




Magasins de stockage • Protection de l'environnement  
Conteneurs de stockage • Maintenance


## Solution pour un stockage de substances dangereuses en toute sécurité

### Contact


#### Hotline

 04 26 20 99 97

#### Tél

 04 26 20 99 97

#### Fax

 04 26 20 99 98

#### E-Mail

 [contact@protecto.fr](mailto:contact@protecto.fr)

#### Internet

 [www.protecto.fr](http://www.protecto.fr)



Energie et Environnement

#### Adresse postale

198 Allée la croix des hormones  
69250 MONTANAY

#### Remarque personnelle :

Avec la publication du présent catalogue, tous les autres catalogues Protecto perdent leur validité. Nos conditions générales de vente que vous connaissez s'appliquent. Si vous ne disposez pas de la version en vigueur, vous les trouverez sur notre site internet

Pour satisfaire nos clients, nous développons sans cesse nos produits. Pour cette raison, nous nous réservons toute modification d'ordre technique et tarifaire. Toute copie et tout retraitage, même partiels, sont uniquement possibles avec notre accord écrit.

### Protecto – votre partenaire compétent pour une entreprise écologique

Vous stockez des substances dangereuses, qui en cas de sinistre pourraient polluer la nappe phréatique à long terme, déclencher un incendie ou mettre des personnes en danger, une sécurité sur mesure est plus que nécessaire. Il vous faut un partenaire compétent, qui puisse vous offrir cette sécurité et des solutions intelligentes..



#### Protecto apporte la solution à vos problèmes

Grâce à notre vaste gamme de programme de production, nous proposons à nos clients la solution sur mesure à chaque problème de stockage. Tous nos produits et matériaux sont à la pointe des techniques actuelles et sont fabriqués en suivant les lois et la réglementation en vigueur.



#### Protecto planifie

Nous planifions le système de stockage qui correspond à votre besoin spécifique. Nous tenons compte des lieux de stockage ainsi que de la logistique interne de l'entreprise mais également des toutes dernières réglementations en vigueur.



#### Protecto conseille en détail

Nous attachons une grande importance à apporter un conseil spécialisé détaillé non seulement concernant nos produits standards mais également lors de la planification et la réalisation de systèmes de stockage individuels.

Notre savoir-faire et notre expérience vous garantissent une solution parfaite.



#### Protecto développe le concept

En parallèle de la planification et de la conception technique, nous nous assurons des lois en vigueur et chiffrons le coût de votre commande.



#### Protecto construit et surveille

Nous surveillons la préproduction en usine, nous nous occupons de l'exécution des travaux et coordonnons sur place toutes les étapes de chantier nécessaires.





## 25 ans PROTECTO = une sécurité permanente

**Chers clients et chers partenaires,**

Dans cette édition du catalogue « le partenaire de l'environnement », nous vous présentons et définissons sur 115 pages l'intégralité de notre programme de produits. Ces derniers sont parfaitement adaptés afin de correspondre exactement à vos besoins en terme de stockage de substances dangereuses en toute sûreté et à long terme. L'expérience acquise au cours de nos innombrables discussions et entretiens clients durant les 25 dernières années nous permettent non seulement de toujours optimiser nos produits et également de comprendre exactement vos attentes et besoins. C'est à vous que nous devons la réussite actuelle de la marque PROTECTO. Nous vous en remercions !

Notre enseigne, une entreprise qui débuta en 1993 avec la fabrication de bac de rétention en acier, est maintenant devenue un des premiers fournisseurs offrant une gamme complète de produit pour le stockage de substances dangereuses. Des collaborateurs compétents et notre volonté de livrer uniquement des produits d'excellente qualité à des conditions équitables, sont et resteront les bases de notre engagement pour vous garantir une coopération franche et honnête.

Les produits standards que vous pouvez sélectionner dans ce catalogue puis rapidement et facilement commander offre un maximum de sécurité. En cas de questions spécifiques concernant le produit qui convient le mieux à vos besoins, nous sommes à votre disposition pour y répondre. Ensemble nous planifions au mieux vos projets.

Les conteneurs coupe-feu F-Safe «BLS» sont homologués, ils offrent durant 90 minutes une sécurité maximale et raccourcissent les procédures de licence de plus de 80%. Dans toute l'Europe des milliers de clients satisfaits utilisent les conteneurs pour produits dangereux PROTECTO. Nous serions très heureux de mettre à votre disposition notre service conseil spécialisé, innovatif et fiable. Si vous avez des questions concernant notre assortiment coupe-feu ou que vous cherchez un produit spécifique, n'hésitez pas à prendre contact avec un de nos conseillers.

Notre équipe se réjouit d'être à vos côtés et de pouvoir vous faire partager notre longue expérience.

Nous pouvons nous tourner ensemble en toute confiance vers les 25 années à venir!

Avec nos sincères salutations  
La direction  
GROUPE PROTECTO



## Protecto en ligne

Le catalogue des produits, le magasin en ligne ou les offres actuelles – l'ensemble de notre portfolio est disponible en ligne.

Faites vos achats en toute sécurité et sans difficulté.

[www.protecto.fr](http://www.protecto.fr)

## Protectoplus



### Contact direct

Meilleur rapport qualité/prix



### Haute disponibilité

Livraison rapide à partir de notre vaste entrepôt central



### Conseil professionnel

Des professionnels spécialisés vous conseillent sur place ou par téléphone



### Garantie

Jusqu'à 5 ans de garantie sur les conteneurs produits dangereux



### Livraison port payé

Le prix indiqué sur le catalogue est, sauf quelques exceptions, le prix final TVA en sus.



### Sécurité durable

Substances haut de gamme et entretiens réguliers sur demande



### Substances conformes à la législation en vigueur

Contrôles, inspections et certifications disponibles



## Notre compétence pour votre sécurité



**Conception structurée**  
Les conteneurs de stockage Protecto pour produits dangereux sont des installations de qualité fabriquées de manière individuelle.  
Les unités de stockage compactes et modulables, en tant qu'éléments individuels, peuvent aussi être combinées en un système modulaire.

### Protectoplus propose des solutions pour la protection de l'environnement dans l'industrie

La marque Protecto fournit des produits de haute qualité pour le stockage de substances inflammables ou pouvant polluer les eaux, ainsi que de solutions innovantes dans ce domaine, applicables de manière standard ou au cas par cas. Protecto s'engage pour la protection et la sécurité des hommes et de l'environnement.

Notre large gamme de produits comprend de multiples possibilités en montage complet ou modules. Cependant, à l'aide d'un savoir-faire et d'une étroite collaboration avec nos clients, nous offrons une solution adaptée à chaque besoin, répondant aux exigences spécifiques de chaque client. Depuis sa création en 1993, Protectoplus n'a cessé de se développer et compte aujourd'hui parmi les leaders dans le domaine du développement et de la production haut de gamme en faveur de la protection de l'environnement au sein de l'industrie.



#### La compétence : base de notre entreprise

Nos experts dynamiques et motivés, qui calculent, construisent, finalisent et installent les dispositifs de sécurité prévus sur mesure sont à l'origine de la palette une nouvelle fois élargie des produits Protecto présentés dans ce catalogue. Et ce, toujours dans le respect de la philosophie de notre entreprise.



#### La maîtrise du matériau

Lors de stockage de produits dangereux, le choix du bon matériau représente un facteur décisif en vue d'assurer le niveau de sécurité requis pour la marchandise.

C'est parce que nous en sommes conscients que nous utilisons notre savoir-faire pour choisir le matériau optimal pour chaque produit et pouvoir garantir une longue durée de vie. Nous travaillons l'acier, l'inox et les matières plastiques (PE, PFV) ainsi que le béton armé et le béton polymère.



#### Connaissance, compétence et expérience

Notre capacité à assurer la sûreté de vos activités repose sur une expertise de longue date en matière de planification et production d'installations de toutes formes et de toutes tailles pour le stockage de produits dangereux.

A cela s'ajoute notre savoir-faire dans les domaines du développement et de la fabrication de produits, sans oublier une vaste connaissance pratique du stockage de substances inflammables ou pouvant polluer l'eau.



#### Une diversité de produit va de soi

La marque Protecto vous propose de multiples produits visant à protéger l'environnement dans le domaine industriel. C'est pourquoi nous garantissons de fournir la solution adéquate à chaque demande. Nous disposons du produit répondant exactement à chacun de vos besoins et à chaque substance.





### Une clientèle renommée fait confiance à notre savoir-faire

BASF, Thyssen, Novartis, Porsche, Siemens, Evonik, Daimler, Bayer, Amazon et E.ON : un grand nombre d'entreprises renommées fait régulièrement confiance à notre savoir-faire et à notre faculté à proposer et mettre en place une stratégie spécifique fiable taillée sur mesure pour répondre à chaque besoin et à chaque mission. La satisfaction d'une clientèle issue de presque tous les secteurs commerciaux confirme le crédo de Protectoplus : compétences et sécurité vont de pair.



### Une livraison rapide garantie

Nous pouvons vous garantir en toute bonne conscience une livraison rapide de tous les produits standards Protecto car en règle générale la majorité de nos produits sont directement disponibles à partir de notre entrepôt principal. De ce fait, les clients de Protectoplus sont toujours certains que leurs commandes sont tout de suite traitées et expédiées.



### Montage, service et manutention d'une seule main

Dans la lignée de la philosophie de notre entreprise, nous faisons preuve d'une grande compétence professionnelle en matière de conseils spécialisés et services de montage et de manutention. Laissez-nous vous informer en détail et gratuitement de la vaste gamme de services que nous mettons à votre disposition. Nos experts connaissent sur le bout des doigts les exigences légales en vigueur concernant les conteneurs de produits dangereux, et vous informent sur le montage de nos produits ainsi que sur l'importance d'une manutention régulière des produits et équipements livrés par nos soins.



### Partenaires compétents en Europe

« Notre compétence au service de votre sécurité », c'est également le crédo de Protectoplus au sein des pays européens. Grâce à une collaboration étroite et de longue date avec des partenaires fidèles, notre clientèle est assurée de pouvoir bénéficier non seulement des produits de qualités Protecto et d'un service conseil qualifié sur les lois en vigueur mais également d'une livraison rapide et d'une prestation de service haut de gamme.



### Nous vous informons

Nous attendons votre appel, fax ou mail avec impatience et nous sommes certains de satisfaire à vos exigences. Notre expérience en matière de stockage de produits dangereux parle d'elle-même, laissez Protectoplus devenir votre nouveau partenaire pour toutes les questions relevant de la protection de l'environnement au sein de votre entreprise.

# Table des matières



## Conteneurs produits dangereux

	Page
Conteneurs coupe-feu acier BLS F-SAFE	14 - 21
Conteneurs coupe-feu béton BLB F-SAFE	22 - 27
Unités techniques sécurisées/Conteneurs inhouse sécurisés	28 - 29
Conteneurs multi-niveaux	30 - 40
Magasins de stockage	41
Conteneurs sécurisés	43 - 54
Conteneurs de produits PHYTO	55
Conteneurs d'entreposage	56 - 57
Entrepôt pour bouteilles de gaz F-SAFE	58 - 66

## Bacs de rétention et rayonnages

	Page
Bacs de rétention acier, acier inox, matière plastique (PFV, PE et PE-HD)	68 - 95
Bacs de rétention IBC	96 - 103
Supports de fût/palettes fûts	104
Magasins de stockage/Cellules sécurisées	106 - 109
Bacs de rétention pour huile de transfo	110
Plates-formes de rétention/Habillage de pièce	113 - 115
Stations de soutirage/Rayonnages fûts	116 - 121
Rayonnages substances dangereuses/Rayonnages de rétention/ Rayonnages grand volume/Rayonnages tuyaux,...	122 - 131
Armoires de sécurité, basses et acides, PHYTO	132 - 137
Armoires de sécurité F-SAFE/Armoires pour accumulateurs lithium ion/ Armoires pour documents	138 - 149

## Accessoires de sécurité et pour fûts

	Page
Diabes à fûts/Basculateurs de fûts/Transporteurs de fûts/Pinces à fûts/ Pinces à fûts latérales/Palonniers/Palonniers renverseurs de fûts/ Retournes fûts/Crochets/Lifters fûts/Pinces lève-fûts, élingues	152 - 164
Collecteurs mobiles/Entonnoirs pour fût/Bacs de vidange	165 - 167
Liants/Kit d'urgence	168 - 174
Obturateurs/Bordures de rétention	175 - 177

## Pompes et stations

	Page
Pompes pour gasoil, lubrifiants, produits chimiques	182 - 191
Pompes mobile pour gasoil et essence	192 - 225
Stations et caddys ravitailleurs pour AdBlue®	228 - 236

## Bacs et autres Equipements

	Page
Bacs	238 - 243
Box/CEMbox/Box chantier	244 - 247
Box véhicule/Caisses de manutention/Coffres sel et sable mobiles	248 - 249
Bacs à sel PFV	250 - 254
Poussoirs PFV/Pelles PP	255
Épandeurs/Épandeurs portés	256 - 260







## Conteneurs produits dangereux

Conteneurs coupe-feu acier BLS F-SAFE

Conteneurs coupe-feu béton BLB F dk-SAFE

Unités techniques sécurisées/Conteneurs inhouse sécurisés

Conteneurs multi-niveaux

Magasins de stockage

Conteneurs sécurisés

Conteneurs de produits PHYTO

Conteneurs d'entreposage

Locaux pour bouteilles de gaz F-SAFE




## Informations sur le stockage de produits dangereux

### Sigles courants

<b>WHG</b>	Loi allemande sur le régime des eaux
<b>AwSV</b>	Réglementation des installations utilisant des substances polluantes
<b>BetrSichV</b>	Décret relatif à la sécurité du travail en entreprise, appliqué depuis le 03/10/2003
<b>GefStoffV</b>	Réglementation des produits dangereux
<b>TRbF</b>	Règles techniques pour les liquides inflammables
<b>TRG</b>	Règles techniques pour les gaz
<b>TRbF</b>	Règles techniques pour les produits dangereux
<b>LöRüRI</b>	Directives relatives à l'approvisionnement en eau pour combattre les incendies
<b>DIBt</b>	Institut Allemand de Technologie
<b>BGR</b>	Règles relatives à la caisse de prévoyance des accidents du travail

### Classification de liquides inflammables

Règlement CLP (CE) Nr. 1272/2008

Signalétique	Indication du danger		Point de combustion
	inflammable	H226	≥ 23°C et ≤ 60°C
	facilement inflammable	H225	< 23°C et point d'ébullition >35°C
	extrêmement inflammable	H224	< 23°C et point d'ébullition ≤ 35°C

### Stockage passif

Volume de l'espace de stockage	Renouvellement d'air nécessaire	Classe de danger zone ex	Particularité
Jusqu'à 100 m <sup>3</sup>	min. X 0,4 fois	Zone II	Aucune
Plus de 100 m <sup>3</sup>	min. X 0,4 fois	Zone II, jusqu'à 1,5 m de hauteur	Aucune
Plus de 100 m <sup>3</sup>	min. X 0,4 fois	n.a, si un système de d'alarme de détection de gaz est utilisé	Augmentation du renouvellement de l'air à X 2 fois avec le système d'alarme
Plus de 100 m <sup>3</sup>	min. X 2 fois	Pas de zone ex à partir de 0,8 m de hauteur	Jusqu'à 0,8 m de hauteur, utiliser du matériel résistant à une explosion

### Zones à risque d'explosion

Au sein d'espaces de stockage renfermant des liquides inflammables, il faut prévoir l'éventualité de la formation d'une atmosphère propice à explosion. On différencie les zones suivantes en fonction de la formation de tels types d'atmosphère :

<b>Zone 2</b>	En activité normale, atmosphère propice à l'explosion ne se forme pas ou de manière très brève
<b>Zone 1</b>	En activité normale, une atmosphère propice à l'explosion se forme occasionnellement
<b>Zone 0</b>	Une atmosphère propice à l'explosion existe constamment, sur une longue période ou encore se forme souvent

### Résistance du matériau

Le choix du matériau du bac dépend du produit à stocker. Dans de nombreux cas, le matériau acier S235JR présente une résistance suffisante à la corrosion. Pour la résistance à la corrosion de l'acier se référer à la norme DIN 660.

Cependant, si l'on souhaite stocker des substances corrosives comme des acides ou des bases, il est nécessaire d'utiliser des matériaux hautement résistants, comme par exemple les matières plastiques ou l'inox. La liste des 40 fluides de l'Institut Allemand de Technologie peut servir à la vérification de la résistance pour des dispositifs de rétention en matières plastiques agréés. Pour l'inox se référer à la norme DIN 6601.

### Aération suffisante

Pour le stockage de liquides inflammables, une ventilation doit toujours être présente à proximité du sol.

En cas de stockage actif, c'est-à-dire avec stockage et transfert des liquides, un renouvellement de l'air par 5 fois est nécessaire. Ce renouvellement de l'air sera assuré par une ventilation mécanique et doit rester actif en permanence.

En cas de stockage passif, c'est-à-dire quand il n'y a pas de transfert de liquide, un renouvellement de l'air doit s'opérer par 0,4 fois minimum. Il faut également considérer le volume de l'espace de stockage (voir tableau « Stockage passif »)

### Sécurité suffisante contre les incendies

Pour se protéger d'incendies à effet dominos, une distance de sécurité entre les conteneurs est à respecter lors de stockage en extérieur dès lors que les systèmes de stockage ne sont pas ignifugés.

La distance entre deux installations voisines doit être d'au moins 10 m (TGRS 510 annexe 5, 4). Si les bacs sont stockés uniquement de manière passive et que la totalité du stock ne dépasse pas 200l, la distance peut être réduite à 3 m ou à 5m quand la totalité du stock est inférieure à 1000l et que le stockage est passif.

### Manque de surveillance

Si plus de 10000 litres de liquides inflammables, facilement inflammables ou extrêmement inflammables sont stockés, il s'agit alors d'une installation dont la surveillance fait défaut, selon le § 2. de la loi allemande de la sécurité des produits et des machines.



## Informations sur le stockage de produits dangereux

Lors de la planification et de la conception d'installations réalisées pour accueillir des produits dangereux, de multiples lois, consignes, règles techniques et réglementations sont à respecter. Nous avons rassemblé les éléments les plus importants que les gérants devront observer pour vous donner un premier aperçu.

### Produits pouvant polluer les eaux

La catégorie de danger pour l'eau désigne le potentiel de danger pour l'eau.

Catégorie de danger pour l'eau	Mention
1	peu dangereux
2	dangereux
3	très dangereux

### Volume de rétention

En général : le bac de rétention doit pouvoir contenir au moins 50 % de la quantité totale stockée ou avoir un volume suffisant pour pouvoir accueillir le contenu du plus grand contenant. Les dimensions du bac de rétention dépendent de la plus grande de ces deux valeurs. Pour les périmètres de protection de captage d'eau potable, une réglementation exceptionnelle est en place : il faut garantir 100 % de la quantité stockée.

### Stockage individuel ou en commun

#### Stockage individuel ou en commun, selon TRGS 510

Classe d'entreposage	10-13	13	12	11	10	8B	8A	7	6,2	6,1D	6,1C	6,1B	6,1A	5,2	5,1C	5,1B	5,1A	4,3	4,2	4,1B	4,1A	3	2B	2A	1	
matières explosives	1																									1
gaz	2A	2		2			2								1									2	3	
gaz liquéfiés et sous pression	2B														1											
liquides inflammables	3	5		5						6						4										
Sonstige explosionsgefährliche Stoffe	4.1A	1	1	1	1	1	1	1							1						1	1				
matières solides inflammables	4.1B									6			4	1		4		6	6							
matières spontanément inflammables	4.2	6		6	6	6	6			6	6							6								
matières dégageant des gaz inflammables au contact de l'eau	4.3	6		6	6	6	6			6	6															
oxydants puissants	5.1A																									
substances oxydantes normal	5.1B	7			7	7	7			6	6	4	4		1											
nitrate d'ammonium et aux préparations à base de nitrate d'ammonium	5.1C	1	1	1	1	1	1	1							1											
matières comburantes/peroxydes organiques	5.2	1			1	1																				
inflammables et toxiques	6.1A	5			5																					
inflammable et toxiques	6.1B	5			5																					
inflammables, toxiques aigus ou chroniques	6.1C																									
inflammable, toxiques aigus ou chroniques	6.1D																									
matières infectieuses	6.2																									
matières radioactives	7							1																		
matières inflammables et caustiques	8A																									
matières ininflammable et caustiques	8B																									
autres liquides inflammables	10																									
matières inflammables autres solides	11																									
liquides ininflammables	12																									
ininflammables autres solides	13																									
Matières sans danger (SD)	10-13																									



Entreposage à part, ou tout au moins stockage séparé dans le même compartiment coupe-feu



Entreposage en commun en principe autorisé



Entreposage en commun autorisé uniquement sous certaines conditions. Consulter les fiches de données de sécurité correspondantes (explications TRGS 510).



## La solution idéale pour chaque espace

### – Aperçu des conteneurs sécurisés Protecto –



Protecto propose des conteneurs sécurisés adaptés au besoin de chaque entreprise. Cette page offre un aperçu du programme complet de conteneurs sécurisés Protecto. Vous trouverez les informations détaillées aux pages indiquées ci-dessous.

#### Solutions standard :

Des espaces de stockage pratiques et adaptés aux produits dangereux en module plain pied ou conteneur multi-niveaux. Ces modules de stockage compacts en matériaux de qualité haut de gamme sont livrés en unité complète prête à l'emploi.

#### Conteneurs produits dangereux sans coupe-feu

##### Conteneurs plain pied

Conteneurs sécurisés



À partir de la page 49

##### Conteneurs à rayonnage

Conteneurs à rayonnage



À partir de la page 31

Conteneurs multi-niveaux



À partir de la page 53

#### Conteneurs produits dangereux avec coupe-feu F90/EI90 F-SAFE

##### Conteneurs plain pied

Conteneurs coupe-feu acier BLS



À partir de la page 14

##### Conteneurs à rayonnage

Conteneurs coupe-feu acier à rayonnage BLS



À partir de la page 16

Conteneurs coupe-feu BLS R2



À partir de la page 18

Conteneurs coupe-feu béton dk



À partir de la page 22

Conteneurs coupe-feu béton à rayonnage dk



À partir de la page 24

Cellules coupe-feu béton



À partir de la page 25

#### Solutions individuelles :

Protecto conçoit des conteneurs sécurisés sur mesure basés sur les modèles standards sur simple demande du client. Pour parfaitement satisfaire aux attentes de ses clients, Protecto conçoit également des solutions de stockage de produits dangereux ou pièces sécurisées exclusivement adaptées aux besoins individuels tout en respectant les lois et directives réglementaires.

##### Pièces techniques sécurisées



À partir de la page 28

##### Conteneurs Inhouse sécurisés



À partir de la page 29

##### Magasins de stockage



À partir de la page 41

Conteneurs produits dangereux

## Conteneurs coupe-feu acier BLS EI90 EN 13501-2

Les conteneurs coupe-feu acier BLS garantissent une résistance intérieure et extérieure au feu de 90 minutes conforme à EN13501-2. Ils possèdent un bac de rétention intégré et conviennent à une installation intérieure comme extérieure. Chaque conteneur BLS constitue une zone close coupe-feu.

La série BLS 24 plain pied à pour dimensions extérieures (lxH) 2430 x 2440 mm pour une longueur de 2 à 8 m.

La série BLS 29 à pour dimensions extérieures (lxH) 2840 x 2930 mm pour une longueur de 3 à 12 m.

La série BLS R est conçue en conteneur coupe-feu à rayonnage pour le stockage de fûts et de IBC.

La série BLS R2 est basée sur la série BLS R : conteneur coupe-feu à rayonnage double largeur.

La série BLS Z est conçue pour le stockage unitaire de petits contenants ou petits volumes.

- Protection coupe-feu intérieure et extérieure EI90
- Livraison prêt à l'emploi
- Structure soudée ultra stable
- Isolation hautes performances hautement calorifuge
- Bac de rétention en tôle d'acier intégré, revêtement anticorrosion longue durée Protecto Yxolit sur la partie inférieure
- Surface de pose caillebotis galvanisé amovible
- Portes à fermeture automatique avec fonction anti-panique
- Laque anticorrosion RAL 9002 blanc gris
- Porte T30 ou T90 au choix sur côté court ou long et niveau supplémentaire de stockage disponible



Conteneurs coupe-feu acier BLS



EI90 conforme EN 13501-2



Institut für  
Brandschutz  
technik und  
Sicherheits-  
forschung

KB Nr.: 14031305

BLS 2460 avec porte 2 battants sur le côté long

**Conteneur de stockage coupe-feu nouvelle génération**



BLS 2726-3R  
Conteneur coupe-feu à rayonnage



BLS 2960 avec porte 2 battants sur le côté court



Cellule BLS 1020 Z



BLS 2726-10 R2  
Conteneur coupe-feu rayonnage double acier

## Conteneurs coupe-feu plain pied

BLS 24 EI90 EN 13501-2 Dimensions extérieures (l x H): 2,4 x 2,5 m



BLS 2450 avec porte 1 battant côté court

Porte coupe-feu

- 1 ou 2 battants
- Modèle T30 ou T90
- Position des portes côté court ou long au choix
- Sur demande



BLS 2430 avec porte 2 battants côté long

EI90 conforme EN 13501-2

Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung

KB Nr.: 14031305



**Accessoires**  
cf. page 21



Rebord de protection pluie et système de maintien des portes avec fermeture automatique



BLS 2460 avec porte 2 battants sur côté long et accessoires

BLS plain pied, charge 1000 kg/m<sup>2</sup>, EI90

Désignation	Dimensions extérieures mm	Volume de rétention l	Dimensions int./casiers 1 niveau de stockage	Surface de stockage m <sup>2</sup>	Poids t	Référence
<b>BLS 2420</b>	2140 x 2430 x 2530	500	1790 x 2200 x 2100	3,5	2,0	<b>147000</b>
<b>BLS 2430</b>	3140 x 2430 x 2530	780	2790 x 2200 x 2100	5,5	2,1	<b>147002</b>
<b>BLS 2440</b>	4140 x 2430 x 2530	1060	3790 x 2200 x 2100	7,6	2,4	<b>147004</b>
<b>BLS 2450</b>	5140 x 2430 x 2530	1340	4790 x 2200 x 2100	9,7	2,9	<b>147006</b>
<b>BLS 2460</b>	6140 x 2430 x 2530	1620	5790 x 2200 x 2100	11,8	3,2	<b>147008</b>
<b>BLS 2470</b>	7140 x 2430 x 2530	2 x 940	6790 x 2200 x 2100	13,9	4,1	<b>147010</b>
<b>BLS 2480</b>	8140 x 2430 x 2530	2 x 1050	7790 x 2200 x 2100	15,9	4,7	<b>147012</b>

Prix sur demande



## Conteneurs coupe-feu plain pied acier

### BLS 29 EI90 EN 13501-2 Dimensions extérieures (LxH): 2,9x2,9 m

- La série BLS dispose d'une protection coupe-feu intérieur et extérieur EI90
- Livraison prêt à l'emploi
- Structure soudée ultra stable
- Isolation hautes performances hautement calorifuge
- Bac de rétention en tôle d'acier intégré, revêtement anticorrosion longue durée Protecto Yxolit sur la partie inférieure
- Surface de pose caillebotis galvanisé amovible 1000 kg/m<sup>2</sup>
- Portes à fermeture automatique avec fonction anti-panique
- Seuil de porte bas, 160 mm
- Laque anticorrosion RAL 9002 blanc gris
- Porte T30 ou T90 au choix sur côté court ou long



BLS 2960 avec porte 1 battant sur le côté long et accessoires



BLS 2950 avec porte 2 battants sur le côté court et accessoires



BLS 2950 avec porte 1 battant sur le côté long

**Accessoires**  
cf. page 21

EI90 conforme EN 13501-2



Institut für  
Brandschutz  
technik und  
Sicherheits-  
forschung

KB Nr.: 14031305

BLS 29 plain pied, charge 1000 kg/m<sup>2</sup>, EI90

Désignation	Dimensions extérieures mm	Volume de rétention l	Dimensions int./casiers 1 niveau de stockage	Surface de stockage m <sup>2</sup>	Poids t	Référence
<b>BLS 2920</b>	2140 x 2930 x 2930	650	1790 x 2700 x 2500	4,3	2,3	<b>147022</b>
<b>BLS 2930</b>	3140 x 2930 x 2930	960	2790 x 2700 x 2500	6,9	2,5	<b>147024</b>
<b>BLS 2940</b>	4140 x 2930 x 2930	1300	3790 x 2700 x 2500	9,5	2,9	<b>147026</b>
<b>BLS 2950</b>	5140 x 2930 x 2930	1650	4790 x 2700 x 2500	12,0	3,4	<b>147028</b>
<b>BLS 2960</b>	6140 x 2930 x 2930	1950	5790 x 2700 x 2500	14,6	3,9	<b>147030</b>
<b>BLS 2970</b>	7140 x 2930 x 2930	2 x 1100	6790 x 2700 x 2500	17,2	4,4	<b>147032</b>
<b>BLS 2980</b>	8140 x 2930 x 2930	2 x 1300	7790 x 2700 x 2500	19,8	4,9	<b>147034</b>
<b>BLS 2990</b>	9140 x 2930 x 2930	2 x 1450	8790 x 2700 x 2500	22,4	5,5	<b>147036</b>
<b>BLS 29100</b>	10140 x 2930 x 2930	2 x 1650	9790 x 2700 x 2500	25,0	6,7	<b>147038</b>
<b>BLS 29110</b>	11140 x 2930 x 2930	2 x 1850	10790 x 2700 x 2500	27,5	7,3	<b>147040</b>
<b>BLS 29120</b>	12140 x 2930 x 2930	2 x 1950	11790 x 2700 x 2500	30,1	7,7	<b>147042</b>

Prix sur demande

## Conteneurs coupe-feu BLS R EI90 EN13501-2

Rayonnage coupe-feu, Larg. casier 2200 mm



Conteneur coupe-feu rayonnage BLS 2230 R intégré dans un entrepôt



Conteneur coupe-feu rayonnage BLS R ouvert



Conteneur coupe-feu rayonnage BLS R installation en rang



Armoire électrique en acier inox V2A



- Porte coupe-feu
- 2 battants
  - Modèle T30 ou T90
  - Position des portes au choix côté court ou long

**Accessoires**  
cf. page 21

### Conteneurs coupe-feu rayonnage BLS R, EI90

Désignation	Dim. extérieures mm (L x l x h)	Dimensions casiers mm (l x p x h)	Capacité par niveau de stockage	Volume de rétention l	Ref.
<b>BLS 2220 R</b>	2680 x 1740 x 2530	2200 x 1530 x 1950	2 IBC à 1000 l ou	320	<b>143071</b>
<b>BLS 2226 R</b> <i>Nouveauté</i>	2680 x 1740 x 3290	2200 x 1530 x 2550	6 fûts 200 l directement sur caillebotis ou	1000	<b>143068</b>
<b>BLS 2230 R</b>	2680 x 1740 x 3690	2200 x 1530 x 2950	4 fûts 200 l sur 1 palette chimie ou	1000	<b>143028</b>
<b>BLS 2233 R</b>	2680 x 1740 x 3990	2200 x 1530 x 3250	4 fûts 200 l sur 2 palettes europe	1000	<b>143072</b>
<b>Niveau de stockage supplémentaire</b> Hauteur 2000 mm					<b>143025</b>
<b>Niveau de stockage supplémentaire</b> Hauteur 2500 mm					<b>143015</b>

Prix sur demande

## Conteneurs coupe-feu BLS EI90 EN 13501-2

Rayonnage coupe-feu, Larg. casiers 2700 mm

- Protection coupe-feu intérieur et extérieur EI90
- Livraison prêt à l'emploi
- Structure soudée ultra stable
- Isolation hautes performances hautement calorifuge
- Bac de rétention en tôle d'acier intégré, revêtement anticorrosion longue durée Protecto Yxolit sur la partie inférieure
- Un niveau de stockage avec caillebotis galvanisé amovible, 1000 kg/m<sup>2</sup>
- Portes à fermeture automatique avec fonction anti-panique
- Seuil de porte bas, 160 mm
- Laque anticorrosion RAL 9002 blanc gris
- Niveau de stockage supplémentaire en option
- Porte T30 ou T90 sur côté court ou long



Conteneur coupe-feu rayonnage BLS 27 R

### Porte coupe-feu

- 2 battants
- Modèle T30 ou T90



EI90 conforme EN 13501-2



Institut für  
Brandschutz  
technik und  
Sicherheits-  
forschung

KB Nr.: 14031305



Chargement par chariot élévateur

### Conteneurs coupe-feu rayonnage BLS R, EI90

Désignation	Dimensions extérieures mm (L x l x h)	Dimensions casiers mm (l x p x h)	Capacité par niveau de stockage	Volume de rétention l	Réf.
<b>BLS 2720-3 R</b> <i>Nouveauté</i>	3180 x 1740 x 2530	2700 x 1530 x 1950	8 fûts 200 l directement sur caillebotis ou 8 fûts 200 l sur 2 palettes chimie ou 6 fûts 200 l sur 3 palettes europe 2 IBC à 1000 l ou	320	<b>143037</b>
<b>BLS 2720-10 R</b> <i>Nouveauté</i>	3180 x 1740 x 2640	2700 x 1530 x 1950	8 fûts 200 l directement sur caillebotis ou 8 fûts 200 l sur 2 palettes chimie ou 6 fûts 200 l sur 3 palettes europe 2 IBC à 1000 l ou	1000	<b>143038</b>
<b>BLS 2726-3 R</b>	3180 x 1740 x 3130	2700 x 1530 x 2550	8 fûts 200 l directement sur caillebotis ou 8 fûts 200 l sur 2 palettes chimie ou 6 fûts 200 l sur 3 palettes europe 2 IBC à 1000 l ou	320	<b>143003</b>
<b>BLS 2726-10 R</b>	3180 x 1740 x 3240	2700 x 1530 x 2550	8 fûts 200 l directement sur caillebotis ou 8 fûts 200 l sur 2 palettes chimie ou 6 fûts 200 l sur 3 palettes europe 2 IBC à 1000 l ou	1000	<b>143005</b>
<b>BLS 2730-10 R</b>	3180 x 1740 x 3640	2700 x 1530 x 2950	8 fûts 200 l directement sur caillebotis ou 8 fûts 200 l sur 2 palettes chimie ou 6 fûts 200 l sur 3 palettes europe 2 IBC à 1000 l ou	1000	<b>143013</b>
<b>BLS 2733-10 R</b>	3180 x 1740 x 3940	2700 x 1530 x 3250	8 fûts 200 l directement sur caillebotis ou 8 fûts 200 l sur 2 palettes chimie ou 6 fûts 200 l sur 3 palettes europe 2 IBC à 1000 l ou	1000	<b>143021</b>
<b>Niveau de stockage supplémentaire</b> Hauteur 2000 mm					<b>143062</b>
<b>Niveau de stockage supplémentaire</b> Hauteur 2500 mm					<b>143006</b>

Prix sur demande



## Conteneurs coupe-feu rayonnage BLS R2 EI90 EN13501-2 rayonnage double coupe-feu, Larg casiers 2200 mm



BLS R2 avec deux niveaux de stockage derrière deux portes à double battants

### Portes coupe-feu

- 2 battants
- Modèle T30 ou T90

- Niveau de stockage supplémentaire
- Ventilation technique (cf. accessoires p.18)



1er niveau de stockage sur caillebotis,  
2ème niveau de stockage sur traverse avec butée de chargement

EI90 conforme EN 13501-2



Institut für  
Brandschutz  
technik und  
Sicherheits-  
forschung

KB Nr.: 14031305

### Conteneurs coupe-feu rayonnage BLS R2, 1000l, EI90

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Dimensions casiers mm (l x p x h)	Capacité par niveau de stockage	Réf.
<b>BLS 2220 R2</b>	5220 x 1740 x 2540	2200 x 1530 x 1950	4 IBC à 1000 l ou	<b>143061</b>
<b>BLS 2226 R2</b>	5220 x 1740 x 3140	2200 x 1530 x 2550	12 fûts 200 l directement sur caillebotis ou	<b>143034</b>
<b>BLS 2230 R2</b> <span style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px;">Nouveauté</span>	5220 x 1740 x 3540	2200 x 1530 x 2950	8 fûts 200 l sur 2 platettes chimie	<b>143032</b>
<b>BLS 2233 R2</b>	5220 x 1740 x 3842	2200 x 1530 x 3250	8 fûts 200 l sur 4 palettes europe	<b>143059</b>
<b>Niveau de stockage supplémentaire</b> Hauteur 2000 mm				<b>143025</b>
<b>Niveau de stockage supplémentaire</b> Hauteur 2500 mm				<b>143015</b>

Prix sur demande

## Conteneurs coupe-feu rayonnage BLS R2 EI90 EN 135501-2 rayonnage double coupe-feu, Larg. casiers 2700 mm

- Protection coupe-feu intérieur et extérieur EI90
- Livraison prêt à l'emploi
- Structure soudée ultra stable
- Isolation haute performances hautement calorifuge
- Bac de rétention en tôle d'acier intégré, revêtement anticorrosion longue durée Protecto Yxolit sur la partie inférieure
- Un niveau de stockage avec caillebotis galvanisé amovible, 1000 kg/m<sup>2</sup>
- Portes à fermeture automatique avec fonction anti-panique
- Seuil de porte bas, 160 mm
- Laque anticorrosion RAL 9002 blanc gris
- Niveau de stockage supplémentaire disponible en option
- Porte T30 ou T90 au choix sur côté court ou long



Conteneur coupe-feu rayonnage BLS R2 fermé



EI90 conforme EN 13501-2  
 Institut für Brandschutz technik und Sicherheitsforschung  
 KB Nr.: 14031305



Ventilation/  
chauffage

**Accessoires**  
cf. page 21

Portes coupe-feu

- 2 battants
- Modèle T30 ou T90



Conteneur coupe-feu rayonnage BLS R2, livraison prêt à l'emploi d'un conteneur double rayon

### Conteneurs coupe-feu rayonnage BLS R2, 1000l, EI90

Désignation	Dimensions extérieures mm (L x l x h)	Dimensions casiers mm (l x p x h)	Capacité par niveaux de stockage	Référence
<b>BLS 2720 R2</b> <span style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px;">Nouveauté</span>	6220 x 1740 x 2530	2700 x 1530 x 1950	4 IBC à 1000 l ou 16 fûts 200 l directement sur caillebotis ou 16 fûts 200 l sur 4 palettes chimie ou 12 fûts 200 l sur 6 palettes europe	<b>143067</b>
<b>BLS 2726 R2</b>	6220 x 1740 x 3130	2700 x 1530 x 2550		<b>146123</b>
<b>BLS 2730 R2</b>	6220 x 1740 x 3530	2700 x 1530 x 2950		<b>151616</b>
<b>BLS 2733 R2</b>	6220 x 1740 x 3830	2700 x 1530 x 3250		<b>143031</b>
<b>Niveau de stockage supplémentaire</b> Hauteur 2000 mm				<b>143062</b>
<b>Niveau de stockage supplémentaire</b> Hauteur 2500 mm				<b>143006</b>

Prix sur demande

## Cellules coupe-feu F-SAFE BLS Z, EI90 EN 13501-2

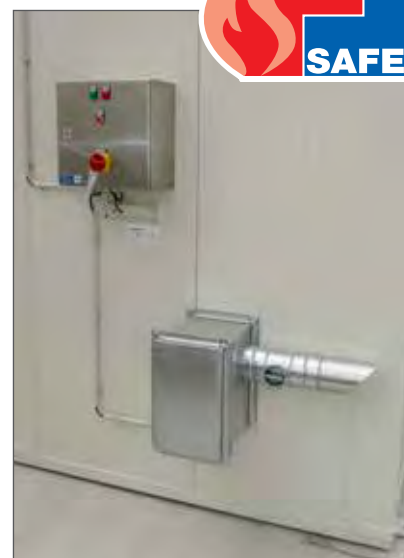


Cellules coupe-feu acier BLS



Armoire acier inox et ventilation technique

Cellule coupe-feu BLS Z avec climatisation en option



EI90 conforme EN 13501-2



Institut für Brandschutz technik und Sicherheitsforschung

KB Nr.: 14031305



**Accessoires**  
cf. page 21



Prise de terre

BLS Z, 200 litres, EI90 avec caillebotis, charge 1400 kg/m<sup>2</sup>

Désignation	Dimensions ext. mm (l x p x h)	Dimensions int. mm (L x l x h)	Surface stock. m <sup>2</sup>	Capacité	T30	T90
					Référence	Référence
<b>BLS 1020 Z</b>	1540 x 1806 x 2443	1070 x 1250 x 2005	2,1	2 fûts à 200l direct sur caillebotis ou 1 palette europe	<b>47083</b>	<b>47084</b>
<b>BLS 1120 Z</b>	1665 x 1806 x 2433	1070 x 1250 x 2005	2,4		<b>47085</b>	<b>47086</b>
<b>BLS 1220 Z</b>	1790 x 1806 x 2423	1320 x 1250 x 2005	2,6	2 fûts à 200l direct sur caillebotis ou 1 palette europe	<b>47087</b>	<b>47088</b>
<b>BLS 1221 Z</b>	1790 x 1806 x 2548	1370 x 1580 x 1970	2,6		<b>47089</b>	<b>47090</b>
<b>BLS 1222 Z</b>	1790 x 1806 x 2673	1320 x 1250 x 2255	2,6	ou 1 palette chimie CP 1	<b>47091</b>	<b>47092</b>
<b>BLS 1225 Z</b>	1790 x 1806 x 2923	1370 x 1580 x 2100	2,6	ou CP 6	<b>47093</b>	<b>47094</b>

Modèles	Référence
<b>Niveau supplémentaire</b> pour BLS 1020 Z	<b>143052*</b>
<b>Niveau supplémentaire</b> pour BLS 1120 Z	<b>143054*</b>
<b>Niveau supplémentaire</b> pour BLS 1220 Z, BLS 1221 Z, BLS 1222 Z, BLS 1225 Z	<b>143058*</b>

BLS Z, 1000 litres, EI90 avec caillebotis, charge admissible 1400 kg/m<sup>2</sup>

Désignation	Dimensions ext. mm (l x p x h)	Dimensions int. mm (L x l x h)	Surface stock. m <sup>2</sup>	Capacité	T30	T90
					Référence	Référence
<b>BLS 1520 Z</b>	2040 x 1806 x 2723	1570 x 1250 x 2005	3,1	1 IBC à 1000l ou 1 palette chimie CP 7 ou CP 9	<b>47095</b>	<b>47096</b>
<b>BLS 1521 Z</b>	2040 x 1806 x 2848	1570 x 1250 x 2130	3,1		<b>47097</b>	<b>47098</b>
<b>BLS 1720 Z</b>	2290 x 1806 x 2668	1820 x 1250 x 2005	3,7		<b>47099</b>	<b>47100</b>
<b>BLS 1721 Z</b>	2290 x 1806 x 2793	1820 x 1250 x 2130	3,7		<b>47101</b>	<b>47102</b>

Modèles	Référence
<b>Niveau supplémentaire</b> pour BLS 1520 Z, BLS 1521 Z	<b>143060*</b>
<b>Niveau supplémentaire</b> pour BLS 1720 Z, BLS 1721 Z	<b>143063*</b>

Prix sur demande



## Accessoires/Équipements

pour conteneurs coupe-feu BLS EI90



Rayonnage petits contenants et système de climatisation



Chauffage à circulation d'air



Vue intérieure avec luminaire tube long et radiateur tube à ailettes



Système de fermeture des portes avec électro-aimant, fermeture automatique de portes en cas de détection de feu



Ventilation technique



Radiateur tube à ailettes

EI90 conforme EN 13501-2



Institut für  
Brandschutz  
technik und  
Sicherheits-  
forschung

KB Nr.: 14031305

### Accessoires/Équipements conteneurs coupe-feu BLS, EI90

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Référence
<b>Sans protection ex</b>		
Luminaire oval 60 W		40040*
Luminaire long 2 x 36 W		40035*
Luminaire long 2 x 58 W		40036*
Ventilation technique		46132*
Climatisation		52523*
Revêtement résistant aux produits chimiques Yxolit		49045
<b>Protection ex</b>		
Luminaire oval 60 W Zone ex 2		40039*
Luminaire long 2 x 36 W Zone ex 2		40012*
Luminaire long 2 x 58 W Zone ex 2		50954*
Luminaire oval 60 W Zone ex 1		52084*
Luminaire long 2 x 36 W Zone ex 1		46103*
Luminaire long 2 x 58 W Zone ex 1		40013*
Ventilation technique Zone ex 1 pour BCK N, X, R et RD		40008*
Contrôle de débit d'air		40041*
Radiateur tube à ailettes 3 kW Zone ex 1		40020*
Chauffage à circulation d'air 6 kW Zone ex 1		40022*
Climatisation Zone ex 1		51848*
Dispositif de maintien de porte 1 battant. Zone ex 1		53562*
Dispositif de maintien de porte 2 battants Zone ex 1		53563*
Détecteur de gaz Zone ex 1		40032*
Rampe d'accès 10 galvanisé	975 x 1000 x 160	51424*
Rampe d'accès 20 galvanisé	975 x 2000 x 160	40011*
Étagère de base KTG 10517	1000 x 500 x 1750	51045*
Étagère extension KTA 10517	1000 x 500 x 1750	51049*
Étagère extension KTA 10520	1060 x 500 x 2000	11082*
Étagère extension KTA 10520	1010 x 535 x 2000	11083*
Manutention conteneur de stockage coupe-feu BCK		20050

\* Groupage

## Conteneurs coupe-feu béton dk F90/EI90

Stockage des substances agressives, liquides toxiques et liquides inflammables

Conteneurs coupe-feu béton dk sont proposés en tant que modèles conteneur plain pied et conteneur à rayonnage.



Conteneur coupe-feu plain pied modèle dk 18

- Construction robuste, corps en béton armé conforme DIN 4102
- Bac de rétention intégré
- Bac de rétention avec caillebotis galvanisé
- Revêtement extérieur enduit structuré RAL 9002 gris blanc
- Revêtement intérieur haut de gamme RAL 9002 gris blanc
- Livraison prêt à l'emploi
- Porte battant coupe-feu à fermeture automatique, au choix T30/T90



Conteneur coupe-feu à rayonnage modèle dk 12



Conteneur coupe-feu à rayonnage modèle dk 03

- Très bonne accessibilité en plain pied du conteneur coupe-feu en béton dk, qui peut être encastré au sol.
- Fabriqué en béton : extrêmement stable et durable



Conteneur coupe-feu plain pied modèle dk 18



## Conteneurs coupe-feu plain pied béton dk F90/EI90

Les conteneurs plain-pied dk proposent un espace pour le stockage de contenants de différents volumes ainsi qu'un aménagement intérieur individuel.

### Porte coupe-feu

- 1 ou 2 battants
- Modèle T30 ou T90
- Position des portes côté court ou long au choix
- Sur demande



Conteneur coupe-feu plain pied dk 54



Conteneur coupe-feu plain pied dk 04

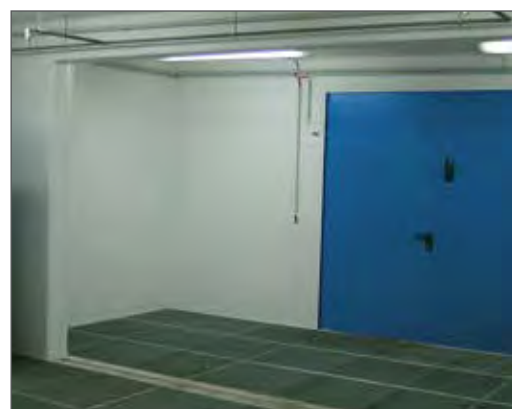


Installation de conteneurs avec 4 sections coupe-feu grâce aux 4 cellules dk 09

**Accessoires**  
cf. page 26



dk 18 en tant que point de réception de produits dangereux



**Portes 2 battants sur demande**

Conteneurs coupe-feu béton plain pied, porte 1 battant

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Volume de rétention l	Charge admissible kg/m <sup>2</sup>	Dimensions mm (L x l x h)	Surface stockage m <sup>2</sup>	Poids env. t	T30	T90
							Référence	Référence
<b>dk 04</b>	2760 x 2000 x 2900	450	1000	2520 x 1760 x 2520	4,4	10	<b>25030</b>	<b>25031</b>
<b>dk 09</b>	3000 x 2950 x 2950	550	1000	2710 x 2760 x 2500	7,5	15	<b>25040</b>	<b>25041</b>
<b>dk 18</b>	6500 x 2950 x 2950	1000	1000	6260 x 2710 x 2500	17	30	<b>25050</b>	<b>25051</b>
<b>dk 36</b>	6500 x 5950 x 2950	2 x 1000	1000	6260 x 5660 x 2500	35,4	56	<b>25066</b>	<b>25067</b>
<b>dk 54</b>	8850 x 5950 x 2950	3 x 1000	1000	8610 x 5660 x 2500	48,7	84	<b>25068</b>	<b>25069</b>

**Prix sur demande**



## Conteneurs coupe-feu rayonnage béton dk F90 / EI90



Conteneur coupe-feu à rayonnage dk 12



dk 03 avec rayonnage spécial pour le stockage de petits contenants



Installation de conteneurs coupe-feu à rayonnage dk 06 avec portes grillagées

**Accessoires**  
cf. page 26



Conteneur coupe-feu à rayonnage dk 12

### Conteneurs coupe-feu à rayonnage béton dk

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Volume rétention l	Niveaux de stockage	Dim. casiers mm 1 niveau stockage	Capacité par niveau de stockage	Charge kg/m <sup>2</sup>	Poids env. t	Réf.
<b>dk 03 T90-2</b>	2960 x 1740 x 2150	360	1	2420 x 1500 x 1710	6 fûts sur 3 palettes europe	1000	6,8	<b>25002</b>
<b>dk 05 T30-2</b>	2960 x 1740 x 2900	360	2	2420 x 1500 x 1180	6 fûts sur 3 palettes europe	1000	8,4	<b>25005</b>
<b>dk 05 T90-2</b>	2960 x 1740 x 2900	360	2	2420 x 1500 x 1180	6 fûts sur 3 palettes europe	1000	8,4	<b>25006</b>
<b>dk 06-1 T30-2</b>	3450 x 1550 x 2650	1000	1	2700 x 1310 x 2050	6 fûts sur 3 palettes europe ou 2 KTC/ IBC	1200	10,5	<b>25010</b>
<b>dk 06-1 T90-2</b>	3450 x 1550 x 2650	1000	1	2700 x 1310 x 2050	6 fûts sur 3 palettes europe ou 2 KTC/ IBC	1200	10,5	<b>25011</b>
<b>dk 06-2 T30-2</b>	3450 x 1550 x 3150	1000	2	2700 x 1310 x 1210	6 fûts sur 3 palettes europe ou 2 KTC/ IBC	1200	11,5	<b>25015</b>
<b>dk 06-2 T90-2</b>	3450 x 1550 x 3150	1000	2	2700 x 1310 x 1210	6 fûts sur 3 palettes europe ou 2 KTC/ IBC	1200	11,5	<b>25016</b>
<b>dk 06-2 T30-2</b>	3450 x 1550 x 3550	1000	2	2700 x 1310 x 1420	6 fûts sur 3 palettes europe ou 2 KTC/ IBC	1200	15,0	<b>25019</b>
<b>dk 06-2 T90-2</b>	3450 x 1550 x 3550	1000	2	2700 x 1310 x 1420	6 fûts sur 3 palettes europe ou 2 KTC/ IBC	1200	15,0	<b>25064</b>
<b>dk 06-2 T30-2</b>	3450 x 1550 x 4050	1000	3	2700 x 1310 x 1080	6 fûts sur 3 palettes europe	1200	15,0	<b>25018</b>
<b>dk 06-2 T90-2</b>	3450 x 1550 x 4050	1000	3	2700 x 1310 x 1080	6 fûts sur 3 palettes europe	1200	15,0	<b>25065</b>
<b>dk 06-2 T30-2</b>	3560 x 1580 x 4550	1000	3	2700 x 1310 x 1230	6 fûts sur 3 palettes europe ou 2 KTC/ IBC	1200	15,0	<b>25017</b>
<b>dk 12 T30-2</b>	6550 x 1600 x 3220	1000	2 x 2	2670 x 1340 x 1290	6 fûts sur 3 palettes europe ou 2 KTC/ IBC	1200	18,0	<b>25020</b>
<b>dk 12 T90-2</b>	6550 x 1600 x 3220	1000	2 x 2	2670 x 1340 x 1290	6 fûts sur 3 palettes europe ou 2 KTC/ IBC	1200	18,0	<b>25021</b>

Prix sur demande

## Cellules coupe-feu béton dk F90/EI90

Cellule coup-feu fûts F90 modèle compact pour une solution peu onéreuse, fiable et de faible surface pour le stockage de petits volume de substances inflammables.

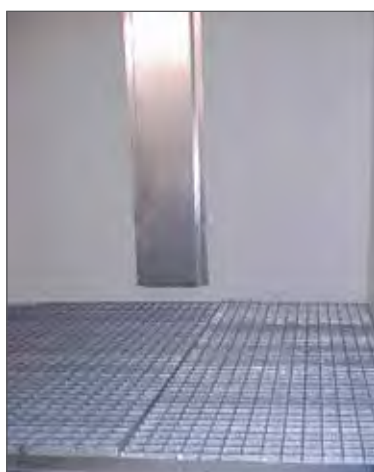
- Livraison prêt à l'emploi
- Certificat DiBt
- Convient aux exigences légales en vigueur
- Corps en béton armé B35
- Catégorie de résistance au feu F90 DIN 4102
- Bac de rétention en acier S235JR intégré conforme EN 10025, épaisseur de matériel 3 mm
- Caillebotis galvanisé, charge max.1 t/m
- Porte coupe-feu fermeture automatique au choix avec porte T30 sur demande
- Élément coupe-feu dans les ouvertures de ventilation
- Au choix avec bac de rétention de 200 l ou 1000 l pour stockage IBC
- Liaison équipotentielle

### Options :

- Porte coupe-feu T90
- Ventilateur d'extraction modèle ex ou sans protection ex
- Rayonnage supplémentaire
- Système de maintien de porte avec détection incendie
- Bac de rétention acier inox
- Bac de rétention en polyéthylène PE-HD
- Protection contre la foudre
- 100 mm espace au sol



Cellule coupe-feu béton FZF 90-200, référence 19784



Aspiration proche sol



Cellule coupe-feu béton FZF 90-200 avec étagère supplémentaire référence 19784

### Cellules coupe-feu béton avec porte T90

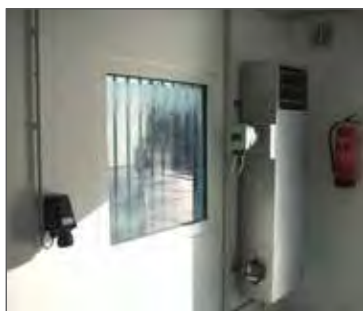
Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Dimensions int. mm (L x l x h)	Volume de rétention l	Niveau stockage	Capacité 200 l fût	Poids env. kg	Référence
<b>FZF 90-200</b>	1570 x 1530 x 2750	1370 x 1350 x 2230	200	1	4 x sur palette europe, 8 x palette chimie	4600	<b>19784</b>
<b>FZF 90-1000</b>	1570 x 1530 x 2750	1370 x 1350 x 1730	1000	1	2 x palette europe, 4 x palette chimie	4900	<b>19786</b>

## Accessoires/Équipements

pour conteneurs coupe-feu béton dk



Rayonnage petits contenants et système de climatisation



Chauffage à circulation d'air protection ex et fenêtre G90



Deux clapets de décompression dans le toit d'un conteneur coupe-feu en béton dks pour le stockage de peroxide



Aménagement intérieur individuel avec point d'aspiration, luminaire long, lavabo et douche de sécurité



Radiateur tube à ailettes avec cage de protection



Système de climatisation



Système de maintien de porte avec fermeture automatique

### Accessoires conteneurs coupe-feu béton dk F90/EI90

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Référence
<b>Système de climatisation, protection ex</b>		<b>51848</b>
<b>Luminaire long 2x36 W protection ex</b>		<b>46103*</b>
<b>Luminaire long 2x58 W protection ex</b>		<b>20229*</b>
<b>Radiateur tube à ailettes 3 kW protection ex T3</b>		<b>40020*</b>
<b>Chauffage à circulation d'air 6 kW protection ex T3</b>		<b>40022*</b>
<b>Ventilation technique protection ex</b>		<b>20570*</b>
<b>Système de maintien de porte 1 battant</b>		<b>105968*</b>
<b>Système de maintien de porte 2 battants</b>		<b>105221*</b>
<b>Étagère pet. contenant de base, galvanisé, charge 230 kg</b>	1060 x 535 x 2000	<b>11082*</b>
<b>Étagère pet. contenant extension, galvanisé, 230 kg</b>	1010 x 535 x 2000	<b>11083*</b>
<b>Manutention d'un conteneur coupe-feu</b>		<b>20050</b>



\* Groupage



## Accessoires/Équipements pour conteneurs coupe-feu béton dk



Livraison d'un conteneurs coupe-feu à rayonnage dk 12



Conteneurs de stockage coupe-feu pour explosifs composés de trois conteneurs de stockage dk 05 avec rayonnages spéciaux



Point de réception de produits dangereux conforme TRbF 520

dk 54 en tant que conteneur de produits chimiques pour un grand laboratoire avec installation individualisée



## Pièces techniques sécurisées

Les pièces techniques sécurisées Protecto protègent du feu le matériel technique sensible. Leur construction est basée sur une grande expérience en matière de développement et de fabrication de modules de conteneurs coupe-feu et ils peuvent être facilement adaptés à chaque besoin individuel.

En emplacement extérieur ou intérieur, avec un sol antidérapant ou un double plancher pour le réseau d'alimentation. Les solutions sur mesure proposées par Protecto protègent le matériel technique sensible contre les flammes, l'eau, les explosions et le vandalisme.



Pièce technique sécurisée coupe-feu F-90, intérieur et extérieur, pour un emplacement extérieur



Pièce technique sécurisée avec double plancher pour un conteneur de distribution électrique



Structure du double plancher pour conteneur de distribution électrique

### Secteurs d'utilisation :

- Dispositif électrique
- Installation de détection d'incendie
- Installation de système d'extinction
- Entrepôt de transformateurs
- Armoire de batterie
- Installation informatique et télécommunication
- Installation d'équipement de distribution électrique
- Installation de dosage et de mélange
- etc.



Montage d'une pièce technique sécurisée centralisée en extérieur



Extincteurs protégés dans une pièce technique sécurisée coupe-feu F-90



Pièce technique sécurisée avec station de dosage et mélange intégrée



## Conteneurs de stockage d'intérieur pour produits dangereux

Grâce aux éléments de parois et toit soumis au test d'inflammabilité, les conteneurs inhouse de stockage de produits dangereux Protecto accordent une protection intégrale coupe-feu de 90 minutes (F 90).

Le montage modulaire des conteneurs inhouse de stockage de produits dangereux permet, suivant l'espace à disposition, une mise en place déjà assemblée ou quand les espaces ou les passages de portes ne le permettent pas, une livraison en unités détachées à monter sur place. Les éléments légers peuvent être transportés sans problème à l'intérieur du bâtiment.

Tous les équipements techniques, comme par ex. ventilation, luminaire ou climatisation sont adaptés en fonction des exigences du site et sont montés sur place.

Ces solutions, complètes ou en unités détachées, garantissent un montage rapide ayant un faible impact sur le déroulement du travail quotidien. La production et le flux de matériaux ne se trouvent pas perturbés par le montage.





## Stockage de liquides pouvant polluer les eaux ou inflammables

### Conteneurs multi-niveaux pour stockage couché ou debout de gros volumes en fûts ou IBC

#### Options:

- Pose sur caillebotis ou supports de fûts pour un stockage couché
- Chargement sur un ou deux côtés
- Non isolé avec ventilation naturelle ou isolation isothermique intégrale
- Sans porte, avec portes coulissantes ou avec porte à battants
- Conseil : Les conteneurs multi-niveaux à double profondeur permettent une utilisation sur deux côtés et se laissent facilement charger par chariots élévateurs

Homologation bac de rétention

DIBt

Numéro : Z-38.5-234



Conteneur multi-niveaux à deux niveaux et portes coulissantes



Ventilation naturelle pour conteneur multi-niveaux

### Avantage du stockage de produits dangereux en conteneurs multi-niveaux :

- Stockage intérieur ou extérieur de gros volumes de substances dangereuses conformément à la norme TGRS 510
- Jusqu'à trois niveaux superposés
- Dimensions des casiers adaptées au palette europe et chimie ou bien KTC/IBC
- Structure de construction soudée, robuste et stable en acier profilé
- Butée de chargement sur la paroi arrière
- Avec bac de rétention homologué DIBt avec résistance aux substances conforme à la norme DIN 6601, matériaux 1.0038
- Caillebotis amovible galvanisé
- Dégagement au sol 100 mm pour éviter toute corrosion de contact
- Modèle standard livrable pour surfaces de différentes dimensions (jusqu'à 120 fûts à 200 litres)

Ventilation naturelle intégrale, ventilation technique, modèles avec protection ex., avec ou sans chauffage, luminaire, bac de rétention avec revêtement résistant aux produits chimiques, climatisation etc. Le grand choix d'accessoires et équipements en option offre la solution idéale à chaque cas de figure.



#### Série W

Pour le stockage de liquides pouvant polluer les eaux (WGK 1-3)

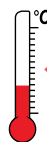
Bac de rétention, paroi et toit en tôle d'acier.



#### Série N

Pour stockage de liquides inflammables, facilement et hautement inflammables (WGK 1-3, H224 - H226)

Bac de rétention, paroi et toit en tôle d'acier. Avec ventilation naturelle pour un stockage passif. Tenir compte des distances de sécurité conforme TGRS 510.



#### Série TB

Pour le stockage de liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures (WGK 1-3)

Parois et toits en matériaux thermoisolés de classification selon la norme B1, difficilement inflammable .



#### Série TA

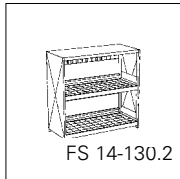
Pour le stockage de liquides sensibles aux températures et inflammables, facilement et hautement inflammables (WGK 1-3, H224-H226)

Parois et toits en matériaux thermoisolés de classification selon la norme A1, non inflammable. Tenir compte des distances de sécurité conforme TGRS 510.

## Conteneurs multi-niveaux stockage debout de fûts

Stockage sur palettes (chargement d'un côté)

Pour liquides pouvant polluer les eaux et inflammables



Modèle « W » également disponible sans porte

Accessoires cf. page 40



Ventilation naturelle pour les conteneurs multi-niveaux

Conteneurs multi-niveaux



SRC W = pour liquides pouvant polluer l'eau



SRC N = pour liquides inflammables



SRC TB = pour liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures



SRC TA = pour liquides inflammables et sensibles aux températures



Conteneur multi-niveaux avec portes à battants

### Homologation bac de rétention



ALLGEMEINE  
BAUAUFSICHTLICHE  
ZULASSUNG  
DIBt Deutsches Institut  
für Bautechnik, Berlin

Numéro : Z-38.5-234

### Conteneurs multi-niveaux pour stockage de fûts debout (avec porte à battants)

Désignation	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Niveaux stockage	Volume de rétention l	Capacité (fûts/Europe/chimie)	W	N	TB	TA
					Référence	Référence	Référence	Référence
<b>FS 14-130.1</b>	3120 x 1475 x 2630 3000 x 1340 x 2300	1	450	10/3/2	<b>13176</b>	<b>13177</b>	<b>13178</b>	<b>13179</b>
<b>FS 14-130.2</b>	3120 x 1475 x 3000 3000 x 1340 x 1240	2	450	20/6/4	<b>13181</b>	<b>13182</b>	<b>13183</b>	<b>13184</b>

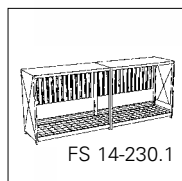
\* Dimensions variables pour TB/TA longueur +130 mm, largeur + 80 mm, hauteur + 120 mm

Prix sur demande

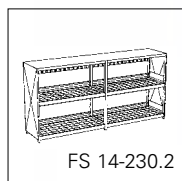
## Conteneurs multi-niveaux stockage debout de fûts

Stockage sur palette (chargement d'un côté)

Pour le stockage de liquides pouvant polluer les eaux et inflammables



FS 14-230.1



FS 14-230.2

Accessoires  
cf. page 40



Conteneur multi-niveaux  
FS 14-24.2 ST  
avec portes coulissantes



SRC W = pour liquides pouvant polluer l'eau



SRC N = pour liquides inflammables



SRC TB = pour liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures



SRC TA = pour liquides inflammables et sensibles aux températures

Modèle « W » également disponible sans porte



Aération naturelle pour container multi-niveaux



Conteneur multi-niveaux : 3 niveaux

Homologation bac de rétention

DIBT

Numéro : Z-38.5-234

### Conteneur multi-niveaux stockage debout de fûts (avec porte coulissante)

Désignation	Dimensions extérieures/casiers mm (L x l x h)	Niveau stockage	Volume de rétention l	Capacité (fûts/Europe/chimie)	W	N	TB	TA
					Référence	Référence	Référence	Référence
<b>FS 14-230.1</b>	6240 x 1475 x 2630 3000 x 1340 x 2300	1	900	20/6/4	<b>13236</b>	<b>13237</b>	<b>13238</b>	<b>13239</b>
<b>FS 14-230.2</b>	6240 x 1475 x 3000 3000 x 1340 x 1240	2	900	40/12/8	<b>13241</b>	<b>13242</b>	<b>13243</b>	<b>13244</b>

\* Dimensions variables pour TB/TA longueur +130 mm, largeur + 80 mm, hauteur + 120 mm

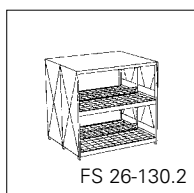
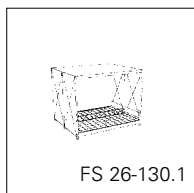
Prix sur demande



## Conteneurs multi-niveaux stockage debout de fûts

Stockage sur palette (chargement deux côtés),

Pour le stockage de liquides pouvant polluer les eaux et inflammables



Conteneurs multi-niveaux modèle FS 26-230.2

Conteneurs multi-niveaux

### Homologation bac de rétention

DIBT<sup>4</sup>



SRC W = pour liquides pouvant polluer l'eau



SRC N = pour liquides inflammables



SRC TB = pour liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures



SRC TA = pour liquides inflammables et sensibles aux températures



Conteneurs multi-niveaux chargement des deux côtés avec butée de sécurité

**Modèle « W » également disponible sans porte**

**Accessoires cf. page 40**

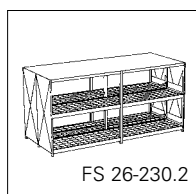
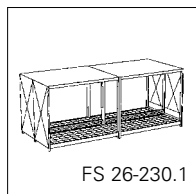
### Conteneurs multi-niveaux stockage debout de fûts (avec portes à battants)

Désignation	Dimensions extérieures/casier mm (L x l x h)	Niveau de stockage	Volume de rétention l	Capacité (fûts/Europe/chimie)	W	N	TB	TA
					Référence	Référence	Référence	Référence
<b>FS 26-130.1</b>	3120 x 2600 x 2630 3000 x 1270 x 2300	1	900	20/12/4	<b>13296</b>	<b>13297</b>	<b>13298</b>	<b>13299</b>
<b>FS 26-130.2</b>	3120 x 2600 x 3000 3000 x 1270 x 1240	2	900	40/12/8	<b>13301</b>	<b>13302</b>	<b>13303</b>	<b>13304</b>

\* Dimensions variables pour TB/TA longueur +130 mm, largeur + 80 mm, hauteur + 120 mm

**Prix sur demande**

## Conteneurs multi-niveaux stockage debout de fûts Stockage sur palette (chargement deux côtés) Pour le stockage de liquides pouvant polluer les eaux et inflammables



**Accessoires**  
cf. page 40

**Modèle « W »**  
également disponible  
sans porte



Conteneur multi-niveaux FS 26-230.2 TA



SRC W = pour liquides pouvant polluer l'eau



SRC N = pour liquides inflammables



SRC TB = pour liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures



SRC TA = pour liquides inflammables et sensibles aux températures

**Homologation bac de rétention**

**DIBT**

Numéro : Z-38.5-234

Conteneur multi-niveaux  
FS 26-230.2 N



### Conteneurs multi-niveaux stockage debout de fûts (avec portes coulissantes)

Désignation	Dimensions extérieures casiers mm (L x l x h)	Niveau de stockage	Volume de rétention l	Capacité (fûts/Europe/chimie)	W	N	TB	TA
					Référence	Référence	Référence	Référence
<b>FS 26-230.1</b>	6240 x 2600 x 2630 3000 x 1270 x 2300	1	1800	40/12/8	<b>13356</b>	<b>13357</b>	<b>13358</b>	<b>13359</b>
<b>FS 26-230.2</b>	6240 x 2600 x 3000 3000 x 1270 x 1240	2	1800	80/24/16	<b>13361</b>	<b>13362</b>	<b>13363</b>	<b>13364</b>

\* Dimensions variables pour TB/TA longueur +130 mm, largeur + 80 mm, hauteur + 120 mm

Prix sur demande

Conteneurs multi-niveaux

## Conteneurs multi-niveaux stockage couché de fûts Pour le stockage de liquides pouvant polluer les eaux et inflammables



FL 14-130.2



FL 14-230.2



Conteneurs multi-niveaux : 3 niveaux



Conteneurs multi-niveaux  
avec portes à battant

**Modèle « W »  
également disponible  
sans porte**



Conteneur multi-niveaux  
FL 14-230.2 W  
avec portes coulissantes

**Conteneurs multi-niveaux pour le  
stockage couché de fûts disponible  
avec chargement des deux côtés !**

**Accessoires  
cf. page 40**

### Conteneurs multi-niveaux stockage couché de fûts

Désignation	Dimensions extérieures/casiers mm (L x l x h)	Niveau stockage	Volume de rétention l	Capacité (fûts à 200 l)	Sans porte	Porte à battant	Porte coulissante
					Référence	Référence	Référence
<b>FL 14-130.2 W</b>	3120 x 1440 x 2630 3000 x 1340 x 950	2	450	8	<b>13000</b>	<b>13001</b>	-
<b>FL 14-130.3 W</b>	3120 x 1440 x 3000 3000 x 1340 x 770	3	450	12	<b>13005</b>	<b>13006</b>	-
<b>FL 14-230.2 W</b>	6240 x 1440 x 2630 3000 x 1340 x 950	2	900	16	<b>13010</b>	-	<b>13011</b>
<b>FL 14-230.3 W</b>	6240 x 1440 x 3000 3000 x 1340 x 770	3	900	24	<b>13015</b>	-	<b>13016</b>

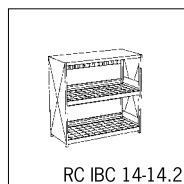
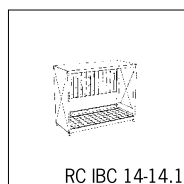
**Prix sur demande**



## Conteneurs multi-niveaux

Stockage IBC (chargement d'un côté),

Pour le stockage de liquides pouvant polluer les eaux et inflammables



**Accessoires**  
cf. page 40



Conteneurs multi-niveaux modèle IBC 14-133.2 W

Homologation bac de rétention



SRC W = pour liquides pouvant polluer l'eau



SRC N = pour liquides inflammables



SRC TB = pour liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures



SRC TA = pour liquides inflammables et sensibles aux températures

**Modèle « W » également disponible sans porte**



Aération naturelle pour container multi-niveaux

### Conteneurs multi-niveaux stockage IBC (avec porte à battants)

Désignation	Dimensions extérieures/casiers mm (L x l x h)	Niveau stockage	Volume de rétention l	Capacité (IBC à 1000 l)	W	N	TB	TA
					Référence	Référence	Référence	Référence
<b>IBC 14-133.1</b>	3500 x 1450 x 2630 3380 x 1340 x 2150	1	1000	3	<b>13191</b>	<b>13192</b>	<b>13193</b>	<b>13194</b>
<b>IBC 14-133.2</b>	3500 x 1450 x 3615 3380 x 1340 x 1500	2	1000	6	<b>13196</b>	<b>13197</b>	<b>13198</b>	<b>13199</b>

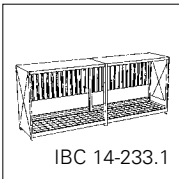
\* Dimensions différentes par TB/TA longueur +130 mm, largeur + 80 mm, hauteur + 120 mm

Prix sur demande

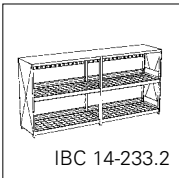
Conteneurs multi-niveaux

## Conteneurs multi-niveaux

Stockage IBC (chargement d'un côté),  
Pour le stockage de liquides pouvant polluer les eaux et inflammables



Conteneurs multi-niveaux modèle FS 14-14.2  
ST avec porte coulissante




Conteneurs multi-niveaux



Aération naturelle pour container multi-niveaux

**Modèle « W » également disponible sans porte**

**Accessoires cf. page 40**

-  SRC W = pour liquides pouvant polluer l'eau
-  SRC N = pour liquides inflammables
-  SRC TB = pour liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures
-  SRC TA = pour liquides inflammables et sensibles aux températures

**Homologation bac de rétention**



**Numéro : Z-38.5-234**



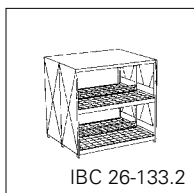
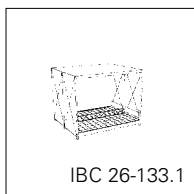
### Conteneurs multi-niveaux stockage IBC (avec porte coulissante)

Désignation	Dimensions extérieures/casiers mm (L x l x h)	Niveau stockage	Volume de rétention l	Capacité (IBC à 1000 l)	W	N	TB	TA
					Référence	Référence	Référence	Référence
<b>IBC 14-233.1</b>	7000 x 1450 x 2630 3380 x 1340 x 2150	1	1000	6	<b>13251</b>	<b>13252</b>	<b>13253</b>	<b>13254</b>
<b>IBC 14-233.2</b>	7000 x 1450 x 3615 3380 x 1340 x 1500	2	1200	12	<b>13256</b>	<b>13257</b>	<b>13258</b>	<b>13259</b>

\* Dimensions différentes par TB/TA longueur +130 mm, largeur + 130 mm, hauteur + 120 mm

**Prix sur demande**

## Conteneurs multi-niveaux Stockage IBC (chargement deux côtés), Pour le stockage de liquides pouvant polluer les eaux et inflammables



**Accessoires**  
cf. page 40



Conteneur multi-niveaux avec butée de chargement



SRC W = pour liquides pouvant polluer l'eau



SRC N = pour liquides inflammables



SRC TB = pour liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures



SRC TA = pour liquides inflammables et sensibles aux températures



Conteneur multi-niveaux chargement deux côtés avec butée de chargement

**Modèle « W » également disponible sans porte**

Homologation bac de rétention

**DIBt**

Numéro : Z-38.5-234

### Conteneurs multi-niveaux stockage IBC (chargement deux côtés et portes coulissantes)

Désignation	Dimensions ext./casier mm (L x l x h)	Niveau stockage	Volume rétention l	Capacité (IBC à 1000 l)	W	N	TB	TA
					Référence	Référence	Référence	Référence
<b>IBC 26-133.1</b>	3500 x 2600 x 2630 3380 x 1270 x 2150	1	1000	6	<b>13311</b>	<b>13312</b>	<b>13313</b>	<b>13314</b>
<b>IBC 26-133.2</b>	3500 x 2600 x 3615 3380 x 1270 x 1500	2	1200	12	<b>13316</b>	<b>13317</b>	<b>13318</b>	<b>13319</b>

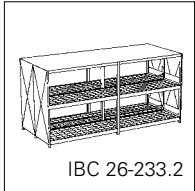
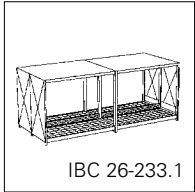
\* Dimensions différentes par TB/TA longueur +130 mm, largeur + 80 mm, hauteur + 120 mm

Prix sur demande

Conteneurs multi-niveaux



## Conteneurs multi-niveaux Stockage IBC (chargement deux côtés), Pour le stockage de liquides pouvant polluer les eaux et inflammables



Conteneur multi-niveaux modèle IBC 26-233.2 TA avec portes coulissantes



SRC W = pour liquides pouvant polluer l'eau



SRC N = pour liquides inflammables



SRC TB = pour liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures



SRC TA = pour liquides inflammables et sensibles aux températures



Aération naturelle conteneurs multi-niveaux

Modèle « W » également disponible sans porte

Homologation bac de rétention

**DIBt**

Numéro : Z-38.5-234

### Conteneurs multi-niveaux stockage IBC (avec portes coulissantes)

Désignation	Dimensions ext./casier mm (L x l x h)	Niveau stockage	Volume rétention l	Capacité (IBC à 1000 l)	W	N	TB	TA
					Référence	Référence	Référence	Référence
<b>IBC 26-233.1 W</b>	7000 x 2600 x 2630 3380 x 1270 x 2150	1	1200	12	<b>13371</b>	<b>13372</b>	<b>13373</b>	<b>13374</b>
<b>IBC 26-233.2 W</b>	7000 x 2600 x 3615 3380 x 1270 x 1500	2	2400	24	<b>13376</b>	<b>13377</b>	<b>13378</b>	<b>13379</b>

\* Dimensions différentes par TB/TA longueur +130 mm, largeur + 130 mm, hauteur + 120 mm

Prix sur demande

## Protection produits chimiques pour bacs de rétention acier

### Protecto Yxolit protège les bacs de rétention acier

Protecto a développé le revêtement Yxolit pour protéger les bacs de rétention en acier contre les agents agressifs.

Protecto Yxolit offre une protection hautement supérieure à celle offerte par un bac de rétention résistant aux produits chimiques.

#### Protecto Yxolit CR : revêtement résistant aux produits chimiques

- Revêtement intégral de l'intérieur du bac de rétention
- Haute résistance aux agents agressifs



Prix sur demande

## Échantillon d'accessoires pour conteneurs multi-niveaux



Armoire de commande électrique avec module de commande pour la ventilation technique, système de blocage des portes, alarme lumineuse, système de climatisation et luminaire

**Autre accessoires/  
équipements  
sur demande**



Détecteur de fumée (protection ex)



Bac de rétention PE



Chauffage à circulation d'air



Accessoires en option avec luminaire supplémentaire

### Accessoires conteneurs multi-niveaux (Extrait)

Désignation
<b>Luminaire</b> , ex/non ex
<b>Radiateur tube à ailettes</b> 0,5 – 3,0 kW, ex/non ex
<b>Chauffage à circulation d'air</b> 1 – 15 kW, ex/non ex
<b>Prise de courant</b> 230V/400V, ex/non ex
<b>Ventilation technique</b> , ex/non ex
<b>Système de maintien de porte</b> (pour porte à battant)
<b>Bac</b> en PE-HD pour agents agressifs
<b>Protecto Yxolit CR</b> (revêtement du bac de rétention résistant aux substances chimiques)



## Magasins de stockage

### Magasins de stockage sécurisés constitués de conteneurs multi-niveaux avec allées couvertes

Les conteneurs standards Protecto multi-niveaux constituent la base des magasins de stockage. Ils font office de lieu de stockage pour les gros volumes de produits dangereux et peuvent, suivant le besoin, être constitués de modèles simples, isolés ou coupe-feu. Accessoirement les magasins de stockage peuvent être individuellement agrémentés de système de ventilation technique, de chauffage, de détecteur d'incendie etc...

Les conteneurs multi-niveaux Protecto préalablement présentés dans ce catalogue peuvent être combinés les uns aux autres de différentes manières. Les espaces intermédiaires entre les conteneurs multi-niveaux sont couverts avec des plaques translucides ou en tôle trapézoïdale de façon à former des allées couvertes permettant un chargement et déchargement par chariot élévateur des magasins de stockage par tous les temps.

La vaste gamme de modèles de conteneur multi-niveaux ainsi que la gamme d'accessoires permettent de répondre aux besoins et exigences spécifiques de chaque entreprise.



Magasin de stockage constitué de conteneurs stockage 3 niveaux



Trois magasins de stockage constitués de conteneurs multi-niveaux de 15 m de longueur chacun



Vue intérieure : stockage sur caillebotis à chaque niveau



Allée avec lumière naturelle grâce à la toiture transparente



## Barrières de rétention

Elles retiennent les eaux d'extinction contaminées en cas d'incendie. Elles assurent une fermeture et un verrouillage rapide et hermétique de portes et portails. Les barrières empêchent une pollution de l'environnement par les matières pouvant polluer l'eau et empêchent également la pénétration d'eau comme par exemple lors d'inondation.

- Barrière en aluminium profilé creuxl
  - Suivant directives VdS 2564-1
  - Surface : revêtement époxy RAL 3000 rouge, éléments acier galvanisés
  - Joint spécial sur la partie inférieure de la barrière s'adapte aux inégalités du sol en mm jusqu'à 15 mm empêchant l'infiltration d'eau
  - Fixation de la barrière dans 2 profils de maintien de part et d'autre de la porte
  - Poignées de serrage à fixation rapide anti-soulèvement
- Barrière, encastrable
- Barrière encastrable dans les 2 profils de maintien
  - Stockage direct sur le lieu d'utilisation



### Barrières eau d'extinction, encastrables

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l)	Référence
<b>Barrière eau d'extinction, encastrable pour CP 1000 mm</b>	1200 x 320	<b>52598</b>
<b>Barrière eau d'extinction, encastrable pour CP 2000 mm</b>	2200 x 320	<b>52599</b>
<b>Barrière eau d'extinction, encastrable pour CP 3000 mm</b>	3200 x 320	<b>52600</b>

CP = cote de passage



Barrière imperméable eau d'extinction étanche devant une porte de garage



### Barrière eau d'extinction, pivotante

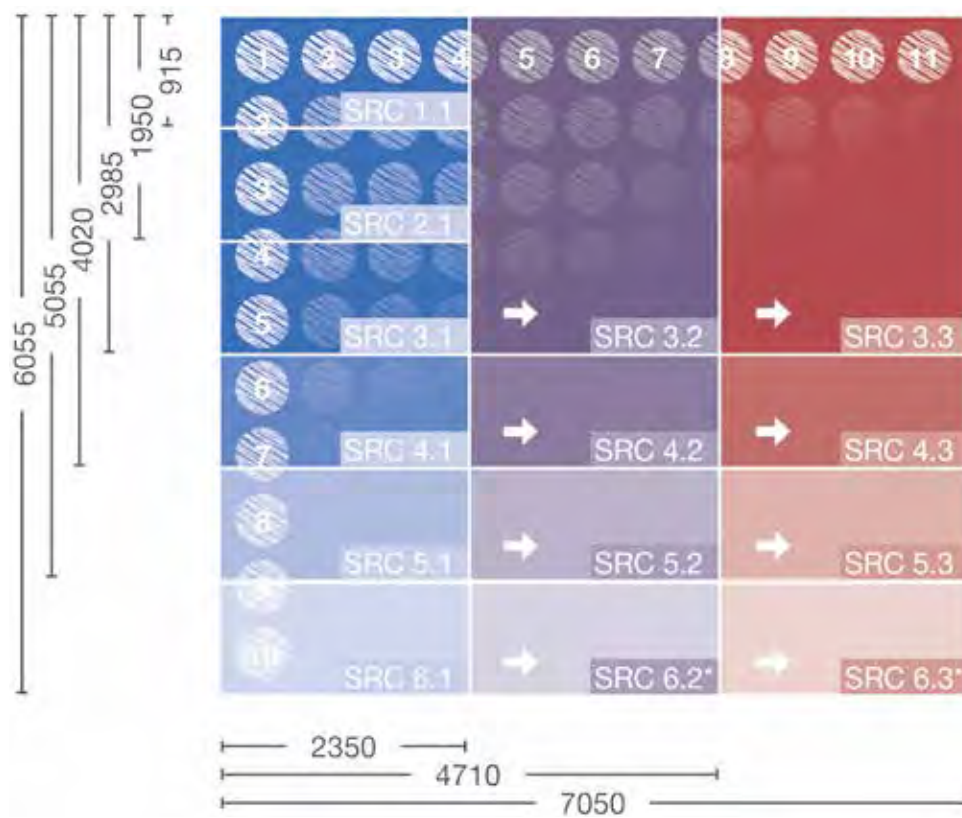
- Barrière stockée à la verticale sur charnière
- Utilisation simple à partir de 2 m de longueur avec contre poids et fixation suivant UVV, 2H 1/494
- Protection pour éviter l'abaissement involontaire

### Barrières eau d'extinction, pivotantes

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l)	Référence
<b>Barrière eau d'extinction, pivotante pour CP 1000 mm</b>	1500 x 320	<b>52590</b>
<b>Barrière eau d'extinction, pivotante pour CP 2000 mm</b>	2500 x 320	<b>52591</b>
<b>Barrière eau d'extinction, pivotante pour CP 3000 mm</b>	3500 x 320	<b>52592</b>

CP = cote de passage

## Entrepôt de sécurité modulaire



## Types de parois



### Modèle W

Pour le stockage de liquides pouvant polluer les eaux (WGK 1-3)

Bac de rétention, paroi et toit en tôle d'acier.



### Modèle N

Pour stockage de liquides inflammables, facilement et hautement inflammables (WGK 1-3, H224 - H226)

Bac de rétention, paroi et toit en tôle d'acier. Avec ventilation naturelle pour un stockage passif. Tenir compte des distances de sécurité conforme TGRS 510.



### Modèle TB

Pour le stockage de liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures (WGK 1-3)

Sols, Parois et toits en matériaux thermoisolés de classification selon la norme B1, difficilement inflammable.



### Modèle TA

Pour le stockage de liquides sensibles aux températures et inflammables, facilement et hautement inflammables (WGK 1-3, H224-H226)

Sols, Parois et toits en matériaux thermoisolés de classification selon la norme A1, non inflammable. Tenir compte des distances de sécurité conforme TGRS 510.



## Conteneurs sécurisés

Surface env. 2,2 m<sup>2</sup>

- Au choix porte à 1 ou 2 battants
- Modèle assemblé en tôle d'acier galvanisée
- Surface galvanisée ou galvanisée et laquée RAL 5002 bleu outremer
- Bac de rétention acier S235JR conforme EN 10025, avec tôle de déversement de liquide
- Surface de pose avec caillebotis amovibles, charge admissible 1000 kg/m<sup>2</sup>
- Toit praticable, charge de neige 125 kg/m<sup>2</sup>
- Écoulement des eaux pluviales assuré par gouttières intégrées

**Tous les conteneurs sécurisés sont également en modèle surélevé (+ 300 mm) livrables sur demande. (sauf variante porte coulissante)**



SRC 1.1 W, avec porte 2 battants, référence 20304 + 20393 et rayonnage, référence 20194 (cf. page 52)

### Homologation



**ALLGEMEINE  
BAUAUFSICHTLICHE  
ZULASSUNG**  
DIBt Deutsches Institut  
für Bautechnik, Berlin

**Numéro : Z-38.5-229**

**Au choix : porte à 1 ou 2 battants !**



SRC W = pour liquides pouvant polluer l'eau



SRC N = pour liquides inflammables



SRC TB = pour liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures



SRC TA = pour liquides inflammables et sensibles aux températures



Modèle SRC N : ventilation naturelle par microperforation empêche l'intrusion de petits animaux et rongeurs



SRC 1.1 W galvanisé avec porte 1 battant, référence 20304 + 20391



SRC 1.1 W galvanisé avec porte 2 battants, référence 20304 + 20393

### Conteneurs sécurisés

Désignation	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Dimensions int. (L x l x h) mm	Volume de rétention l	Charge en kg	Galvanisé	Galvanisé + laqué
					Référence	Référence
<b>SRC 1.1 W</b>	2350 x 915 x 2340	2152 x 830 x 2051	300	240	<b>20304</b>	<b>20303</b>
<b>SRC 1.1 N</b>	2350 x 915 x 2340	2152 x 830 x 2051	300	240	<b>20306</b>	<b>20305</b>
<b>SRC 1.1 TB</b>	2350 x 915 x 2340	2062 x 740 x 2006	300	460	<b>20308</b>	<b>20307</b>
<b>SRC 1.1 TA</b>	2350 x 915 x 2340	2032 x 710 x 1991	300	480	<b>20310</b>	<b>20309</b>

### Équipements conteneurs sécurisés

Désignation	Passage de porte (l x h) mm	Référence
<b>Porte 1 battant</b>	1240 x 1963	<b>20391</b>
<b>Porte 2 battants</b>	1890 x 1963	<b>20393</b>



## Conteneurs sécurisés Surface env. 4,6 m<sup>2</sup>

- Porte large spéciale
- Modèle assemblé  
tôle d'acier galvanisée
- Surface galvanisée ou galvanisée et laquée RAL 5002 bleu outremer
- Bac de rétention acier S235JR conforme EN 10025, avec tôle de déversement liquide
- Surface de pose avec caillebotis amovibles, charge admissible 1000 kg/m<sup>2</sup>
- Charge de neige 125 kg/m<sup>2</sup>
- Écoulement des eaux pluviales assuré par gouttières intégrées

**Tous les conteneurs sécurisés sont également en modèle surélevé (+ 300 mm) livrables sur demande. (sauf variante porte coulissante)**



SRC W = pour liquides pouvant polluer l'eau



SRC N = pour liquides inflammables



SRC TB = pour liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures



SRC TA = pour liquides inflammables et sensibles aux températures



**Au choix : porte à 1 ou 2 battants !**

SRC 2.1 TB, galvanisé avec porte 1 battant, référence 20316 + 20391 et accessoires : rayonnage (cf. page 52)

### Homologation

**DIBt**

Numéro : Z-38.5-229



Modèle SRC N : ventilation naturelle par microperforation empêche l'intrusion de petits animaux et rongeurs



SRC 1.1 W galvanisé avec porte 2 battants, référence 20304 + 20393

### Conteneurs sécurisés

Désignation	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Dimensions int. (L x l x h) mm	Volume de rétention l	Poids en kg	Galvanisé	Galvanisé + laqué
					Référence	Référence
<b>SRC 2.1 W</b>	2350 x 1950 x 2340	2152 x 1865 x 2051	630	440	<b>20312</b>	<b>20311</b>
<b>SRC 2.1 N</b>	2350 x 1950 x 2340	2152 x 1865 x 2051	630	440	<b>20314</b>	<b>20313</b>
<b>SRC 2.1 TB</b>	2350 x 1950 x 2340	2062 x 1775 x 2006	630	770	<b>20316</b>	<b>20315</b>
<b>SRC 2.1 TA</b>	2350 x 1950 x 2340	2032 x 1745 x 1991	630	800	<b>20318</b>	<b>20317</b>

### Équipements conteneurs sécurisés

Désignation	Passage de porte (l x h) mm	Référence
<b>Porte 1 battant</b>	1240 x 1963	<b>20391</b>
<b>Porte 2 battants</b>	1890 x 1963	<b>20393</b>

## Conteneurs sécurisés Surface env. 7 m<sup>2</sup>

- Au choix porte à 1 ou 2 battants ou porte coulissante
- Modèle assemblé tôle d'acier galvanisée
- Surface galvanisée ou galvanisée et laquée RAL 5002 bleu outremer
- Bac de rétention acier S235JR conforme EN 10025, avec tôle de déversement de liquide
- Surface de pose caillebotis amovibles, charge admissible 1000 kg/m<sup>2</sup>
- Charge de neige 125 kg/m<sup>2</sup>
- Écoulement des eaux pluviales assuré par gouttières intégrées

**Au choix : porte à 1 ou 2 battants ou porte coulissante !**



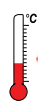
SRC 3.1 TB, galvanisé et laqué, avec porte 2 battants, référence 20323 + 20393, avec installation : rayonnages (cf. page 52)



SRC W = pour liquides pouvant polluer l'eau



SRC N = pour liquides inflammables



SRC TB = pour liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures



SRC TA = pour liquides inflammables et sensibles aux températures

**Tous les conteneurs sécurisés sont également en modèle surélevé (+ 300 mm) livrables sur demande. (sauf variante porte coulissante)**



Modèle SRC N : ventilation naturelle par microperforation empêche l'intrusion de petits animaux et rongeurs

**Homologation**

**DIBt**

**Numéro : Z-38.5-229**



SRC 3.1 W avec porte coulissante et accessoires : ventilation technique



SRC 3.1 W, galvanisé et laqué, avec porte 1 battant, référence 20319 + 20391, avec accessoires : anse de levage et rayonnage



SRC 3.1 N, galvanisé avec TB, référence 20322 + 20016

### Conteneurs sécurisés

Désignation	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Dimensions int. (L x l x h) mm	Volume de rétention l	Poids en kg	Galvanisé	Galvanisé + laqué
					Référence	Référence
<b>SRC 3.1 W</b>	2985 x 2350 x 2340	2900 x 2152 x 2051	1000	650	<b>20320</b>	<b>20319</b>
<b>SRC 3.1 N</b>	2985 x 2350 x 2340	2900 x 2152 x 2051	1000	650	<b>20322</b>	<b>20321</b>
<b>SRC 3.1 TB</b>	2985 x 2350 x 2340	2810 x 2062 x 2006	1000	1090	<b>20324</b>	<b>20323</b>
<b>SRC 3.1 TA</b>	2985 x 2350 x 2340	2780 x 2032 x 1991	1000	1200	<b>20326</b>	<b>20325</b>

### Équipements conteneurs sécurisés

Désignation	Passage de porte (l x h) mm	Référence
<b>Porte 1 battant</b>	1240 x 1963	<b>20391</b>
<b>Porte 2 battants</b>	1890 x 1963	<b>20393</b>
<b>Porte coulissante pour modèle W et N</b>	(2x) 1350 x 1996	<b>20016</b>

## Conteneurs sécurisés Surface env. 14 m<sup>2</sup>

- Au choix porte à 1 ou 2 battants ou porte coulissante
- Modèle assemblé tôle d'acier galvanisée
- Surface galvanisée ou galvanisée et laquée RAL 5002 bleu outremer
- Bac de rétention acier S235JR conforme EN 10025, avec tôle de déversement liquide
- Surface de pose avec caillebotis amovibles, charge admissible 1000 kg/m<sup>2</sup>
- Charge de neige 125 kg/m<sup>2</sup>
- Écoulement des eaux pluviales assuré par gouttières intégrées

**Au choix : porte à 1 ou 2 battants ou portes coulissantes!**



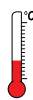
SRC W = pour liquides pouvant polluer l'eau



SRC N = pour liquides inflammables



SRC TB = pour liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures



SRC TA = pour liquides inflammables et sensibles aux températures



Modèle SRC N : ventilation naturelle par microperforation empêche l'intrusion de petits animaux et rongeurs



SRC 3.2 W, galvanisé, avec porte 1 battant, référence 20328 + 20391

**Tous les conteneurs sécurisés sont également en modèle surélevé (+ 300 mm) livrables sur demande. (sauf variante porte coulissante)**

### Homologation

**DIBt**

Numéro : Z-38.5-229



SRC 3.2 W, galvanisé, avec porte 2 battants, référence 20328 + 20393



SRC 3.2 W, avec porte coulissante laquée et accessoires : ventilation technique et luminaire (cf. p. 63), référence 20327 et 20016

### Conteneurs sécurisés

Désignation	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Dimensions int. (L x l x h) mm	Volume de rétention l	Poids en kg	Galvanisé	Galvanisé + laqué
					Référence	Référence
<b>SRC 3.2 W</b>	4710 x 2985 x 2340	4502 x 2900 x 2051	2 x 1000	1150	<b>20328</b>	<b>20327</b>
<b>SRC 3.2 N</b>	4710 x 2985 x 2340	4502 x 2900 x 2051	2 x 1000	1150	<b>20330</b>	<b>20329</b>
<b>SRC 3.2 TB</b>	4710 x 2985 x 2340	4412 x 2810 x 2006	2 x 1000	1870	<b>20332</b>	<b>20331</b>
<b>SRC 3.2 TA</b>	4710 x 2985 x 2340	4382 x 2780 x 1991	2 x 1000	2050	<b>20334</b>	<b>20333</b>

### Équipements conteneurs sécurisés

Désignation	Passage de porte (l x h) mm	Référence
<b>Porte 1 battant</b>	1240 x 1963	<b>20391</b>
<b>Porte 2 battants</b>	1890 x 1963	<b>20393</b>
<b>Porte coulissante pour les modèles W et N</b>	(2x) 1350 x 1996	<b>20016</b>



## Conteneurs sécurisés Surface env. 21 m<sup>2</sup>

- Au choix porte à 1 ou 2 battants ou porte coulissante
- Modèle assemblé tôle d'acier galvanisée
- Surface galvanisée ou galvanisée et laquée RAL 5002 bleu outremer
- Bac de rétention acier S235JR conforme EN 10025, avec tôle de déversement liquide
- Surface de pose avec caillebotis amovibles, charge admissible 1000 kg/m<sup>2</sup>
- Charge de neige 125 kg/m<sup>2</sup>
- Écoulement des eaux pluviales assuré par gouttières intégrées

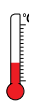
**Au choix : porte à 1 ou 2 battants ou porte coulissante !**



SRC W = pour liquides pouvant polluer l'eau



SRC N = pour liquides inflammables



SRC TB = pour liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures



SRC TA = pour liquides inflammables et sensibles aux températures



Modèle SRC N : ventilation naturelle par microperforation empêche l'intrusion de petits animaux et rongeurs



SRC 3.3 W, galvanisé, avec porte 1 battant, référence 20336 + 20391

### Homologation

**DIBT**

Numéro : Z-38.5-229

**Tous les conteneurs sécurisés sont également en modèle surélevé (+ 300 mm) livrables sur demande. (sauf variante porte coulissante)**



SRC 3.3 TB, galvanisé, avec porte 2 battants, référence 20340 + 20393

### Conteneurs sécurisés

Désignation	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Dimensions int. (L x l x h) mm	Volume de rétention l	Poids en kg	Galvanisé	Galvanisé + laqué
					Référence	Référence
<b>SRC 3.3 W</b>	7050 x 2985 x 2340	6832 x 2900 x 2051	3 x 1000	1690	<b>20336</b>	<b>20335</b>
<b>SRC 3.3 N</b>	7050 x 2985 x 2340	6832 x 2900 x 2051	3 x 1000	1690	<b>20338</b>	<b>20337</b>
<b>SRC 3.3 TB</b>	7050 x 2985 x 2340	6742 x 2810 x 2006	3 x 1000	2690	<b>20340</b>	<b>20339</b>
<b>SRC 3.3 TA</b>	7050 x 2985 x 2340	6712 x 2780 x 1991	3 x 1000	2940	<b>20342</b>	<b>20341</b>

### Équipements conteneurs sécurisés

Désignation	Passage de porte (l x h) mm	Référence
<b>Porte 1 battant</b>	1240 x 1963	<b>20391</b>
<b>Porte 2 battants</b>	1890 x 1963	<b>20393</b>
<b>Porte coulissante pour modèle W et N</b>	(2x) 1350 x 1996	<b>20016</b>

## Conteneurs sécurisés Surface env. 9,4 m<sup>2</sup>

- Au choix porte à 1 ou 2 battants ou porte coulissante
- Modèle assemblé
- Tôle d'acier galvanisée
- Surface galvanisée ou galvanisée et laquée RAL 5002 bleu outremer
- Bac de rétention acier S235JR conforme EN 10025, avec tôle de déversement liquide
- Surface de pose avec caillebotis amovibles, charge admissible 1000 kg/m<sup>2</sup>
- Charge de neige 125 kg/m<sup>2</sup>
- Écoulement des eaux pluviales assuré par gouttières intégrées

**Au choix : porte à 1 ou 2 battants ou porte coulissante !**



SRC W = pour liquides pouvant polluer l'eau



SRC N = pour liquides inflammables



SRC TB = pour liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures



SRC TA = pour liquides inflammables et sensibles aux températures



SRC 4.1 W, galvanisé et laqué, avec porte 2 battants, référence 20343 + 20393



SRC 4.1 W, galvanisé, avec porte 1 battant, référence 20344 + 20391

**Tous les conteneurs sécurisés sont également en modèle surélevé (+ 300 mm) livrables sur demande. (sauf variante porte coulissante)**



Modèle SRC N : ventilation naturelle par microperforation empêche l'intrusion de petits animaux et rongeurs

### Homologation

**DIBt**

Numéro : Z-38.5-229



SRC 4.1 W, galvanisé, avec porte 2 battants, référence 20344 + 20393

SRC 4.1 W avec porte coulissante et accessoires ventilation technique (cf p. 63), référence 20343 et 20017

### Conteneurs sécurisés

Désignation	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Dimensions int. (L x l x h) mm	Volume de rétention l	Poids en kg	Galvanisé	Galvanisé + laqué
					Référence	Référence
<b>SRC 4.1 W</b>	4020 x 2350 x 2340	3935 x 2152 x 2051	1000	820	<b>20344</b>	<b>20343</b>
<b>SRC 4.1 N</b>	4020 x 2350 x 2340	3935 x 2152 x 2051	1000	820	<b>20346</b>	<b>20345</b>
<b>SRC 4.1 TB</b>	4020 x 2350 x 2340	3845 x 2062 x 2006	1000	1370	<b>20348</b>	<b>20347</b>
<b>SRC 4.1 TA</b>	4020 x 2350 x 2340	3815 x 2032 x 1991	1000	1500	<b>20350</b>	<b>20349</b>

### Équipements conteneurs sécurisés

Désignation	Passage de porte (l x h) mm	Référence
<b>Porte 1 battant</b>	1240 x 1963	<b>20391</b>
<b>Porte 2 battants</b>	1890 x 1963	<b>20393</b>
<b>Porte coulissante pour modèle W et N</b>	(2x) 1900 x 1996	<b>20017</b>

## Conteneurs sécurisés Surface env. 12 m<sup>2</sup>

- Au choix porte à 1 ou 2 battants ou porte coulissante
- Modèle assemblé en tôle d'acier galvanisée
- Surface galvanisée ou galvanisée et laquée RAL 5002 bleu outremer
- Bac de rétention acier S235JR conforme EN 10025, avec tôle de déversement liquide
- Surface de pose avec caillebotis amovibles, charge admissible 1000 kg/m<sup>2</sup>
- Charge de neige 125 kg/m<sup>2</sup>
- Écoulement des eaux pluviales assuré par gouttières intégrées

**Au choix : porte à 1 ou 2 battants ou porte coulissante**



SRC 5.1 W, galvanisé, avec porte 1 battant, référence 20368 + 20391



SRC W = pour liquides pouvant polluer l'eau



SRC N = pour liquides inflammables



SRC TB = pour liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures



SRC TA = pour liquides inflammables et sensibles aux températures



Modèle SRC N : ventilation naturelle par microperforation empêche l'intrusion de petits animaux et rongeurs

### Homologation

**DIBt**

Numéro : Z-38.5-229

**Tous les conteneurs sécurisés sont également en modèle surélevé (+ 300 mm) livrables sur demande. (sauf variante porte coulissante)**



SRC 5.1 W, galvanisé, avec porte 2 battants, référence 20368 + 20393

### Conteneurs sécurisés

Désignation	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Dimensions int. (L x l x h) mm	Volume de rétention l	Poids en kg	Galvanisé	Galvanisé + laqué
					Référence	Référence
<b>SRC 5.1 W</b>	5055 x 2350 x 2340	4970 x 2152 x 2051	1000	980	<b>20368</b>	<b>20367</b>
<b>SRC 5.1 N</b>	5055 x 2350 x 2340	4970 x 2152 x 2051	1000	980	<b>20370</b>	<b>20369</b>
<b>SRC 5.1 TB</b>	5055 x 2350 x 2340	4880 x 2062 x 2006	1000	1640	<b>20372</b>	<b>20371</b>
<b>SRC 5.1 TA</b>	5055 x 2350 x 2340	4850 x 2032 x 1991	1000	1800	<b>20374</b>	<b>20373</b>

### Équipements conteneurs sécurisés

Désignation	Passage de porte (l x h) mm	Référence
<b>Porte 1 battant</b>	1240 x 1963	<b>20391</b>
<b>Porte 2 battants</b>	1890 x 1963	<b>20393</b>
<b>Porte coulissante pour les modèles W et N</b>	(2x) 2300 x 1996	<b>20018</b>



## Conteneurs sécurisés Surface env. 14 m<sup>2</sup>

- Au choix porte à 1 ou 2 battants ou porte coulissante
- Modèle assemblé tôle d'acier galvanisée
- Surface galvanisée ou galvanisée et laquée RAL 5002 bleu outremer
- Bac de rétention acier S235JR conforme EN 10025, avec tôle de déversement liquide
- Surface de pose avec caillebotis amovibles, charge admissible 1000 kg/m<sup>2</sup>
- Charge de neige 125 kg/m<sup>2</sup>
- Écoulement des eaux pluviales assuré par gouttières intégrées

**Au choix : porte à 1 ou 2 battants ou porte coulissante !**



SRC 6.1 TA, galvanisé, avec porte 1 battant, référence 20434 + 20391



SRC W = pour liquides pouvant polluer l'eau



SRC N = pour liquides inflammables



SRC TB = pour liquides pouvant polluer l'eau et sensibles aux températures



SRC TA = pour liquides inflammables et sensibles aux températures



**Homologation**

**DIBt**

**Numéro : Z-38.5-229**

SRC 6.1 TA galvanisé avec port 2 battants, référence 20434 + 20393 et accessoires boîtier à fusibles (cf p. 52)



Modèle SRC N : ventilation naturelle par microperforation empêche l'intrusion de petits animaux et rongeurs

**Tous les conteneurs sécurisés sont également en modèle surélevé (+ 300 mm) livrables sur demande. (sauf variante porte coulissante)**

SRC 6.1 TA, galvanisé avec porte 1 battant, réf. 20434 + 20393, accessoires boîtier à fusibles et rayonnage (cf. page 52)



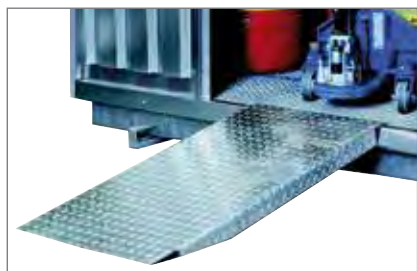
### Conteneurs sécurisés

Désignation	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Dimensions int. (L x l x h) mm	Volume de rétention l	Poids en kg	Galvanisé	Galvanisé + laqué
					Référence	Référence
<b>SRC 6.1W</b>	6055 x 2350 x 2410	5970 x 2152 x 2051	1000	1200	<b>20428</b>	<b>20427</b>
<b>SRC 6.1N</b>	6055 x 2350 x 2410	5970 x 2152 x 2051	1000	1200	<b>20430</b>	<b>20429</b>
<b>SRC 6.1TB</b>	6055 x 2350 x 2410	5880 x 2062 x 2006	1000	1800	<b>20432</b>	<b>20431</b>
<b>SRC 6.1TA</b>	6055 x 2350 x 2410	5850 x 2032 x 1991	1000	2000	<b>20434</b>	<b>20433</b>

### Équipements conteneurs sécurisés

Désignation	Passage de porte (l x h) mm	Référence
<b>Porte 1 battant</b>	1240 x 1963	<b>20391</b>
<b>Porte 2 battants</b>	1890 x 1963	<b>20393</b>
<b>Porte coulissant pour modèle W et N</b>	(2x) 2300 x 1996	<b>20021</b>

## Accessoires pour conteneurs sécurisés



Rampe d'accès, référence 20182



Rayonnage court, référence 20195



Luminaire long avec interrupteur, référence 20250



Luminaire ovale avec interrupteur, référence 20251



Radiateur tube à palettes, référence 20243



Ventilation technique, référence 20242



Boîtier à fusibles et interrupteur, référence 20266



Anneau de levage jusqu'à 1 t de charge admissible, référence 20756

### Accessoires conteneurs sécurisés

Désignation	Dim. mm (L x l x h)	Référence
<b>Rampe d'accès/rampe encastrable</b>	1250 x 826 x 236	<b>20182</b>
<b>Rayonnage court</b>	1000 x 500	<b>20195</b>
<b>Rayonnage long</b>	2000 x 500	<b>20194</b>
<b>Luminaire long 2x58 W interrupteur inclus</b>		<b>20260</b>
<b>Luminaire long 2x58 W Ex Z1 interrupteur inclus non ex</b>	1696 x 214 x 160	<b>20250</b>
<b>Luminaire ovale 60 W Ex Z1 interrupteur inclus non ex</b>		<b>20251</b>
<b>Plaque transparente</b>	2000 x 900	<b>20183</b>
<b>Convecteur 2 kW prise de courant incluse</b>		<b>20252</b>
<b>Convecteur 3 kW prise de courant incluse</b>		<b>20253</b>
<b>Radiateur tube à ailettes 800 W Ex Z1 avec thermostat Ex Z1</b>		<b>20243</b>
<b>Radiateur tube à ailettes 1700 W Ex Z1 avec thermostat Ex Z1</b>		<b>20244</b>
<b>Ventilation technique Ex Z1</b>		<b>20242</b>
<b>Boîtier à fusibles IP54</b>		<b>20248</b>
<b>Anneaux de levage charge admissible jusqu'à 1 t, Lot de 4 pour modèles SRC W et N 1.1, 2.1, 3.1</b>		<b>20756</b>
<b>Anneaux de levage charge admissible jusqu'à 3 t, lot de 4 pour les modèles SRC W et N 3.1, 4.1, 5.1, 6.1 (uniquement modèle porte à battants)</b>		<b>20757</b>

## Conteneurs sécurisés rayonnage SRC-R avec porte coulissante Rayonnage SRC fûts et IBC pour approvisionnement avec chariot élévateur



- Porte coulissante avec 4 panneaux coulissants, chevauchement par 2
- Larg. casier : 2600 mm
- Ventilation naturelle périphérique par microperforation (Les petits animaux et rongeurs ne peuvent pas entrer) pour le stockage de liquides pouvant polluer les eaux et inflammables (R10-R12)
- Verrouillables avec 2 cadenas (à commander séparément)



Ventilation naturelle par microperforation (vue extérieure)

Options :

- 1 niveau de stockage : caillebotis directement sur bac de rétention
- 2 niveaux de stockage : sur étagère palettes (sans caillebotis)

**Avec portes coulissantes**

Rayonnages SRC (1 niveau de stockage sur caillebotis)

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Haut. int.	Capacité		Volume rétention l	Galvanisée	Galvanisée et laquée
			Palettes europe	IBC		Référence	Référence
<b>SRC-R17/1000.1</b>	2985 x 1620 x 2206	1720	-	2	1000	<b>20742</b>	<b>20743</b>
<b>SRC-R26/600.1</b>	2985 x 1620 x 3070	2690	3/empilable 6	-	600	<b>20738</b>	<b>20739</b>

\*\* Caillebotis charge admissible jusqu'à 1000 kg/m<sup>2</sup>



- Porte coulissante avec 4 panneaux coulissants, chevauchement par 2

Rayonnages SRC (2 niveaux de stockage étagère palette)

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Haut. int.	Capacité		Volume rétention l	Galvanisée	Galvanisée et laquée
			Palettes europe	IBC		Référence	Référence
<b>SRC-R26/600.2</b>	2985 x 1620 x 3070	2690	6	-	600	<b>20748</b>	<b>20749</b>

Accessoires rayonnages SRC

Désignation	Dim mm (L x l x h)	Référence
<b>Caillebotis surface de stockage, charge 1000 kg/m<sup>2</sup></b>	2590 x 1300 x 30	<b>20733</b>



## Locaux pour bouteilles de gaz

Le respect des conditions de sécurité est primordial en ce qui concerne les réservoirs de gaz sous pression quelque soit leur utilisation. Les exigences requises par la loi concernant les installations au autorisées sont stipulées dans la directive sur les règles techniques des gaz du comité allemand des éléments de stockage (TRGS 510). Protecto propose des stations pour bouteilles de gaz qui permettent de stocker des bouteilles de gaz en toute sécurité. Elles sont suffisamment ventilées et empêchent tout accès illicite.

- **Dépôts pour bouteilles de gaz type GFL-D:** parfaits pour le stockage de petites quantités de bouteilles de 5 kg, 11 kg ou 33 kg.
- **Conteneurs pour bouteilles de gaz type GFL-CS:** excellente protection contre les intempéries, le vol et à l'abri des regards.
- **Armoires pour bouteilles de gaz type GFL-S:** parfaites pour le stockage de petites quantités jusqu'à 50 g ou pour le stockage des bouteilles de gaz sous pression à 50 l selon TRGS 510
- **Locaux pour bouteilles de gaz type GFL-Z, M et ZE:** livrés en tôles grillagées ou tôles trapézoïdales et livrés à monter.
- **Locaux** pour bouteilles de gaz type GFL-P : en acier, fabriqués avec parois et toit coupe-feu.
- **Locaux pour bouteilles de gaz type GFL-B:** en béton, résistent au feu, sont particulièrement stables, conviennent au stockage, à la manutention et à la purge de réservoirs de gaz sous pression

**Accessoires**  
par ex. bras de séparation,  
chaîne de sécurité etc.  
cf. page 61



Armoire bouteilles de gaz type GFL-S, référence 19949



Locaux pour bouteilles de gaz de type GFL-B installation en ligne



Local bouteilles de gaz type ZM 31/21, sans toit, référence 16376



Dépôt bouteilles de gaz type GFL-D2, référence 19193



Dépôt bouteilles de gaz type S 9/20, référence 19445



Dépôt bouteilles de gaz type GFL-P1.2, référence 49001



Conteneur bouteilles de gaz type GFL-CS, référence 20642

## Dépôts bouteilles de gaz GFL-D

- Conformes à la directive TRG 280
- Intégralement en tôle d'acier galvanisée
- Côtés et portes en tôle perforée
- Parois arrière fermée
- Porte avec serrure à barillet sur poignée
- Sol et rayonnages (accessoires) en surfaces de stockage stables
- Convient pour le stockage de bouteilles de gaz sous pression de 5 kg, 11 kg et 33 kg
- Protection contre le vol et accès illicite



Dépôt bouteilles de gaz  
type GFL-D1, référence 19194



Dépôt bouteilles de gaz  
type GFL-D2, référence 19193

### Dépôts bouteilles de gaz

Désignation	Dimensions extérieures mm (L x l x h)	Capacité (nombres)			Galvanisée
		5 kg	11 kg	33 kg	Référence
<b>Dépôt bouteilles de gaz type GFL-D 1</b>	840 x 690 x 1500	9	5	4	<b>19194</b>
<b>Dépôt bouteilles de gaz type GFL-D 1 avec 1 étagère</b>	840 x 690 x 1500	18	10	-	<b>19195</b>
<b>Dépôt bouteilles de gaz type GFL-D 2</b>	1680 x 690 x 1500	18	10	9	<b>19193</b>
<b>Dépôt bouteilles de gaz type GFL-D 2 avec 1 étagère</b>	1680 x 690 x 1500	27	15	-	<b>19196</b>
<b>Dépôt bouteilles de gaz type GFL-D 2 avec 2 étagères</b>	1680 x 690 x 1500	36	20	-	<b>19197</b>
<b>Étagère pour GFL-D1 et GFL-D2</b>	830 x 610 x 40	-	-	-	<b>52026</b>

## Armoires bouteilles de gaz GFL-S

### pour bouteilles de 50 litres

- Conforme à la directive technique TGRS 510 (auparavant règle technique des gaz souspression, TRG 280)
- Intégralement en tôle d'acier galvanisé
- Utilisation intérieure et extérieure
- Porte avec serrure à barillet sur poignée
- Avec profil de montage pour divers armatures (non incluses)
- Chaîne de sécurité incluse
- Sol grillagé en surface de pose
- Avec signalétique de sécurité
- Livraison pièces détachées, montage facile



Armoires bouteilles  
de gaz, 19947+19955



Armoires bouteilles  
de gaz, 19949

### Armoires bouteilles de gaz

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Capacité	Référence
<b>GFL-S 1.H</b>	460 x 400 x 2250	1	<b>19946</b>
<b>GFL-S 2.H</b>	700 x 400 x 2250	2	<b>19947</b>
<b>GFL-S 3.H</b>	1160 x 400 x 2250	3	<b>19948</b>
<b>GFL-S 4.H</b>	1400 x 400 x 2250	4	<b>19949</b>
<b>GFL-S 5.H</b>	1860 x 400 x 2250	5	<b>19950</b>
<b>GFL-S 6.H</b>	2100 x 400 x 2250	6	<b>19951</b>
<b>GFL-S 7.H</b>	2560 x 400 x 2250	7	<b>19952</b>
<b>GFL-S 8.H</b>	2800 x 400 x 2250	8	<b>19953</b>

### Accessoires : fenêtre pour armoires bouteilles de gaz

Désignation	Référence	Désignation	Référence
pour GFL-S 1.H	<b>19954</b>	pour GFL-S 5.H	<b>19958</b>
pour GFL-S 2.H	<b>19955</b>	pour GFL-S 6.H	<b>19959</b>
pour GFL-S 3.H	<b>19956</b>	pour GFL-S 7.H	<b>19960</b>
pour GFL-S 4.H	<b>19957</b>	pour GFL-S 8.H	<b>19961</b>

## Armoires bouteilles de gaz GFL-S G90

### Coupe-feu 90 minutes



#### Armoire de sécurité avec porte à battant pour le stockage de bouteilles de gaz sous pression

- Porte à battant charnières à droite
- Coque extérieure tôle d'acier revêtement époxy RAL 7035 gris clair, façade porte RAL 7035 gris clair, intérieur
- Porte avec angle d'ouverture jusqu'à 170°
- Arrivée et évacuation d'air dans l'armoire par fentes dans les canaux de ventilation raccordés à une ventilation technique
- Raccord pour évacuation d'air NW 110/75 sur le plafond de l'armoire
- Préparation pour passage de tubes et câbles sur le plafond de l'armoire, pas de joint ni de dispositif de serrage supplémentaire nécessaire
- Rampe d'accès
- Installation : 1 porte-bouteille avec de 1 jusqu'à max. 4 sangles de serrage, 2 glissières de montage horizontale pour la réception de robinetteries de gaz, 1 serrure à barillet
- Contrôles : certification GS selon DIN EN 14470-2, mobilier de laboratoire DIN EN 14727 et directive EK5/ AK4 09-10 par l'institut de contrôle indépendant TÜV Süd, sigle GS/CE
- Modèle homologué selon la norme DIN EN 14470-2



GFL-S 6/20 pour 1 bouteille, référence 19444



GFL-S 9/20 pour 2-3 bouteilles, référence 19445



GFL-S 12/20 pour 3-4 bouteilles, référence 19446



Glissières de montage supplémentaires pour GFL-S, référence 19450, 19451 et 19452



Étagère pour GFL-S, référence 19447, 19448 et 19449



Étagère pour montage sur le côté GFL-S, référence 19453

### Armoires bouteilles de gaz

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Dimensions int./casiers mm 1 niveau stockage (L x l x h)	Charge max. kg	Poids env. kg	Référence
<b>GFL-S 6/20</b> 1 porte bouteilles	595 x 610 x 2099	436 x 408 x 1848	-	385	<b>19444</b>
<b>GFL-S 9/20</b> 3 porte bouteilles	895 x 610 x 2099	736 x 408 x 1848	-	524	<b>19445</b>
<b>GFL-S 12/20</b> 4 porte bouteilles	1195 x 610 x 2099	1036 x 408 x 1848	-	655	<b>19446</b>

### Accessoires armoire bouteilles de gaz

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Charge max. kg	Référence
<b>Étagère pour 6/20</b>	430 x 380 x 35	50	<b>19447</b>
<b>Glissières de montage pour 6/20, 2 unités, pour robinetteries de gaz</b>			<b>19450</b>
<b>Étagère pour 9/20</b>	730 x 380 x 35	50	<b>19448</b>
<b>Glissières de montage pour 9/20, 2 unités, pour robinetteries de gaz</b>			<b>19451</b>
<b>Étagère pour 12/20</b>	1030 x 380 x 35	50	<b>19449</b>
<b>Glissières de montage pour 12/20, 2 unités, pour robinetteries de gaz</b>			<b>19452</b>
<b>Étagère pour montage sur le côté pour 6/20, 9/20 et 12/20, porte bouteilles inclus pour bouteilles de gaz sous pression de 10l</b>	220 x 347 x 220	50	<b>19453</b>



## Locaux bouteilles gaz type GFL-ZM

Stockage de bouteilles de gaz en extérieur selon TGRS 510

- Structure de construction stable
- Porte à battants verrouillables
- Modèles préparés pour fixation au sol
- Kit de montage avec instruction de montage incluse
- Galvanisé



Sol caillebotis galvanisé



Type GFL-M



Type GFL-M/D-DF



Dispositif de support

Désignation	Dimensions ext. mm (l x l x h)	Capacité max. (Nombre bouteilles gaz. Ø. 220 mm)	Poids en kg	Référence
<b>Sans toit avec porte 1 battant</b> verrouillable				
Type GFL-ZM 21/11 sans toit	2100 x 1085 x 2060	32 unités	179	<b>16372</b>
Type GFL-ZM 21/15 sans toit	2100 x 1500 x 2060	48 unités	194	<b>16373</b>
Type GFL-ZM 24/15 sans toit	2400 x 1500 x 2060	60 unités	217	<b>16374</b>
Type GFL-ZM 31/15 sans toit	3100 x 1500 x 2060	78 unités	242	<b>16375</b>
Type GFL-ZM 31/21 sans toit	3100 x 2100 x 2060	104 unités	282	<b>16376</b>
<b>Avec toit avec porte 1 battant</b> verrouillable				
Type GFL-ZM 11/11 toit	2100 x 1085 x 2180	16 unités	124	<b>16377</b>
Type GFL-ZM 21/11 toit	2100 x 1500 x 2180	32 unités	201	<b>16378</b>
Type GFL-ZM 21/15 toit	2400 x 1500 x 2180	48 unités	222	<b>16379</b>
Type GFL-ZM 24/15 toit	2400 x 1500 x 2180	60 unités	254	<b>16380</b>
Type GFL-ZM 31/15 toit	3100 x 2100 x 2180	78 unités	285	<b>16381</b>
Type GFL-ZM 31/21 toit	3100 x 2100 x 2180	104 unités	344	<b>16382</b>
<b>Sans toit – porte 2 battants</b> verrouillable, particulièrement adapté pour la manutention de palettes de bouteilles de gaz				
Type GFL-ZM 21/11 ss toit 2 pt.	2100 x 1085 x 2060	32 unités	179	<b>16383</b>
Type GFL-ZM 21/15 ss toit 2 pt.	2100 x 1500 x 2060	48 unités	194	<b>16384</b>
Type GFL-ZM 24/15 ss toit 2 pt.	2400 x 1500 x 2060	60 unités	213	<b>16385</b>
Type GFL-ZM 31/15 ss toit 2 pt.	3100 x 1500 x 2060	78 unités	247	<b>16386</b>
Type GFL-ZM 31/21 ss toit 2 pt.	3100 x 2100 x 2060	104 unités	287	<b>16387</b>
<b>Avec toit – porte 2 battants</b> verrouillable, particulièrement adapté pour la manutention de palettes de bouteilles de gaz				
Type GFL-ZM 21/11 toit 2 pt.	2100 x 1085 x 2060	32 unités	201	<b>16388</b>
Type GFL-ZM 21/15 toit 2 pt.	2100 x 1500 x 2060	48 unités	222	<b>16389</b>
Type GFL-ZM 24/15 toit 2 pt.	2400 x 1500 x 2060	60 unités	250	<b>16390</b>
Type GFL-ZM 31/15 toit 2 pt.	3100 x 1500 x 2060	78 unités	290	<b>16391</b>
Type GFL-ZM 31/21 toit 2 pt.	3100 x 2100 x 2060	104 unités	349	<b>16392</b>

### Accessoires

- Dispositif de support pour un stockage sécurisé bouteilles de gaz Ø. 220 mm debout, avec chaînes de sécurité
- Sol caillebotis galvanisé particulièrement adapté pour les sols irréguliers
- Support bouteilles de gaz type GFG pour un stockage peu encombrant de bouteilles de gaz jusqu'à 11 kg, galvanisé, 1 fois superposable, livraison en pièces détachées

Désignation	Capacité max. (Nombre bouteilles gaz Ø 220 mm)	Référence
Fixation bouteilles de gaz et chaîne de sécurité	Pour locaux bouteilles de gaz type GFL-ZM	<b>16393</b>
Table bouteilles de gaz/Support bouteilles de gaz	Pour le stockage de bouteilles de gaz jusqu'à 11 kg	<b>16394</b>

Désignation	Capacité max. (Nombre bouteilles gaz Ø 220 mm)	Référence
Sol caillebotis galvanisé	Pour locaux bouteilles de gaz GFL-ZM 11/11	<b>16395</b>
Sol caillebotis galvanisé	Pour locaux bouteilles de gaz GFL-ZM 21/11	<b>16396</b>
Sol caillebotis galvanisé	Pour locaux bouteilles de gaz GFL-ZM 21/15	<b>16397</b>
Sol caillebotis galvanisé	Pour locaux bouteilles de gaz GFL-ZM 24/15	<b>16398</b>
Sol caillebotis galvanisé	Pour locaux bouteilles de gaz GFL-ZM 31/15	<b>16399</b>
Sol caillebotis galvanisé	Pour locaux bouteilles de gaz GFL-ZM 31/21	<b>16400</b>

## Locaux bouteilles gaz type GFL-ZE

Stockage pour bouteilles de gaz en extérieur selon TGRS 510

- Cadre de construction stable avec toit et sol
- Porte à battants verrouillables
- Passage de fourche pour chariots élévateurs
- Livraison montée
- Galvanisé

Type GFL-E/T

- Avec sol antidérapant tôle (Capacité de charge 1000 kg/m<sup>2</sup>) Type GFL-E/G
- Avec sol caillebotis (Capacité de charge 1000 kg/m<sup>2</sup>)

Accessoires

- Dispositif de support pour un stockage debout en toute sécurité de bouteilles de gaz Ø 220 mm, avec chaînes de sécurité
- Support de bouteilles gaz type GFG pour un stockage peu encombrant de bouteilles jusqu'à 11 kg, galvanisé, 2 unités empilables, livraison en pièces détachées
- Rampe d'accès
- Paroi de séparation



Type GFL-E/T



Type GFL-E/G (Avec parois de séparation)



Rampe d'accès



Dispositif de fixation



Type GFL-E/G (Avec parois de séparation)

Désignation	Sol antidérapant en tôle/Référence	Sol caillebotis/Référence
Type GFL-ZE 11/11	<b>16401</b>	<b>16407</b>
Type GFL-ZE 21/11	<b>16402</b>	<b>16408</b>
Type GFL-ZE 21/15	<b>16403</b>	<b>16409</b>
Type GFL-ZE 24/15	<b>16404</b>	<b>16410</b>
Type GFL-ZE 31/15	<b>16405</b>	<b>16411</b>
Type GFL-ZE 31/21	<b>16406</b>	<b>16412</b>

Accessoires		Référence
Parois de séparation pour locaux bouteilles de gaz	Type GFL-ZE 11/11	<b>16413</b>
	Type GFL-ZE 21/11	<b>16414</b>
	Type GFL-ZE 21/15	<b>16415</b>
	Type GFL-ZE 31/15	<b>16416</b>
	Type GFL-ZE 31/21	<b>16417</b>
Fixation bouteilles et chaîne de sécurité pour GFL-ZE		<b>16418</b>
Rampe d'accès pour GFL-ZE		<b>16419</b>

## Conteneurs bouteilles de gaz type GFL-CS sécurité, stockage de bouteilles de gaz selon TRG 280

- Construction : galvanisé
  - Parois et toit en tôle d'acier galvanisée, charge de neige 210 kg/m<sup>2</sup>
  - Sol caillebotis, charge admissible 500 kg/m<sup>2</sup>
  - Dégagement au sol avec entretoise pour une aération au sol et un transport par chariot élévateur
  - Étrier de blocage et sangle de serrage pour empêcher les bouteilles de tomber
  - 4 anneaux de levage pour un transport facile
- Livraison montée
  - Peinture standart coloris RAL sur demande



Conteneur bouteilles de gaz type GFL-CS, référence 20642

### Conteneurs bouteilles de gaz type GFL-CS

Désignation	Porte l x h (mm)	Dim. ext. mm (l x l x h)	Dimensions int. mm (L x h x P)	Capacité bouteilles de gaz	Référence
<b>GFL-CS 1,5x1,5</b>	1 battant 1305 x 1890	1500 x 1500 x 2100	1375 x 1375 x 1935	32 x 5 kg (Ø 230 mm) ou 18 x 11 kg (Ø 300 mm) ou 16 x 33 kg (Ø 320 mm) ou 32 x 50 kg (Ø 230 mm)	<b>20642</b>
<b>GFL-CS 1x2</b>	2 battants à 1950 x 1890	2100 x 1100 x 2100	1975 x 975 x 1935	32 x 5 kg (Ø 230 mm) ou 19 x 11 kg (Ø 300 mm) ou 18 x 33 kg (Ø 320 mm) ou 32 x 50 kg (Ø 230 mm)	<b>20643</b>
<b>GFL-CS 2x2</b>	2 battants à 1950 x 1890	2100 x 2100 x 2100	1975 x 1975 x 1935	65 x 5 kg (Ø 230 mm) ou 38 x 11 kg (Ø 300 mm) ou 36 x 33 kg (Ø 320 mm) ou 65 x 50 kg (Ø 230 mm)	<b>20644</b>
<b>GFL-CS 3x2</b>	2 x 1 battant à 1305 x 1890	3100 x 2100 x 2100	2975 x 1975 x 1935	102 x 5 kg (Ø 230 mm) ou 58 x 11 kg (Ø 300 mm) ou 54 x 33 kg (Ø 320 mm) ou 102 x 50 kg (Ø 230 mm)	<b>20645</b>
<b>GFL-CS 4x2</b>	2 x 2 battants à 1750 x 1890	4100 x 2100 x 2100	3975 x 1975 x 1935	134 x 5 kg (Ø 230 mm) ou 80 x 11 kg (Ø 300 mm) ou 72 x 33 kg (Ø 320 mm) ou 134 x 50 kg (Ø 230 mm)	<b>20646</b>

### Accessoires

Désignation	Dimensions extérieures mm (l x L)	Référence
<b>Rampe d'accès</b>	870 x 1465 mm	<b>20653</b>

## Conteneurs bouteilles de gaz type GFL-ZE

### Stockage de bouteilles de gaz en extérieur selon TGRS 510

- Structure de construction stable
- Toit et paroi arrière en tôle d'acier
- Porte à battants verrouillables
- Porte et parois latérales grillagée
- Caillebotis galvanisé ou sol antidérapant en tôle
- Plateau pour fixation au sol
- Dispositif de support avec chaînes de sécurité



Type GFC + Type AR

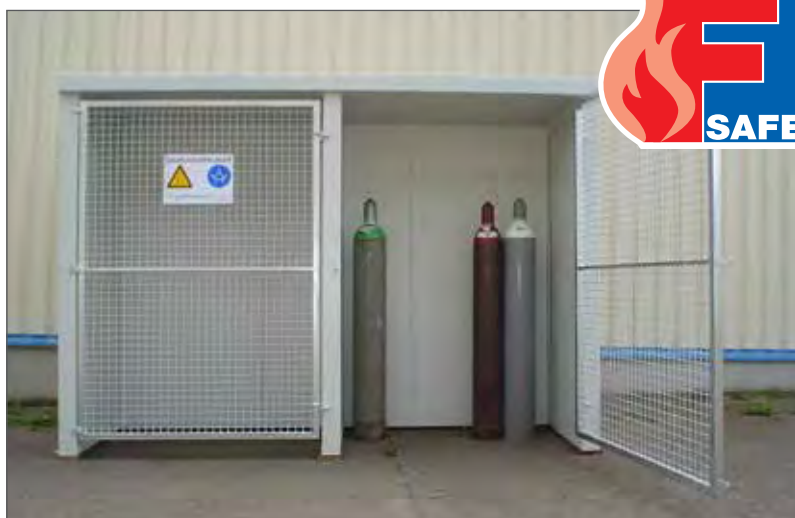
Désignation	Référence
<b>Local pour bouteilles gaz type GFL-ZE+ 31/13 sol caillebotis et porte 2 battants</b>	<b>16420</b>
<b>Local pour bouteilles gaz type GFL-ZE+ 31/13 sol antidérapant tôle porte 2 battants</b>	<b>16503</b>



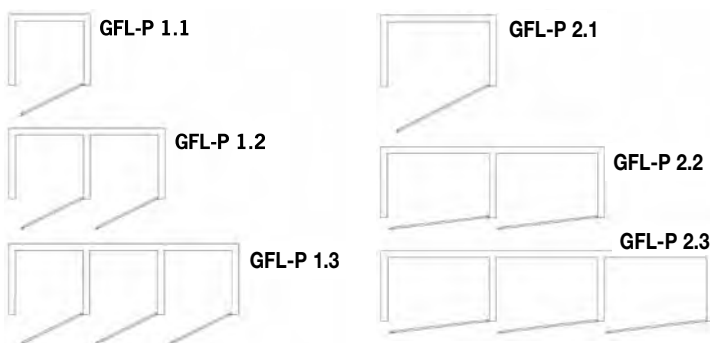
## Locaux coupe-feu bouteilles gaz en acier, GFL-P

Locaux pour bouteilles de gaz avec parois et toit résistant au feu. Utilisable directement contre un bâtiment sans distance de sécurité minimale.

- Coupe-feu F90 conformément norme DIN 4102
- Conforme à la directive TRG 280
- Parois et toit en matériaux non inflammables isolant A1
- Construction cadre acier stable
- Avancée de toit au niveau de la porte pour une protection contre les intempéries
- Anneaux de levage inclus
- Surface : laquée, RAL 9002 gris blanc
- Porte 1 battant verrouillable grillagée galvanisée à chaud
- Signalétique de sécurité conforme TRG 280
- Convient au stockage de bouteilles individuelles ou de palettes de bouteilles de gaz (pour les types 2.1 jusqu'à 2.3)



Local bouteilles gaz type GFL-P 2.2, référence 49004



Local bouteilles gaz type GFL-P 2.1, référence 49003



**Suivant TRG 280 les bouteilles gaz doivent être fixées pour ne pas basculer, bras de séparation avec chaînes de sécurité cf. accessoires.**

Local bouteilles gaz GFL-P 1.3, référence 49092

**Accessoires**  
cf. page 61

### Locaux bouteilles gaz en acier F90

Désignation	Dimensions extérieures mm (L x l x h)	Dimensions intérieures mm (L x l x h)	Capacité	Référence
<b>GFL-P 1.1</b>	1210 x 1060 x env. 2200	1000 x 850 x env. 2090	12 unités (B50)	<b>49090</b>
<b>GFL-P 1.3</b>	2310 x 1060 x env. 2200	2 x 1000 x 850 x env. 2090	2 x 12 unités (B50)	<b>49091</b>
<b>GFL-P 1.3</b>	3310 x 1060 x env. 2200	3 x 1000 x 850 x env. 2090	3 x 12 unités (B50)	<b>49092</b>
<b>GFL-P 2.1</b>	1710 x 1060 x env. 2200	1500 x 850 x env. 2090	18 unités (B50) ou 1 palette bouteilles gaz + 3 bouteilles	<b>49093</b>
<b>GFL-P 2.2</b>	3310 x 1060 x env. 2200	2 x 1500 x 850 x env. 2090	2 x 18 unités (B50) ou 2 x (1 palette bouteilles gaz + 3 bouteilles)	<b>49094</b>
<b>GFL-P 2.3</b>	4910 x 1060 x env. 2200	3 x 1500 x 850 x env. 2090	3 x 18 unités (B50) ou 3 x (1 palette bouteilles gaz + 3 bouteilles)	<b>49095</b>
<b>Plate-forme au sol pour GFL-P 1, en antidérapant tôle galvanisée avec renforts, L x l x h 1000 x 850 x 30 mm</b>				<b>49009</b>
<b>Plate-forme au sol pour GFL-P 2, en antidérapant tôle galvanisée avec renforts, L x l x h 1500 x 850 x 30 mm</b>				<b>49016</b>

Supplément porte protection incendie sur demande

## Locaux coupe-feu bouteilles gaz en béton GFL-B

Les locaux en béton pour bouteilles de gaz, stables et durables, conviennent au stockage, à la manutention et à la purge de bouteilles de gaz sous pression.



- Coupe-feu F90 conforme DIN 4102
- Conformes à la directive TRG 280
- Corps en béton armé B35
- Toit avec une avancée de 200 mm
- Revêtement extérieur enduit RAL 9002 gris blanc
- Revêtement intérieur haut de gamme RAL 9002 gris blanc
- Portes 2 battants, verrouillables, grillagées et galvanisées
- Réserve technique pour passage de câbles (en option)
- Glissière de montage pour la fixation individuelle de bras de séparation



Local bouteilles gaz type GFL-B 185/45, référence 19601



Local bouteilles gaz type GFL-B 224/45, référence 19602



Local bouteilles gaz type GFL-B 185/105, référence 19603

**Accessoires**  
cf. page 61

Suivant TRG 280 les bouteilles gaz doivent être fixées pour ne pas basculer, bras de séparation et de fixation pour les chaînes de maintien cf. accessoires.

### Locaux pour bouteilles gaz en béton

Désignation	Dimensions extérieures mm (L x l x h)	Capacité	Poids env. kg	Référence
<b>GFL-B 112/45</b>	1280 x 1030 x 2430	4 unités (B50)	1200	<b>19600</b>
<b>GFL-B 112/105</b>	1320 x 1430 x 2430	16 unités (B50)	2500	<b>19635</b>
<b>GFL-B 185/45</b>	2010 x 1030 x 2430	7 unités (B50)	1900	<b>19601</b>
<b>GFL-B 185/105</b>	2010 x 1380 x 2430	28 unités (B50)	3000	<b>19603</b>
<b>GFL-B 224/45</b>	2400 x 1030 x 2430	9 unités (B50)	2300	<b>19602</b>
<b>GFL-B 224/105</b>	2400 x 1380 x 2430	36 unités (B50)	3500	<b>19604</b>
<b>GFL-B 375/45</b>	3910 x 1030 x 2430	15 unités (B50)	3400	<b>19618</b>
<b>GFL-B 375/105</b>	3910 x 1380 x 2430	60 unités (B50)	5500	<b>19605</b>



## Armoires de stockage sécurisé

Les armoires servent au stockage en toute sécurité de petits contenants ou de fûts dans un bâtiment et sur le lieu de travail.

- **Armoires de sûreté**  
Pour le stockage sûr et réglementaire de substances pouvant polluer les eaux et l'environnement, selon VAWs (Ordonnance allemande relative à la manipulation de substances dangereuses pour l'eau?)
- **Armoires bases et acides**  
Pour le stockage réglementaire de substances agressives et pouvant polluer les eaux en petits contenants
- **Armoires de sûreté**  
Directives simplifiées pour le stockage des produits phytosanitaires jusqu'à 1000 kg (ou 200 kg T u T+)
- **Armoires coupe feu de type F30**  
Armoire de sûreté coupe-feu (résistance au feu 30 minutes) pour le stockage sûr de liquides inflammables (R10-R12) en petits contenants
- **Armoires type F90**  
Armoire coupe-feu pour le stockage sûr de liquides inflammables (R10-R12) en petits contenants
- **Armoires fûts type F90**  
Armoire coupe-feu pour le stockage sûr de liquides inflammables (R10-R12) en fûts (la cellule pour fûts peut également être utilisée avec installations de soutirage)
- **Armoires pour le stockage actif de fûts et bidons type 90 (FWF 90)**  
Armoires coupe-feu (résistance au feu 90 minutes) avec technique porte à battants classique conforme TRBF et TRGS
- **Systèmes de ventilation**  
Ventilateurs à absorption et circulation d'air pour aération d'armoires
- **Armoires à dossiers et documents type F30**  
Armoire coupe-feu 30 minutes pour la protection en cas d'incendie de documents importants. Armoire coupe-feu légère pour le stockage sûr de dossiers et documents.
- **Armoires dossiers et documents type F90**  
Armoire coupe-feu 90 minutes pour la protection en cas d'incendie de documents importants. Armoire coupe-feu pour le stockage sûr de dossiers et documents.
- **Armoires coupe feu spécifiques pour le stockage de batteries lithium ion LI type F90**  
Armoire coupe-feu pour le stockage de batteries lithium ion sûr de batteries lithium ion.



Armoires environnement



Armoires bases et acides



Armoires de sûreté



Systèmes d'aération



Armoires coupe feu, type F90



Armoires environnement chimie



Armoires environnement chimie



## Armoires de sûreté chimie



**NOUVEAUTÉ**

Vis de réglage de niveau



Également disponible avec pieds acier inox pour un nettoyage facile sous l'armoire



Poignée barre intégrée



Armoires environnement

### Matériau/ finition

Les armoires sont entièrement fabriquées en acier inox (Matériau 1.4301 une face brossée et poncée). Hauteur réglable des étagères du même matériau avec une charge admissible jusqu'à 50 kg. Portes à battants renforcées avec serrure à loquet rotatif protégeant contre tout accès non autorisé. Les fenêtres des armoires avec porte à battant sont en polycarbonate. Cette matière thermoplastique est particulièrement résistante aux chocs et les températures ambiantes particulièrement basses ou élevées n'ont aucune incidence sur ses caractéristiques. Pour les armoires environnement la perforation alignée quatre trous assure une excellente aération permanente. Les armoires en acier inox sont, en règle générale, équipées de vis de réglage de niveau et également disponibles avec pieds carrés en acier inox afin de faciliter le nettoyage sous l'armoire.

Bacs de rétention Larg. 450 mm  
Dim. 50x365x355 mm (hxlxp)  
Auffangvol: 6,0 litres  
Référence : 10441



Bac de rétention au sol  
Larg. 450 mm  
Dim. 100x365x355 mm (hxlxp)  
Volume de rétention : 13,0 litres  
Référence : 10443



Bacs de rétention Larg. 900 mm  
Dim. 50x827x355 mm (hxlxp)  
Volume de rétention : 14,0 litres  
Référence : 10442



Bac de rétention au sol  
Larg. 900 mm  
Dim. 100x815x355 mm (hxlxp)  
Volume de rétention : 30,0 litres  
Référence : 10444



## Armoires de sûreté et chimie

NOUVEAUTÉ

### Matériau/finition

Les armoires sont entièrement fabriquées en acier inox (Matériau 1.4301 une face brossée et poncée). Hauteur réglable des étagères du même matériau avec une charge admissible jusqu'à 50 kg. Portes à battants renforcées avec serrure à loquet rotatif protègent contre tout accès non autorisé. Les fenêtres des armoires avec porte à battant sont en polycarbonate. Cette matière thermoplastique est particulièrement résistante aux chocs et les températures ambiantes particulièrement basses ou élevées n'ont aucune incidence sur ses caractéristiques. Pour les armoires environnement la perforation alignée quatre trous assure une excellente aération permanente. Les armoires en acier inox sont, en règle générale, équipées de vis de réglage de niveau et également disponibles avec pieds carrés en acier inox afin de faciliter le nettoyage sous l'armoire.



Avec vis de réglage au sol :  
Dim. mm (hxlxp) 1800x900x400  
Équipement : 4 étagères bac  
Référence : 10436

Avec socle pied en inox :  
Dim. mm (hxlxp) 1900x900x400  
Référence : 10440



Avec vis de réglage au sol :  
Dim. mm (hxlxp) 1800x450x400  
Équipement : 4 étagères bac  
Référence : 10435

Avec socle pied en inox :  
Dim. mm (hxlxp) 1900x450x400  
Référence : 10439



Avec vis de réglage au sol :  
Dim. mm (hxlxp) 900x450x400  
Équipement : 2 étagères bac  
Référence : 10433

Avec socle pied en inox :  
Dim. mm (hxlxp) 1000x450x400  
Référence : 10437



Avec vis de réglage au sol :  
Dim. mm (hxlxp) 900x900x400  
Équipement : 2 étagères bac  
Référence : 10434

Avec socle pied en inox :  
Dim. mm (hxlxp) 1000x900x400  
Référence : 10438

## Armoires de sûreté 13/20 grande capacité



Armoire de sûreté 13/20 avec bac de rétention PFV 150 l et 4 caillebotis

- Structure et caillebotis entièrement galvanisés
- Revêtement armoire époxy (RAL 7035 gris clair)
- Fentes d'aération hautes et basses sur les portes
- Porte-documents à l'intérieur de la porte
- Modèle au choix avec
  - Bac de rétention PFV 150 l et 4 caillebotis
  - Étagère de rétention galvanisée 20 l et 3 caillebotis
- Charge admissible par niveau : 200 kg
- Profondeur casier : 600 mm (permet le stockage couché de fût 60 l avec robinet de soutirage)
- Livraison en pièces détachées, montage facile



Grilles d'aération hautes et basses sur les portes



Bac de rétention PE 40 l



Armoire de sûreté 13/20 avec étagère de rétention 20 l et 3 caillebotis

### Armoires de sûreté type 13/20

Désignation	Dimensions mm (l x p x h)	Poids env. kg	Référence
<b>13/20 avec bac de rétention PFV 150 l et 4 caillebotis</b>	1320 x 800 x 2000	202	<b>77954</b>
<b>13/20 avec étagère de rétention 20 l et 3 caillebotis</b>	1320 x 630 x 2000	204	<b>77956</b>

### Accessoires

Désignation	Dimensions mm (l x p x h)	Poids env. kg	Référence
<b>Bac de rétention PE 40 l</b> (résistance aux acides et bases)	1300 x 620 x 80	5	<b>77871</b>
<b>Support fûts pour fûts 60 l</b> (Lot de 3 unités pour un niveau de stockage)		1	<b>77800</b>

Attention : Les bacs de rétention homologués sont obligatoires à partir d'un volume de stockage de 100 l.

Le volume de rétention/dimensions du bac de rétention doit représenter 10% du volume total/sans être inférieur au volume minimum du plus grand des contenants.



## Armoire de sûreté bacs étagères

Pour le stockage de petits contenants

Pour le stockage en toute sécurité de produits chimiques, toxiques et ininflammables (produits phytosanitaires) selon TRGS 510.

Pour le stockage de bidons et petits contenants

- Armoire en tôle d'acier peinte cuite au four RAL 7035 gris clair
- Porte 1 ou 2 battants avec ouverture à 180°
- Verrouillable (2 clefs fournies)
- Ventilation naturelle par fente d'aération hautes et basses sur les portes
- Signalétique de sécurité
- Porte-document à l'intérieur de la porte
- Étagère de rétention
- Haut volume de rétention grâce aux étagères de rétention à chaque niveau
- Charge admissible par étagère de rétention galvanisée env. 80 kg
- Hauteur réglable par cran tous les 15 mm



Armoire de sûreté 10/20 Réf. 711002



Armoire de sûreté 5/20 Réf. 711001

Livré avec  
3 étagères de rétention  
et 1 bac au sol



### INFO

Pour un volume de stockage global de < 100l de substances liquides il n'est pas nécessaire d'avoir un bac de rétention homologué, de simple étagères de rétention suffisent.



Armoire de sûreté 10/10 Réf. 711000



Armoire de sûreté 5/10 Réf. 710999

### Armoires de sûreté type 5/10, 10/10, 5/20 et 10/20

Désignation	Livré avec: Bacs Étagère de rétention et Bac au sol	Dimensions ext. mm (b x t x h)	Charge admissible par étagère env. kg	Poids env. kg	Référence
<b>Armoire de sûreté 5/10</b>	1 x 30 l, 1 x 20 l	500 x 500 x 1000	65	38	<b>710999</b>
<b>Armoire environnement 10/10</b>	1 x 30 l, 1 x 20 l	950 x 500 x 1000	65	54	<b>711000</b>
<b>Armoire environnement 5/20</b>	1 x 30 l, 3 x 20 l	500 x 500 x 1950	65	61	<b>711001</b>
<b>Armoire environnement 10/20</b>	1 x 30 l, 3 x 20 l	950 x 500 x 1950	65	88	<b>711002</b>

### Accessoires 5/10, 10/10, 5/20 et 10/20

Désignation	pour type	Poids env. kg	Référence
<b>Étagère de rétention 20 l</b>	5/10, 5/20	2,5	<b>711005</b>
<b>Étagère de rétention 20 l</b>	10/10, 10/20	4	<b>711006</b>
<b>Paillasse perforée pour étagère de rétention</b>	5/10, 5/20	2,2	<b>711007</b>
<b>Paillasse perforée pour étagère de rétention</b>	10/10, 10/20	3,2	<b>711008</b>
<b>Paillasse perforée pour bac au sol</b>	5/10, 5/20	2,5	<b>711060</b>
<b>Paillasse perforée pour bac au sol</b>	10/10, 10/20	3,5	<b>711061</b>

## Armoires de sûreté coulissantes

Pour le stockage de petits contenants

N° 1

Version avec porte coulissantes.  
Construction en acier peint RAL 7035.  
Acier épaisseur 10/10ème de mm.  
Portes coulissantes montées sur roulettes.  
3 ou 6 étagères de rétention étanches en acier galvanisé selon version.  
Étagères de rétention amovibles.  
Position des étagères de rétention réglable.  
1 ou 2 bacs de rétention étanches en acier galvanisé en bas de l'armoire selon version.  
Oüies d'aération hautes et basses dans les portes.  
Trou d'aération dans le toit (pour gaine d'extraction).  
Serrure porte et jeu de 2 clés

**NOUVEAUTÉ**



N° 2

Version avec tiroirs coulissants.  
Construction en acier peint RAL 7035.  
Porte 2 battants avec ouverture à 180°.  
Trou d'aération dans le toit (pour gaine d'extraction).  
Serrure porte et jeu de 2 clés

N° 2

Armoire de sûreté de 10/20 avec tiroirs coulissants

N° 3

Capacité 15 bidons  
3 tablettes coulissantes pour le chargement ou le puisage des bidons  
1 tablette en haut de l'armoire  
1 bac de rétention étanche coulissant en acier galvanisé, capacité 30l, en bas de l'armoire  
Tablettes pour bidons avec butées frontales et latérales  
Système de sécurité bloquant l'extraction simultanée de deux niveaux  
Compatible pour la majorité des formats de bidon d'huile  
Oüies d'aération hautes et basses dans les portes  
Trou d'aération dans le toit (pour gaine d'extraction)  
Porte-document  
Serrure porte 2 points et jeu de 2 clés



Nr. 1 Armoire de sûreté 15/20 avec porte coulissants



Nr. 3 Armoire bidons soutirage 10/20 (livraison sans bidons)

### INFO

Pour un volume de stockage global de < 100l de substances liquides il n'est pas nécessaire d'avoir un bac de rétention homologué, de simple étagères de rétention suffisent.

## Armoires environnement

Bezeichnung	Livré avec:	Dimensions ext. mm (b x t x h)	Charge admissible par étagère env. kg	Poids env. kg	Référence
<b>1 Armoire de sûreté 10/20 avec porte coulissants</b>	1 x Bac au sol 30l, 3 x Étagère à 20l	1000 x 500 x 1950	65	95	<b>711011</b>
<b>Armoire de sûreté 15/20 avec porte coulissants</b>	2 x Bac au sol à 30l, 6 x Étagère à 20l, paroi médiane	1500 x 500 x 1950	65	150	<b>711012</b>
<b>2 Armoire de sûreté 10/20 avec tiroirs coulissants</b>	1 x Bac au sol 30l, 3 x Étagère à 20l	950 x 500 x 1950	70	108	<b>711009</b>
<b>Armoire de sûreté 12/20 avec tiroirs coulissants</b>	1 x Bac au sol 39l, 3 x Étagère à 20l	1200 x 500 x 1950	70	120	<b>711010</b>
<b>3 Armoire bidons soutirage 10/20</b>	1 x Bac au sol 30l, 1 x Étagère, 3 x Niveau pour bidons	1000 x 550 x 1950	par niveau: 70 Bac au sol: 45	125	<b>711014</b>

## Armoires coupe feu 30 et 90 min avec bacs étagères



Armoire coupe feu SST-P 12/20, référence 51150



Armoire coupe feu basse, référence 51803 ou 51804

Armoires coupe feu, mono paroi en panneaux ignifuges DIN EN 14470-1

- Certificats GS et CE
- Pour le stockage réglementaire de substances dangereuses suivant TRGS 510, annexe 3 (Règles techniques pour les substances dangereuses en Allemagne)
- Résistance au feu 30 ou 90 minutes
- Fabriquées en matériaux ignifuges (A2), avec revêtement de surface
- Surface avec une haute résistance chimique
- Caisson gris, similaire RAL 7035 gris clair microperlé, bordures colorées
- Portes et bandeau jaune gris, similaire RAL 1023 (sans supplément)
- Portes verrouillables, fermeture automatique en cas d'incendie
- Charnière acier/inox poignée métallique
- Dispositif de mise à la terre pour éviter les risques d'inflammation par chargement électrostatique

- Pieds réglables pour calage et mise à niveau, socle ajustable
- Bandeau amovible, passage de fourches pour chariot élévateur
- Aération entrante et sortante sur le haut de l'armoire (raccordement de ventilation NW 100)
- Joints thermoobstruants des aérations pour une protection en cas d'incendie
- Hauteur étagère réglable par cran de 32 mm
- Équipement intérieur : 1 bac au sol, 3 étagères (SST-P1100: 1 étagère), 1 paillasse perforée
- Tiroirs coulissant intégral haute efficacité de stockage de petits contenants

Système de ventilation  
cf. page 143



### Armoires coupe feu type F30, mono paroi, avec bac de rétention

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Dimensions int. mm (L x l x h)	Poids env. kg	Équipement intérieur tôle d'acier	Équipement intérieur en acier inox
				Référence	Référence
<b>SST-P 6/20 F30</b>	595 x 595 x 1960	475 x 515 x 1600	147	<b>51807</b>	<b>51808</b>
<b>SST-P 12/20 F30</b>	1195 x 595 x 1960	1075 x 515 x 1600	226	<b>51809</b>	<b>51810</b>
<b>SST-P 11/6 F30</b> armoire de sûreté basse	1100 x 550 x 635	980 x 472 x 375	97	<b>51805</b>	<b>51806</b>

### Armoires coupe feu type F90, mono paroi, avec étagères

Désignation	Dimensions ext. mm (l x p x h)	Dimensions int. mm (l x p x h)	Poids env. kg	Équipement intérieur tôle d'acier	Équipement intérieur en acier inox
				Référence	Référence
<b>SST-P 6/20 F90</b>	600 x 595 x 1960	515 x 480 x 1600	340	<b>51146</b>	<b>51147</b>
<b>SST-P 12/20 F90</b>	1200 x 595 x 1960	1115 x 480 x 1600	600	<b>51150</b>	<b>51151</b>
<b>SST-P 11/6 F90</b> armoire de sûreté basse	1100 x 500 x 670	1015 x 350 x 530	210	<b>51803</b>	<b>51804</b>

### Accessoires pour armoires coupe feu

Désignation	Dimensions ext. mm (l x p x h)	Tôle d'acier laquée	Acier inox
		Référence	Référence
<b>Étagère pour SST-P 6/20 type 90</b>	510 x 470 x 35	<b>51148**</b>	<b>51149**</b>
<b>Étagère pour SST-P 12/20 type 90</b>	1110 x 470 x 35	<b>51152**</b>	<b>51153**</b>
<b>Étagère pour SST-P 11/6 type 90</b>	1010 x 345 x 35	<b>51826**</b>	<b>51827**</b>
<b>Étagère pour SST-P 6/20 F30</b>	505 x 470 x 35	<b>51821**</b>	<b>51822**</b>
<b>Étagère pour SST-P 12/20 F30</b>	1070 x 505 x 35	<b>51819**</b>	<b>51820**</b>
<b>Étagère pour SST-P 11/6 F30</b>	975 x 465 x 35	<b>51824**</b>	<b>51825**</b>

\*\*Groupage



## Armoires coupe feu 30 et 90 min coulissantes

Armoire coupe feu F30 :

- Portes et parois ignifugées mono-paroi
- Fermeture en cas d'incendie des fentes d'aération sur le haut de l'armoire
- Porte à fermeture hydraulique avec système de fermeture intégré (déclenchement thermique)
- Pieds réglables en hauteur pas l'intérieur
- Bandeau de protection socle amovible, pour passage de fourche

- 3 bacs de rétention en tôle d'acier revêtement poudre RAL 7035, charge admissible 75 kg
- 1 bac au sol en tôle d'acier revêtement poudre en RAL 7035 + paillasse perforée
- Tiroirs coulissage intégral pour le stockage de petits contenants, charge admissible 65 kg
- Par tiroirs 11 l et 28 l de volumes de rétention



D'après la norme allemande TRGS510, annexe 3 des armoires F30 (résistance au feu de 30 minutes) peuvent être mises en place, la résistance au feu est alors de moins de 90 minutes quand

1. Uniquement une armoire par unité d'exploitation/section de lutte contre les incendies est mise en place; pour une surface de plus de 100 m<sup>2</sup> d'unité d'exploitation/section de lutte contre les incendies il est permis de mettre en place une armoire pour chaque 100 m<sup>2</sup> d'unité d'exploitation/section de lutte contre les incendies

Exemple :  
 90 m<sup>2</sup> = 1 armoire F30  
 190 m<sup>2</sup> = 1 armoire F30  
 200 m<sup>2</sup> = 2 armoires F30 etc...

2. L'unité d'exploitation/section de lutte contre les incendies est équipée d'une installation de détection d'incendie et qu'une station de pompiers se trouve à max. 5 mns de distance après le déclenchement de l'alarme, ou qu'un dispositif automatique d'extinction est installé

Selon les règles techniques pour les substances dangereuses (TRGS 510, Annexe 3) applicable quand :

1. uniquement une armoire par section incendie de 100 m<sup>2</sup> ou
2. installation détection incendie + pompiers sur place après max. 5 mns ou
3. dispositif automatique d'extinction



Type 6/20



Type 6/20 avec 4 tiroirs coulissage intégral, volumes de rétention 11 l par tiroir (pas de bac au sol)



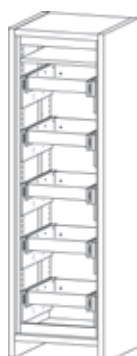
Type 12/20 avec 4 tiroirs coulissage intégral, volumes de rétention 28 l par tiroir (pas de bac au sol)

### Armoires coupe feu F30 SS T-P, tiroirs coulissage intégral

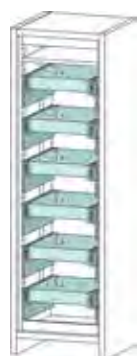
Désignation		Dimensions ext. mm (l x p x h)	Dimensions int. mm (l x p x h)	Poids env. kg	Référence
<b>a SST-P 6/20 F30</b>	4 t. coulissage intégral	595 x 595 x 1960	475 x 515 x 1600	206	<b>19260</b>
<b>b SST-P 6/20 F30</b>	5 t. coulissage intégral	595 x 595 x 1960	475 x 515 x 1600	220	<b>19261</b>
<b>c SST-P 6/20 F30</b>	6 t. coulissage intégral	595 x 595 x 1960	475 x 515 x 1600	235	<b>19262</b>
<b>d SST-P 12/20 F30</b>	4 t. coulissage intégral	1195 x 595 x 1960	1075 x 515 x 1600	291	<b>19266</b>
<b>e SST-P 12/20 F30</b>	5 t. coulissage intégral	1195 x 595 x 1960	1075 x 515 x 1600	308	<b>19267</b>
<b>f SST-P 12/20 F30</b>	6 t. coulissage intégral	1195 x 595 x 1960	1075 x 515 x 1600	324	<b>19268</b>



a



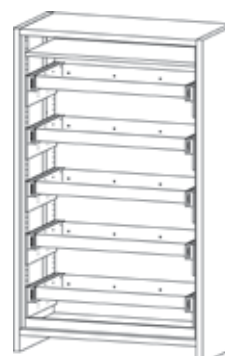
b



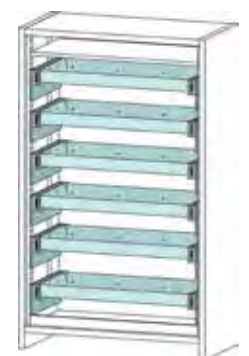
c



d



e



f

## Armoires coupe feu type 90 F-SAFE, tiroirs coulissants intégral



Modèle armoire coupe feu type 90 :

- Portes et parois mono homogènes Vollmatériel, paroi arrière sandwich avec aération sortante et entrante
- Fermeture en cas d'incendie des fentes d'aération sur le haut de l'armoire
- Armoire à 1 porte fermeture hydraulique avec système de fermeture intégré (déclenchement thermique)
- Armoire à 2 battants avec joints thermoobstruants étanchéité assurer en cas d'incendie
- Pieds réglables en hauteur pas l'intérieur
- Extérieur RAL 7035, gris clair

- Portes à battant RAL 1018 jaune zinc ou au choix RAL 7035 gris clair
- Bandeau de protection socle amovible, pour passage de fourches
- 3 bacs de rétention en tôle d'acier, à hauteur réglable revêtement poudre RAL 7035, charge admissible 75 kg
- 1 bac au sol en tôle d'acier revêtement poudre en RAL 7035 + paillasse perforée
- Tiroirs coulissage intégral pour stocker des petits contenants, charge admissible 65kg
- Convient pour le stockage batterie lithium
- Par tiroirs 11 l ou 28 l de volumes de rétention



Type 6/20



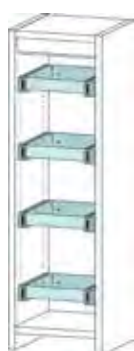
Type 6/20 avec 4 tiroirs coulissage intégral, volumes de rétention 11 l par tiroir



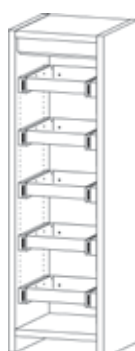
Type 12/20 tiroirs coulissage intégral, volumes de rétention 28 l par tiroir

### Armoires de sûreté type 90 (FWF 90) tiroirs coulissage intégral

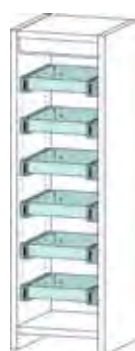
Désignation		Dimensions ext. mm (l x p x h)	Dimensions int. mm (l x p x h)	Poids env. kg	Référence
<b>a SST-P 6/20 F90</b>	4 t. coulissage intégral	600 x 595 x 1960	516 x 483 x 1603	394	<b>19263</b>
<b>b SST-P 6/20 F90</b>	5 t. coulissage intégral	600 x 595 x 1960	516 x 483 x 1603	408	<b>19264</b>
<b>c SST-P 6/20 F90</b>	6 t. coulissage intégral	600 x 595 x 1960	516 x 483 x 1603	422	<b>19265</b>
<b>d SST-P 12/20 F90</b>	4 t. coulissage intégral	1200 x 595 x 1960	1116 x 483 x 1603	673	<b>19269</b>
<b>e SST-P 12/20 F90</b>	5 t. coulissage intégral	1200 x 595 x 1960	1116 x 483 x 1603	691	<b>19270</b>
<b>f SST-P 12/20 F90</b>	6 t. coulissage intégral	1200 x 595 x 1960	1116 x 483 x 1603	710	<b>19271</b>



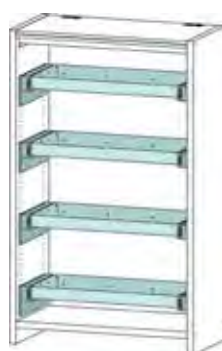
a



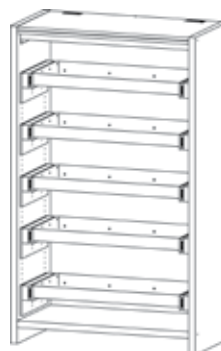
b



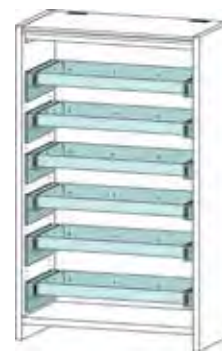
c



d



e



f

## Armoires coupe feu basses F-SAFE type 90 en acier



Armoires coupe feu basses pour le stockage de substances dangereuses dans les lieux de travail

- Conformément norme DIN EN 14470-1
- Résistance au feu de 90 minutes
- Certificat GS-/CE
- Caisson en tôle d'acier, époxy RAL 7035 gris clair
- Portes à battant/tiroirs en tôle d'acier, époxy RAL 1018 jaune zinc ou RAL 7035 gris clair
- Intérieur caisson revêtement haut de gamme
- Aménagement intérieur :
  - 1 bac au sol, 1 paillasse perforée et socle
- Portes verrouillables en cas d'incendie les portes et tiroirs ouverts se ferment automatiquement
- Faible poids grâce à la construction acier
- Avec bac de rétention mobile



Armoire coupe feu basse type 90 SST-D 11-6, en tôle d'acier laquée avec porte standard, référence 19432



Armoire coupe feu basse type 90 SST-D 11-6, en tôle d'acier laquée, référence 51828



Armoire coupe feu basse type 90 SST-D 11-6, en tôle d'acier laquée avec tiroir, référence 19434

### Armoires coupe feu basses type 90

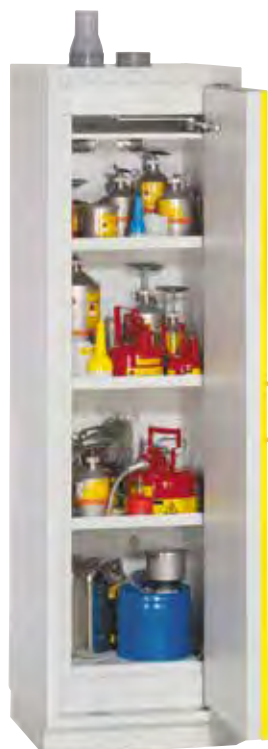
Désignation	Dimensions ext. mm (l x p x h)	Dimensions int. mm (l x p x h)	Poids kg	Équipement intérieur	
				Tôle d'acier revêtement époxy	Acier inox
				Référence	Référence
<b>SST-D 6/6 avec porte</b>	600 x 593 x 631	503 x 463 x 480	113	<b>51829</b>	<b>19430</b>
<b>SST-D 6/6 avec tiroir</b>	600 x 593 x 631	503 x 463 x 480	118	<b>51828</b>	<b>19423</b>
<b>SST-D 11/6 avec porte</b>	1100 x 593 x 631	1003 x 463 x 480	184	<b>19432</b>	<b>19433</b>
<b>SST-D 11/6 avec tiroir</b>	1100 x 593 x 631	1003 x 463 x 480	191	<b>19434</b>	<b>19435</b>



## Armoires coupe feu type 90 F-SAFE, avec bac de rétention

Armoires coupe feu pour le stockage de substances dangereuses dans les lieux de travail

- Conforme norme DIN EN 14470-1
- Résistance au feu de 90 minutes
- Certificat GS-/CE
- Caisson tôle d'acier, époxy RAL 7035 gris clair
- Porte à battant en tôle d'acier, époxy RAL 1018 jaune zinc ou au choix RAL 7035 gris clair
- Intérieur caisson revêtement haut de gamme
- Aménagement intérieur :  
3 étagères bac, 1 bac au sol, 1 paillasse perforée et socle
- Portes verrouillables, modèle standard avec blocage de portes en position ouverte, en cas d'incendie les portes ouvertes se ferment automatiquement
- Faible poids de l'acier par rapport aux constructions en panneau aggloméré



Armoire coupe feu SST-D 6/20, référence 51039



Armoire coupe feu SST-D 12/20, référence 51038



Armoire coupe feu SST-D 9/20, référence 19412



Étagère bac pour armoire coupe feu, cf. accessoires

### Armoires de sûreté type 90

Désignation	Dimensions ext. mm (l x p x h)	Dimensions int. mm (l x p x h)	Poids kg	Équipement intérieur	
				Tôle d'acier revêtement époxy	Acier inox
				Référence	Référence
<b>SST-D 6/20</b>	595 x 595 x 2080	499 x 446 x 1830	286	<b>51039</b>	<b>19410</b>
<b>SST-D 9/20</b>	895 x 595 x 2080	799 x 446 x 1830	358	<b>19412</b>	<b>19413</b>
<b>SST-D 12/20</b>	1195 x 595 x 2080	1099 x 446 x 1830	469	<b>51038</b>	<b>19409</b>

### Accessoires pour armoires de sûreté type 90

Désignation	Dimensions ext. mm (l x p x h)	Équipement intérieur	
		Tôle d'acier revêtement époxy	Acier inox
		Référence	Référence
<b>Étagère bac pour SST-D 6/20</b>	490 x 430 x 35	<b>19406**</b>	<b>19411**</b>
<b>Étagère bac pour SST-D 9/20</b>	790 x 430 x 35	<b>19419**</b>	<b>19420**</b>
<b>Étagère bac pour SST-D 12/20</b>	1090 x 430 x 35	<b>19408**</b>	<b>106505**</b>

\*\*Groupage

Armoires de sûreté F90

## Systemes de ventilation pour armoires coupe feu et armoires pour fûts

Les gaz et vapeurs doivent être captés directement à la source. Les systèmes de ventilation garantissent l'aération des armoires de sûreté et armoires pour fûts.

- Les ventilateurs et les systèmes de ventilation doivent être raccordés à une conduite vers l'extérieur.
- Le système de filtration d'air assainit l'air et ne nécessite pas de raccordement à une conduite vers l'extérieur.

### Ventilateur centrifuge

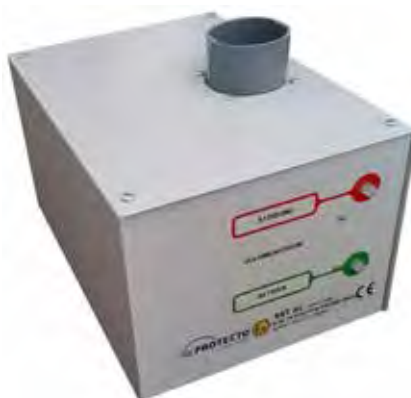
- Boîtier avec arbre moteur polypropylène (PP-FR) - difficilement inflammable - fabrication injection plastique
- Turbine rotation gauche en polypropylène avec console de montage en PVC
- Utilisation universelle
- Faible niveau sonore
- Peu d'entretien nécessaire
- Ventilateur conforme DIN EN 14986
- Montage facile grâce à la console
- Moteur courant alternatif à auto refroidissement
- Commutateur thermique intégré



conforme ATEX

### Ventilateur à renouvellement d'air

- Caisson en tôle d'acier, revêtement époxy, gris clair RAL7035
- Avec adaptateur de raccordement pour armoire
- Validation ATEX pour aspiration protection Ex zone 2 et installation en zone libre
- Niveau sonore : Lp2A : 35 dB(A)
- Débit : 50 - 200m³/h
- Pression : 250 - 50 Pa
- Sortie sans potentiel sur prise DIN
- Alimentation : 230 V
- Consommation courant : max. 0,45 A
- Fréquence : 50 Hz
- Protection : CE II 3 G T4
- Dimensions extérieures (l x p x h) : 250 x 425 x 255 mm



Ventilateur d'extraction (vue arrière) avec adaptateur (inclus) pour raccordement à l'armoire de sûreté, manchon de raccord (haut de l'armoire) pour un raccordement à une conduite vers l'extérieur

### Ventilateur avec filtre à charbon actif

Ventilateur avec filtre à charbon actif pour une restitution directe à proximité.

- Caisson en tôle d'acier, revêtement époxy, gris clair RAL7035
- Set de filtres inclus (charbon actif, filtre fin et épais)
- Validation ATEX pour aspiration protection Ex zone 2 et installation en zone libre
- Niveau sonore : 38 dB(A)
- Débit: 25m³/h
- Avec contrôle de débit d'air
- Contrôle du degré de saturation du filtre
- Sortie sans potentiel sur prise DIN
- Raccordement électrique : 230 V / 50 Hz
- Protection CE II 3 G T4
- Dimensions l x p x h : 285 x 295 x 500 mm



• Pas de raccord sur conduite extérieure nécessaire  
• Pas besoin de travaux de maçonnerie

### Systemes de ventilation pour armoire coupe feu

Désignation	Dimensions ext. mm (l x p x h)	Référence
<b>Ventilateur basse tension IP 54 (pas de protection ex)</b>	235 x 210 x 220	<b>19471</b>
<b>Ventilateur à renouvellement d'air SST AL avec adaptateur SST-P F90</b>	425 x 250 x 255	<b>19776</b>
<b>Ventilateur à brassage d'air SST UL avec adaptateur SST-P F90</b>	500 x 285 x 295	<b>19777</b>
<b>Set de filtre de rechange pour ventilateur à brassage d'air SST UL</b>	-	<b>19795</b>

## Armoires pour acides et bases



Type SLS 6/20-1-4,  
référence 19470



Type SLS 6/20-2-4  
référence 19469

Les armoires pour acides et bases empêchent tout accès non autorisé et offrent un stockage écologique pour les liquides agressifs.

- Haute résistance à la corrosion
- Aération permanente grâce aux fentes d'aération de la porte et du système d'aération sur la paroi arrière par un système de ventilation technique
- Raccordement de ventilation sur le haut de l'armoire
- Porte à battant avec ouverture facile
- Avec glissière bac PE
- Verrouillable
- 4 tiroirs bacs, charge admissible 40 kg



Type SLS 6/20-1-6,  
référence 19463



Type SLS 11/6-1-2,  
référence 19467



Type SLS-11/6-S,  
référence 19487



Type SLS 11/6-2-4,  
référence 19465

Système de ventilation  
cf. page 143

### Armoires pour acides et bases SLS 6/20 et SLS 11/6

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Nombre portes/tiroirs	Nombre niveaux	Poids env. kg	Référence
<b>SLS 6/20-2-6</b> , armoire pour acides et bases avec 6 bacs de rétention	600 x 660 x 2040	2 portes	4	120	<b>19464</b>
<b>SLS 6/20-1-6</b> , armoire pour acides et bases avec 6 bacs de rétention	600 x 660 x 2040	1 porte	6	120	<b>19463</b>
<b>SLS 6/20-2-4</b> , armoire pour acides et bases avec 4 bacs de rétention	600 x 660 x 2040	2 portes	4	105	<b>19469</b>
<b>SLS 6/20-1-4</b> , armoire pour acides et bases avec 4 bacs de rétention	600 x 660 x 2040	1 porte	4	105	<b>19470</b>
<b>SLS 11/6-S</b> , armoire basse acides et bases avec tiroirs et bacs de rétention	1100 x 600 x 635	1 tiroir	1	75	<b>19487</b>
<b>SLS 11/6-2-4</b> , armoire basse acides et bases avec 4 bacs de rétention tiroirs	1100 x 660 x 635	2 portes	2	65	<b>19465</b>
<b>SLS 11/6-1-2</b> , armoire basse acides et bases avec 2 bacs de rétention tiroirs	560 x 660 x 635	1 porte	2	36	<b>19467</b>

Armoires pour acides et bases



## Armoires chimie 9/20 avec armoire de sûreté intégrée F90

Stockage sûr et conforme des substances inflammables et pouvant polluer les eaux - WGK 1-3 - en petits contenants. Associé au stockage passif conformément TRGS 510, annexe 3

- Armoire en tôle d'acier gris clair RAL 7035.
- Porte à battant en gris clair RAL 7035.
- Fermeture par poignée tournante sécurité fermée, fermeture 3 côtés.
- Pochette magnétique pour documents DIN A5.
- Bacs de rétention WHG à hauteur réglable galvanisé avec déclaration de conformité StawaR
- Charge admissible de 75 kg (répartition de charge).
- Protection antibasculement des bacs de rétention grâce au dispositif de blocage
- Aération grâce ou ouvertures dans la paroi arrière de l'armoire.

Unité type 90 :

- Classification F90 conformément DIN EN 14470-1.
- Examen type conformément DIN EN 14470-1 et DIN EN 14727 par le TÜV Süd.
- Certificat GS-/CE.
- Bac de rétention au sol et paillasse perforée en tôle d'acier revêtement poudre .
- Porte à battant jaune zinc RAL 1018

**NOUVEAUTÉ**



Armoire chimie

Désignation	Dimensions ext. mm (L x p x h)	Référence
<b>Armoire chimique type 9/20</b> Unité type F90 pour liquides inflammables avec 4 niveaux	950 x 600 x 1950	<b>19657</b>

### Accessoires

Désignation		Dimension ext. mm (l x p x h)	Référence
<b>Bac de rétention pour armoire chimique 9/20</b>	Charge admissible 75 kg (répartition)	947 x 458 x 60	<b>19658</b>
<b>SST-D Red Box pour armoires de sûreté SST-D</b>	Pour le stockage sûr de documents directement sur place		<b>19237</b>

## Unité matières dangereuses F-SAFE 12/20 F90 pour liquides inflammables

Grand volume pour le stockage d'acides, bases et liquides inflammables avec protection incendie 90 minutes.

Étagère de stockage et bac de rétention pour l'armoire de sûreté type 90 au choix en tôle d'acier revêtement poudre ou acier inox.

- Porte à battant de l'armoire de sûreté jaune zinc RAL 1018, de l'armoire pour bases et acides en gris clair RAL 7035.
- Caisson gris clair RAL 7035.
- Socle en gris ardoise RAL 7015.
- Porte à battant de l'armoire de sûreté type 90 en tôle d'acier revêtement poudre.
- Caisson extérieur armoire de sûreté type 90 en tôle d'acier revêtement poudre.

- Caisson extérieur armoire acides et bases et caisson de stockage en plateau décor haut de gamme.
- Caisson intérieur armoire acides et bases et caisson de stockage en plateau décor haut de gamme.

Aménagement :

- Armoire de sûreté avec 1 étagère de stockage, 1 bac de rétention au sol et 1 paillasson perforée ; armoire acides et bases avec 6 bacs de rétention coulissants et 1 caisson de stockage avec 1 étagère



Unité matières dangereuses 12-20



**NOUVEAUTÉ**



Tapis antidérapant caoutchouc

Désignation	Dimensions ext. mm (L x p x h)	Poids env. kg	Référence
<b>F-SAFE Unité matières dangereuses 12/20 F90</b>	1195 x 660 x 2040	350	<b>19294</b>

### Accessoires pour F-SAFE matières dangereuses Center 12/20 F90

Désignation	Référence
<b>Étagère en tôle d'acier</b>	<b>19295</b>
<b>Étagère en acier inox</b>	<b>19296</b>
<b>Élément pour étagère en polypropylène</b>	<b>19297</b>
<b>Tapis antidérapant caoutchouc</b>	<b>19298</b>

## Stockage LI



### L'emploi d'accumulateur lithium-ion

L'importance des accumulateurs lithium-ion augmente de jours en jours. Non seulement dans les petits appareils portables ou dans les vélos (E-Bikes), mais également à une toute autre dimension dans les appareils industriels, les véhicules et les machines, les accumulateurs extrêmement performants sont de plus en plus utilisés. Cependant l'efficacité des accumulateurs lithium-ion ne les rend pas pour autant inoffensifs. En effet un dommage ou une mauvaise utilisation de l'accumulateur peut avoir des retombées tragiques.

La prise de feu de l'accumulateur due à un défaut technique ou une action mécanique (coup, choc) représente un cas caractéristique de sinistre. Un rechargement défectueux peut engendrer un dommage et provoquer un incendie. Les accumulateurs n'étant pas constamment sous surveillance, un incendie peut se déclencher rapidement à l'insu de tous.

En cas de dommage sur un accumulateur de ce type les gaz qui se dégagent et un jet de flammes explosif deviennent un risque bien réel. C'est pourquoi il est essentiel d'accorder une grande importance à la sécurité lors du stockage d'accumulateurs.

Jusqu'à présent il n'existe pas de directives applicables en ce qui concerne le stockage et la mise à disposition des accumulateurs. Cependant par rapport à des raisons d'ordre d'assurance et aux exigences légales en ce qui concerne le stockage de substances dangereuses, il est nécessaire de tenir compte de certains points

au sujet du stockage d'accumulateurs selon la norme allemande de la fédération des compagnies d'assurances allemandes VdS 3103 : 2016-05 (02).

Un facteur important relatif au stockage de piles reste la température. Ceci ne joue certes pas un rôle important en terme de sécurité, mais influe sur le chargement des piles. D'autre part il est officiellement conseillé de stocker une pile lithium-ion avec une charge d'au moins 40 % afin d'éviter une décharge totale et par la même un endommagement de la pile. De plus une bonne température ambiante est un facteur important pour le stockage.

#### Nous préconisons :

- e-feu F90 /Cellule F90
- Bac de rétention que avec protection anti explosion/Anti incendie
- Protection de gaz

Il n'existe pas d'extincteurs appropriés, l'eau peut être utilisée pour refroidir.

### Extrait des règles de sécurité générales

selon VdS 3103

Les règles de sécurité suivantes sont à suivre impérativement :

- Respect des instructions et directives
- et des fiches de données techniques

de l'utilisation de capuchon pour pôles)

Empêcher les courts circuits (interdiction de dommages mécaniques)

Ne pas exposer directement et en permanence à de fortes températures ou sources de chaleur (Par ex. exposition directe au soleil)

Dans les zones non protégées par un équipement automatique d'extinction d'incendie par douche une distance d'au moins 2,5 m est à respecter avec tous matériaux inflammables.

Les accumulateurs Lithium abîmés doivent immédiatement quitter les zones de stockage ou de production

au feu séparé.

Seuls les accumulateurs et piles avec un certificat de contrôle UN 38.3 peuvent être stockés (Exception faite pour certains prototypes ayant un certificat de dangerosité). Pour ce faire les coûts, courts circuits externes, surcharges et décharges forcées seront ici pris en compte.

Les indications des fabricants et assureurs sont à respecter pour le chargement des batteries.

### Règles de sécurité spécifiques selon VdS 3103

Les règles de sécurité suivantes sont à respecter en fonction de la catégorie de l'accumulateur :

#### Accumulateur Lithium de faible puissance

Les règles générales de sécurité sont valables pour les accumulateurs de cette catégorie (cf. ci-dessus) ; Pour celles-ci il n'existe pas de directives de sécurité spécifiques. En cas de haut volume de stockage (Volume supérieur à 7 m<sup>3</sup> ou plus de 6 palettes euro) suivre les règles pour les accumulateurs lithium de puissance moyenne.

#### Accumulateur lithium de puissance moyenne

Les zones de stockage d'accumulateurs de puissance moyenne sont à séparer spatialement des autres secteurs (au moins 5 m) ou par un mur résistant au feu. Les stockages mixtes avec d'autres produits pouvant accélérer un incendie doivent être évités. Le secteur de stockage doit être surveillé constamment par un système incendie approprié relié à un poste occupé 24H sur 24. Pour les systèmes de prévention d'incendie existants, les données liées aux substances appropriées à l'extinction figurant sur les feuilles et fiches techniques d'article doivent être impérativement prises en compte. Pour les hauts volumes de stockage (Surface occupée > 60 m<sup>2</sup> et/ou hauteur de stockage > 3 m) il convient de suivre les règles de stockage pour les accumulateurs Lithium de forte puissance.

#### Accumulateur Lithium de forte puissance

Pour les accumulateurs de forte puissance il n'existe pas actuellement de directives spécifiques pour une protection adéquate en toute sécurité. Les précautions de sécurité sont à définir avec l'assureur et au cas par cas.

Les précautions sont ici par ex. :

- Séparation et limitation des volumes de stockage
- Stockage dans des zones séparées résistant au feu ou en respectant les distances de sécurité (Séparation d'au moins 5 m)
- Système d'extinction d'incendie

Source : VdS 3103 : 2016-05 (02) accumulateur lithium

#### Extrait de VdS 3103 (2016-05 (02))

Potentiel de danger dépendant de la puissance de l'accumulateur. Selon VdS 3103 : 2016-05 (02) une différenciation entre 3 catégories des types connus est actuellement valide :

Puissance	Accumulateur Lithium métal (UN 3090)	Accumulateur Lithium-Ion (UN 3480)
Faible	≤ 2 g Li par accumulateur et ≤ 12 kg brut par accumulateur	≤ 100 Wh par accumulateur
Moyenne	> 2 g Li par accumulateur et ≤ 12 kg brut par accumulateur	> 100 Wh par accumulateur et ≤ 12 kg brut par accumulateur
Forte	> 2 g Li par accumulateur et > 12 kg brut par accumulateur	> 100 Wh par accumulateur et/ou > 12 kg brut par accumulateur



## Armoires de sûreté F90

Pour le stockage et l'utilisation d'accumulateurs lithium-ion

En raison de leur puissance les accumulateurs au lithium sont de plus en plus appréciés dans de nombreux domaines au quotidien tout comme dans l'industrie.

Conseil : Les armoires de sécurité coupe-feu permettent de stocker en toute sécurité les accumulateurs au lithium conformément aux recommandations des assurances.

- Certificat GS et CE
- Résistance au feu de 90 minutes
- Fabriqué en matériaux ignifugés classe A2
- Surface intérieure et extérieure à haute stabilité chimique
- Structure grise, similaire au gris clair microperlé RAL 7035, bordures colorées
- Portes verrouillable
- Batterie box inclus portes fermées avec système de fermeture automatique en cas d'incendie
- Charnières acier inoxydable et poignées métalliques
- Dispositif de mise à la terre afin d'éviter tous les risques d'incendie par chargement électrostatique
- Pieds réglables pour calage et mise à niveau, socle ajustable
- Bande amovible au niveau du socle permettant le passage de fourche
- Aération entrante et sortante sur la partie supérieure de l'armoire (Raccordement de ventilation NW 100), déclenchement thermique de l'aération entrante et sortante
- Réglage de la hauteur du bac de rétention par cran de 32 mm



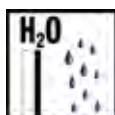
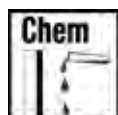
SST-LI 12/20



SST-LI 6/20



SST-LI 11/6



### Remarques :

Dispositif de fixation pour l'adaptateur de ventilation entre ventilateur air sortant /air rentrant et l'armoire (référence 52559) est constitué de :

- Tuyau flexible qualité industriel NW100 en PVC avec revêtement polyamide et spirale intérieure en acier
- Extrémités avec adaptateur fixe au ventilateur et collerette
- Double manchons avec joint (Ø extérieur 100 mm)
- Longueur totale de l'unité 2m (tendue)

Détecteurs de fumée sur demande.



En option et sur demande : protection câbles résistant au feu

## Armoires de sûreté pour batterie lithium-ion

Désignation	Dimensions ext. mm (L x p x h)	Dimensions int. mm (L x p x h)	Nombre niveaux	Charge kg	Poids env. kg	Référence
<b>Armoire de sûreté</b> SST-LI 6/20 type 90	600 x 595 x 1960	515 x 480 x 1600	4	75	340	<b>19337</b>
<b>Armoire de sûreté</b> SST-LI 12/20 type 90	1200 x 595 x 1960	1115 x 480 x 1600	4	75	600	<b>19339</b>
<b>Armoire de sûreté basse</b> SST-LI 11/6 type 90	1100 x 500 x 670	1015 x 350 x 530	2	75	200	<b>19343</b>
<b>Accessoires ventilateur</b> avec adaptateur SST-P type 90	425 x 250 x 255					<b>19776</b>

Les articles 19339 et 19341 disposent également d'un bac de rétention au sol en tôle d'acier laqué avec caillebotis galvanisé, volume de rétention 220l.

Armoires de sûreté

## Conteneurs coupe-feu plain pied EI90

Système de conteneur coupe-feu avec certification EN : Conteneur coupe-feu acier EI90 F-SAFE

Les conteneurs standards et conformes EN-13501-2 classifiés BLS de PROTECTO offrent le savoir-faire de centaines de conteneurs de sécurité conçus et fabriqués en fonction des exigences individuelles propres à chaque client. Les conteneurs coupe-feu acier BLS garantissent une résistance intérieure et extérieure au feu de 90 minutes. Ils possèdent un bac de rétention intégré et conviennent à une installation intérieure comme extérieure. Chaque conteneur BLS constitue une zone close coupe-feu

### Bases

est de cellule de combustion selon les normes européennes

esté par un institut Allemand accrédité

extérieur

### Avantages

Différentes dimensions livrables

Grand choix de conteneurs coupe-feu

Solutions pratiques de stockage d'accumulateurs de différentes

Systèmes standards et systèmes sur mesure

Implantation intérieure ou extérieure

Livraison prêt à l'emploi

Large gamme d'accessoires disponibles

### Bases

Protection coupe-feu intérieure et extérieure F90

Structure soudée ultra stable

Isolation hautes performances hautement calorifuge

Bac de rétention intégré

Surface de pose caillebotis amovible

Porte à fermeture automatique avec fonction anti-panique

Porte au choix sur côté court ou long

Seuil de porte bas, 165 mm

Laque anticorrosion haut de gamme RAL 9002 blanc gris



Équivalent : BLS DIBt référence 247030 (BLS 2960 DIBt)



BLS Z cellules conteneur de protection coupe-feu dimensions compactes avec climatisation optionnelle

Conteneurs coupe-feu



Exemple d'utilisation de piles au lithium-ion : e-Bike ...



... ou véhicule électrique

## Bacs de rétention et rayonnages

Bacs de rétention acier, acier inox, matière plastique (PFV, PE et PVC)

Bacs de rétention IBC

Magasins de stockage / Palettes fûts

Stations de collecte / Stations  
matières dangereuses / Box

Bacs de rétention huile de transfo

Plateformes de rétention acier /  
Revêtements au sol

Stations de soutirage /  
Rayonnages fûts

Rayonnages substances dangereuses/  
Rayonnages de rétention/  
Rayonnages grand volume/  
Rayonnages tuyaux de pompier...

Armoires de sécurité, basses et  
acides, PHYTO

Armoires de sûreté

Armoires documents






## Bacs de rétention de 5 matières différentes

Le bac de rétention qui convient à chaque exigence et dans le matériau approprié :

Protecto est l'unique fabricant à proposer des bacs de rétention en cinq matériaux différents !

- Acier
  - Acier inoxydable
  - Matière plastique
  - Polyéthylène (PE)
  - Chlorure de polyvinyle (PVC)
- résistant  
Bacs de rétention pour le stockage de substances pouvant polluer les eaux, liquides inflammables ou produits chimiques agressifs
  - variable  
Bacs de rétention à utilisation universelle, légers, faibles hauteurs ou transportable par chariot
  - fonctionnel  
Bacs de rétention avec ou sans caillebotis, carrossable ou pose modulaire

Matériau bac de rétention	Acier	Acier inox	PFV	PE	PVC
 Dangereux p. les eaux	X	X	X	X	X
 Inflammable	X	X			
 Corrosif		X	X	X	X

Bac de rétention en PE, référence 78283



Bac de rétention en PFV, référence 76886



Bac de rétention en acier, laqué, référence 19008



Bac de rétention pliable en PVC, référence 710179



Bac de rétention en acier inox, référence 19826

Extrait de la liste de résistance aux produits (Liste complète à la fin du catalogue)

Medium	Konzentration	Stahl	Edelstahl (V2A)	Kunststoff GFK	Kunststoff GFK HR	Kunststoff PE	Kunststoff PVC	Polymerbeton
Acetaldehyd	≤ 40%	-	x	-	x	-	-	x
Aceton		x	x	-	x	-	B	x
Akkusäure	≤ 38%	-	-	x	x	x	x	x
Ameisensäure		-	x	≤ 30%	x	-	≤ 10% / B	≤ 10% / B
Ammoniakwasser (-Lösung)		-	-	-	x	x	x	≤ 10% / B
Ammoniumhydroxid	≤ 30%	-	x	-	x	x	x	-
Batteriesäure	≤ 38%	-	-	x	x	x	≤ 30%	x
Benzin		x	x	x	x	-	B	x
Benzoesäure		-	x	x	x	x	x	≤ 10% / B
Benzol		x	x	x	x	-	B	-
Borsäure	≤ 10%	-	x	x	x	x	x	x

Bacs de rétention

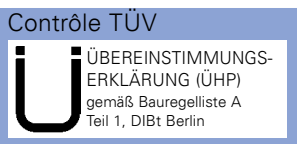
## Bacs de rétention SW1 et SO1 pour 1 fût ou bidon

Bacs de rétention en tôle d'acier 3 mm S235JR conformément EN 10025

- Agréés pour le stockage de produits pouvant polluer les eaux (WGK 1-3) et liquides inflammables (H224 jusqu'à H226 ; R10 jusqu'à R12 ; AI, AII, AIII et B)

Différentes finitions offrent la solution appropriée à chaque utilisation.

- Au choix avec ou sans caillebotis galvanisé amovible
- Avec ou sans garde au sol 100 mm, accessibilité 4 côtés
- Laqué RAL 5002, bleu ultramarine ou galvanisé
- Pour le stockage de bidons ou 1 fût 205 litres



Bac de rétention SW1, laqué, avec pieds fourreaux et caillebotis, référence 107849



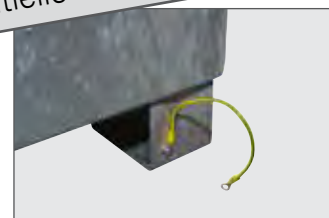
Bac de rétention SW1, galvanisé avec pieds fourreaux et caillebotis, référence 107853

**Accessoires**  
palette et supports pour fûts cf. page 82

Tous les bacs de rétention avec garde au sol prise liaison équipotentielle incluse



Prise liaison équipotentielle



Câble liaison équipotentielle, deux longueurs

Variante / Équipement	Capacité	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Volume rétention l	Poids env. kg	Charge kg	Laqué	Galvanisé
						Référence	Référence
<b>SO1 avec espace au sol, sans caillebotis</b>	1 fût à 205l ou bidons	800 x 800 x 440	205	51	400	<b>107854</b>	<b>107855</b>
<b>SW1 avec espace au sol, avec caillebotis</b>	1 fût à 205l ou bidons	800 x 805 x 450	205	55	400	<b>107849</b>	<b>107853</b>

## Bacs de rétention SW2 et SO2 pour 2 fûts ou bidons

Bacs de rétention en tôle d'acier 3 mm S235JR conformément EN 10025

- Agréés pour le stockage de produits pouvant polluer les eaux (WGK 1-3) et liquides inflammables (H224 jusqu'à H226 ; R10 jusqu'à R12 ; A1, A11, A111 et B)

Différentes finitions offrent la solution appropriée à chaque utilisation.

- Au choix avec ou sans caillebotis galvanisé amovible
- Avec ou sans hauteur garde au sol 100 mm, accessibilité 4 côtés
- Laqué RAL 5002, bleu ultramarine ou galvanisé
- Pour le stockage de bidons et/ou fûts jusqu'à 210 litres

Contrôle TÜV  
**U** ÜBEREINSTIMMUNG-  
 ERKLÄRUNG (ÜHP)  
 gemäß Bauregelliste A  
 Teil 1, DIBt Berlin



Bac de rétention SW2, laqué avec pieds fourreaux et caillebotis, référence 19008



Bac de rétention SW2, galvanisé avec pieds fourreaux et caillebotis, référence 19009



Bac de rétention SO2, laqué avec pieds fourreaux sans caillebotis, référence 19000



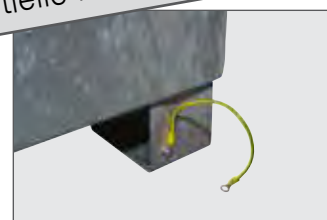
Bac de rétention avec accessoires en option : support fût FB1-C pour un stockage horizontal, référence 77586

**Accessoires**  
 palette et supports pour fûts cf. page 82

Tous les bacs de rétention avec garde au sol prise liaison équipotentielle incluse



Prise liaison équipotentielle



Câble liaison équipotentielle, deux longueurs

Variante / Equipement	Capacité	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Volume rétention l	Poids env. kg	Charge kg	Laqué	Galvanisé
						Référence	Référence
<b>SO2 sans garde au sol, sans caillebotis</b>	1 fût 210l ou bidons	1200 x 800 x 246	210	47	800	<b>19818</b>	<b>19819</b>
<b>SO2 avec garde au sol, sans caillebotis</b>	1 fût 210l ou bidons	1200 x 800 x 346	210	60	800	<b>19000</b>	<b>19001</b>
<b>SW2 sans garde au sol, avec caillebotis</b>	2 fûts 210l ou bidons	1200 x 805 x 256	210	49	1000	<b>19820</b>	<b>19821</b>
<b>SW2 avec garde au sol, avec caillebotis</b>	2 fûts 210l ou bidons	1200 x 805 x 356	210	64	1000	<b>19008</b>	<b>19009</b>

Bacs de rétention acier



## Bacs de rétention SW3 et SO3 pour 3 fûts ou bidons

Bacs de rétention en tôle d'acier 3 mm S235JR conformément EN 10025

- Agréés pour le stockage de produits pouvant polluer les eaux (WGK 1-3) et liquides inflammables (H224 jusqu'à H226 ; R10 jusqu'à R12 ; AI, AII, AIII et B)

Différentes finitions offrent la solution appropriée à chaque utilisation.

- Au choix avec ou sans caillebotis galvanisé amovible
- Avec ou sans hauteur garde au sol 100 mm, accessibilité 4 côtés
- Laqué RAL 5002, bleu ultramarine ou galvanisé
- Pour le stockage de bidons et/ou fûts jusqu'à 205 litres



Bac de rétention SW3, laqué avec pieds fourreaux et caillebotis, référence 19945



Contrôle TÜV

ÜBEREINSTIMMUNGS-  
ERKLÄRUNG (ÜHP)  
gemäß Bauregelliste A  
Teil 1, DIBt Berlin

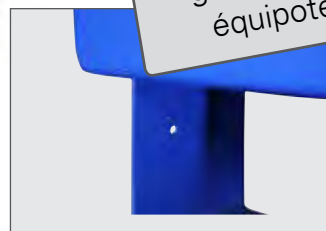


Bac de rétention SW3, galvanisé avec pieds fourreaux et caillebotis, référence 50449

**Accessoires**  
palette et support pour fûts  
cf. page 82



Tous les bacs de rétention avec  
garde au sol prise liaison  
équipotentielle incluse



Prise liaison équipotentielle



Câble liaison équipotentielle, deux longueurs

Variante / Équipement	Capacité	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Volume rétention l	Poids env. kg	Charge kg	Laqué	Galvanisé
						Référence	Référence
<b>SO3</b> avec garde au sol, sans caillebotis	1 fût 205 l ou bidons	1800 x 800 x 280	205	64	1200	<b>19944</b>	<b>60523</b>
<b>SW3</b> avec garde au sol, avec caillebotis	3 fûts 205 l ou bidons	1800 x 805 x 290	205	90	1200	<b>19945</b>	<b>50449</b>

## Bacs de rétention SW4e et SO4e pour 4 fûts en ligne ou bidons

Bacs de rétention en tôle d'acier 3 mm S235JR conformément EN 10025

- Agréés pour le stockage de produits pouvant polluer les eaux (WGK 1-3) et liquides inflammables (H224 jusqu'à H226 ; R10 jusqu'à R12 ; A1, A11, A111 et B)

Différentes finitions offrent la solution appropriée à chaque utilisation.

- Au choix avec ou sans caillebotis galvanisé amovible
- Avec garde au sol 100 mm, accessibilité 4 côtés
- Laqué RAL 5002, bleu ultramarine ou galvanisé
- Pour le stockage de bidon et/ou fûts jusqu'à 205 litres
- Fûts alignés



Bac de rétention SW4e, laqué avec pieds fourreaux et caillebotis, référence 19012



Bac de rétention SW4e, galvanisé avec pieds fourreaux et caillebotis, référence 19013

Contrôle TÜV

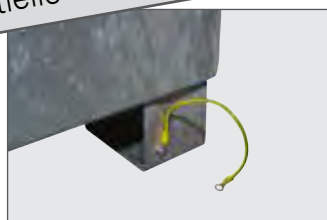
ÜBEREINSTIMMUNGS-  
ERKLÄRUNG (ÜHP)  
gemäß Bauregelliste A  
Teil 1, DIBt Berlin



Tous les bacs de rétention avec garde au sol prise liaison équipotentielle incluse



Prise liaison équipotentielle



Câble liaison équipotentielle, deux longueurs

**Accessoires**  
palette et supports pour fûts cf. page 82

Variante / Équipement	Capacité	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Volume rétention l	Poids env. kg	Charge kg	Laqué	Galvanisé
						Référence	Référence
<b>SO4-e</b> avec garde au sol, sans caillebotis	1 fût 205 l ou bidons	2390 x 800 x 232	205	72	900	<b>19004</b>	<b>19005</b>
<b>SW4-e</b> avec garde au sol, avec caillebotis	4 fûts 205 l ou bidons	2390 x 805 x 242	205	96	900	<b>19012</b>	<b>19013</b>

## Bacs de rétention SW4 et SO4 pour 4 fûts

Bacs de rétention en tôle 3 mm  
S235JR conformément EN 10025

- Agréés pour le stockage de produits pouvant polluer les eaux (WGK 1-3) et liquides inflammables (H224 jusqu'à H226 ; R10 jusqu'à R12 ; A1, A11, A111 et B)

Différentes finitions offrent la solution appropriée à chaque utilisation.

- Au choix avec ou sans caillebotis galvanisé amovible
- Avec ou sans garde au sol 100 mm, accessibilité 4 côtés
- Laqué RAL 5002, bleu ultramarine ou galvanisé
- Pour le stockage de bidons et/ou fûts jusqu'à 205 litres

Bac de rétention SW4, laqué avec pieds fourreaux et caillebotis, référence 19010



Contrôle TÜV

Ü ÜBEREINSTIMMUNG-  
ERKLÄRUNG (ÜHP)  
gemäß Bauregelliste A  
Teil 1, DIBt Berlin



**Accessoires**  
palette et supports pour  
fûts cf. page 82



Bac de rétention avec accessoires en option, ici support fût type FB1-C, pour un stockage couché référence 77586



Bac de rétention SW4, galvanisé avec pieds fourreaux et caillebotis, référence 19011

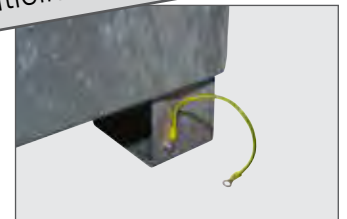


Bac de rétention avec accessoires en option, ici support de fût type FB2-C pour un stockage couché référence 77587

Tous les bacs de rétention avec garde au sol prise liaison équipotentielle incluse



Prise liaison équipotentielle



Câble liaison équipotentielle, deux longueurs

Variante / Équipement	Capacité	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Volume rétention l	Poids env. kg	Charge kg	Laqué	Galvanisé
						Référence	Référence
<b>SO4</b> sans garde au sol, sans caillebotis	1 fût 205 l ou bidons	1200 x 1200 x 156	205	53	1600	<b>19822</b>	<b>19823</b>
<b>SO4</b> avec garde au sol, sans caillebotis	1 fût 205 l ou bidons	1200 x 1200 x 256	205	57	1600	<b>19002</b>	<b>19003</b>
<b>SW4</b> sans garde au sol, avec caillebotis	4 fûts 205 l ou bidons	1200 x 1200 x 166	205	76	1600	<b>19824</b>	<b>19825</b>
<b>SW4</b> avec garde au sol, avec caillebotis	4 fûts 205 l ou bidons	1200 x 1200 x 266	205	80	1600	<b>19010</b>	<b>19011</b>



## Bacs de rétention SW6 et SO6 pour 6 fûts ou bidons

Bacs de rétention en tôle d'acier 3 mm S235JR conformément EN 10025

- Agréés pour le stockage de produits pouvant polluer les eaux (WGK 1-3) et liquides inflammables (H224 jusqu'à H226 ; R10 jusqu'à R12 ; AI, AII, AIII et B)

Différentes finitions offrent la solution appropriée à chaque utilisation.

- Au choix avec ou sans caillebotis galvanisé amovible
- Avec garde au sol 100 mm, accessibilité 4 côtés
- Laqué RAL 5002, bleu ultramarine ou galvanisé
- Pour le stockage de bidons et/ou fûts jusqu'à 205 litres



Bac de rétention SO6, laqué avec pieds fourreaux, sans caillebotis, référence 53455



Bac de rétention SO6, galvanisé avec pieds fourreaux, sans caillebotis, référence 53454

Contrôle TÜV

**Ü** ÜBEREINSTIMMUNG-  
ERKLÄRUNG (ÜHP)  
gemäß Bauregelliste A  
Teil 1, DIBt Berlin



**Accessoires**  
palette et supports pour  
fûts cf. page 82

Tous les bacs de rétention avec  
garde au sol prise liaison  
équipotentielle incluse



Prise liaison équipotentielle



Câble liaison équipotentielle,  
deux longueurs

Variante / Équipement	Capacité	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Volume rétention l	Poids env. kg	Charge kg	Laqué	Galvanisé
						Référence	Référence
<b>SO6</b> avec garde au sol, sans caillebotis	1 fût 205 l ou bidons	2010 x 1200 x 256	308	87	2400	<b>53454</b>	<b>53455</b>
<b>SW6</b> avec garde au sol, avec caillebotis	6 fûts 200 l ou bidons	2010 x 1205 x 266	308	122	2400	<b>53450</b>	<b>53451</b>

## Bacs de rétention SW8 et SO8 pour 8 fûts ou bidons

Bacs de rétention en tôle d'acier 3 mm S235JR conformément EN 10025

- Agréés pour le stockage de produits pouvant polluer les eaux (WGK 1-3) et liquides inflammables (H224 jusqu'à H226 ; R10 jusqu'à R12 ; AI, AII, AIII et B)

Différentes finitions offrent la solution appropriée à chaque utilisation.

- Au choix avec ou sans caillebotis galvanisé amovible
- Avec garde au sol 100 mm, accessibilité 4 côtés
- Laqué RAL 5002, bleu ultramarine ou galvanisé
- Pour le stockage de bidons et/ou fûts jusqu'à 205 litres



Bac de rétention SW8, galvanisé avec pieds fourreaux et caillebotis, référence 19014



Bac de rétention SO8, laqué avec pieds fourreaux et sans caillebotis, référence 19006

Contrôle TÜV

ÜBEREINSTIMMUNG-  
ERKLÄRUNG (ÜHP)  
gemäß Bauregelliste A  
Teil 1, DIBt Berlin



Bac de rétention SO8 acier galvanisé sans caillebotis, référence 19007



Bac de rétention SW8 acier galvanisé avec caillebotis, référence 19015

**Accessoires**  
palette et supports pour  
fûts cf. page 82

Tous les bacs de rétention avec  
garde au sol prise liaison  
équipotentielle incluse



Prise liaison équipotentielle

Câble liaison équipotentielle,  
deux longueurs

Bacs de rétention acier

Variante / Équipement	Capacité	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Volume rétention l	Poids env. kg	Charge kg	Laqué	Galvanisé
						Référence	Référence
<b>SO8</b> avec garde au sol, sans caillebotis	1 fût 205 l ou bidons	2390 x 1200 x 196	205	91	3200	<b>19006</b>	<b>19007</b>
<b>SW8</b> avec garde au sol, avec caillebotis	8 fûts 205 l ou bidons	2390 x 1205 x 206	205	171	3200	<b>19014</b>	<b>19015</b>

## Bacs de rétention SW10 et SO10 pour 10 fûts et/ou bidons

Bacs de rétention en tôle d'acier 3 mm S235JR conformément EN 10025

- Agréés pour le stockage de produits pouvant polluer les eaux (WGK 1-3) et liquides inflammables (H224 jusqu'à H226 ; R10 jusqu'à R12 ; A1, A11, A111 et B)

Différentes finitions offrent la solution appropriée à chaque utilisation.

- Au choix avec ou sans caillebotis galvanisé amovible
- Avec garde au sol 100 mm, accessibilité 4 côtés
- Laqué RAL 5002, bleu ultramarine ou galvanisé
- Pour le stockage de bidons et/ou fûts jusqu'à 205 litres



Bac de rétention SW10, laqué avec pieds fourreaux et caillebotis, référence 53452



Bac de rétention SW10, galvanisé avec pieds fourreaux et caillebotis, référence 53453

Contrôle TÜV

ÜBEREINSTIMMUNG-  
ERKLÄRUNG (ÜHP)  
gemäß Bauregelliste A  
Teil 1, DIBt Berlin



Bac de rétention SW10 acier laqué avec caillebotis, référence 53452



Bac de rétention SW10 acier galvanisé avec caillebotis, référence 53453

**Accessoires**  
palette et supports pour fûts cf. page 82

Tous les bacs de rétention avec garde au sol prise liaison équipotentielle incluse



Prise liaison équipotentielle



Câble liaison équipotentielle, deux longueurs

Variante / Équipement	Capacité	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Volume rétention l	Poids env. kg	Charge kg	Laqué	Galvanisé
						Référence	Référence
<b>SO10 avec garde au sol, sans caillebotis</b>	10 fûts 205 l ou bidons	3006 x 1200 x 256	462	125	4000	<b>53456</b>	<b>53457</b>
<b>SW10 avec garde au sol, avec caillebotis</b>	10 fûts 205 l ou bidons	3006 x 1200 x 266	462	175	4000	<b>53452</b>	<b>53453</b>



## Chariots de rétention en acier

Contrôle TÜV

**Ü** ÜBEREINSTIMMUNGS-  
ERKLÄRUNG (ÜHP)  
gemäß Bauregelliste A  
Teil 1, DIBt Berlin



SW1-mobile,  
galvanisé,  
référence 19168



SW2-mobile, laqué,  
référence 19070

- Agréés pour le stockage de produits pouvant polluer les eaux et liquides inflammables (R10-R12)
- 2 roulettes pivotantes, 2 roulettes fixes
- Avec guidon fixe pour un parfait positionnement
- Laqué (RAL 5002, bleu ultramarine) ou galvanisé
- Pour le stockage debout de fût ou en combinaison avec un support de fût en stockage couché

**Accessoires**  
palette et supports pour  
fûts cf. page 82

Chariots de rétention sans caillebotis pour fût de 205 l

Désignation	Volume rétention l	Capacité	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Charge kg	Poids env. kg	Référence
SO1-mobile, laqué	205	1 fût 205 l ou bidons	800 x 800 x 485	300	50	107863
SO1-mobile, galvanisé	205	1 fût 205 l ou bidons	800 x 800 x 485	300	72	107864
SO2-mobile, laqué	205	1 fût 205 l ou bidons	1200 x 800 x 470	450	55	19071
SO2-mobile, galvanisé	205	1 fût 205 l ou bidons	1200 x 800 x 470	450	55	19077

Chariots de rétention avec caillebotis

Désignation	Volume rétention l	Capacité	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Charge kg	Poids env. kg	Référence
SW1-mobile, laqué	205	1 fût 200 l ou bidons	800 x 805 x 500	300	59	19168
SW1-mobile, galvanisé	205	1 fût 200 l ou bidons	800 x 805 x 500	300	59	19169
SW2-mobile, laqué	205	2 fûts 200 l ou bidons	1200 x 805 x 400	450	69	19070
SW2-mobile, galvanisé	205	2 fûts 200 l ou bidons	1200 x 805 x 400	450	69	19076

## Bacs de rétention en acier inoxydable



SWE2 avec caillebotis  
galvanisé, référence  
19826



Contrôle TÜV

**Ü** ÜBEREINSTIMMUNGS-  
ERKLÄRUNG (ÜHP)  
gemäß Bauregelliste A  
Teil 1, DIBt Berlin



SOE2, sans  
caillebotis,  
référence  
107860

Les bacs de rétention en acier inoxydable haut de gamme V2A offrent une grande résistance particulièrement contre les substances agressives (conforme DIN 6601).

Les bacs de rétention acier présentés dans les pages précédentes sont également disponibles en acier inoxydable.

- Agréés pour le stockage de produits pouvant polluer les eaux (WGK 1-3) et liquides inflammables (R10-R12 ; H224 jusqu'à H226 ; A1, AII, AIII et B)
- Au choix avec caillebotis galvanisé ou V2A
- Finition V4A sur demande
- Dimensions et finitions individuelles sur demande

Bacs de rétention acier inoxydable pour fûts de 205 l

Désignation	Volume rétention l	Capacité	Dimensions ext. mm (l x b x h)	Charge kg	Poids env. kg	Référence
<b>SOE1 sans caillebotis</b>	205	1 fût 205 l ou bidons	800 x 800 x 440	400	32	<b>107856</b>
<b>SOE2 sans caillebotis</b>	205	1 fût 205 l ou bidons	1200 x 800 x 331	800	66	<b>107860</b>
<b>SOE4 sans caillebotis</b>	205	1 fût 205 l ou bidons	1200 x 1200 x 256	1600	41	<b>106032</b>
<b>SWE1 avec caillebotis galvanisé</b>	205	1 fût 205 l ou bidons	800 x 805 x 450	400	43	<b>107858</b>
<b>SWE2 avec caillebotis galvanisé</b>	205	2 fûts 205 l	1200 x 805 x 341	1000	66	<b>19826</b>
<b>SWE4 avec caillebotis galvanisé</b>	205	4 fûts 205 l	1200 x 1200 x 266	1600	99	<b>19827</b>
<b>SWE1 avec caillebotis V2A</b>	205	1 fût 205 l ou bidons	800 x 805 x 450	400	43	<b>107859</b>
<b>SWE2 avec caillebotis V2A</b>	205	2 fûts 205 l	1200 x 805 x 341	1000	66	<b>19166</b>
<b>SWE4 avec caillebotis V2A</b>	205	4 fûts 205 l	1200 x 1200 x 266	1600	99	<b>19167</b>

## Bacs de rétention en PFV

La solution idéale pour le stockage de produits susceptibles de polluer les eaux

Le polyester fibre de verre est un matériau à usage universel pour le stockage de substances pouvant polluer les eaux. La combinaison de la structure de base duroplastique avec le renfort apporté par la fibre de verre confère une résistance satisfaisante au feu et une excellente tenue aux produits chimiques.

Les bacs de rétention en PFV combinent les avantages de l'acier et du plastique. Les bacs en PFV peuvent être posés à même le sol, car il n'y a aucun risque de fuites par corrosion. La hauteur minimale des bacs garantit une manutention aisée des fûts.

### Homologation



ALLGEMEINE  
BAUAUFSICHTLICHE  
ZULASSUNG  
DIBT Deutsches Institut  
für Bautechnik, Berlin

Zul.-Nr. Z-40.12-227

Excellent rapport qualité prix

Utilisation universelle  
par ex. huiles usagées,  
bases ou acides

Résistance totale  
à la corrosion

Faible hauteur,  
aucun espace au  
sol nécessaire  
(En comparaison avec  
un bac de rétention acier)

Obligation de contrôle  
minime, pas de contrôle  
supplémentaire du bac  
(En comparaison avec  
un bac de rétention acier)



Bac de rétention PFV 220/4 avec caillebotis galvanisé, référence 76876

Bac de rétention PFV 220/2 avec caillebotis galvanisé, référence 76875

Bac de rétention PFV sur palette 150, référence 75114



Comparatifs des comportements des matériaux des bacs de rétention (certifié par des experts indépendants)

Exemples de divers liquides couramment utilisés dans l'industrie et en ateliers

Liquides stockés	Huiles usagées connues (point inflammation, > 55°C)	Fuel/gasoil (point inflammation > 55°C)	Essence, Nitro (extrêmement inflammable, peu inflammable, inflammable)*	Base jusqu'à PH 8	Base au-dessus PH 8	Acides jusqu'à 10% Solutions aqueuses de sel PH 6-8 et fixateurs	Acides jusqu'à 20% Acides de batterie 37%	Acide de carbone plus de 10% (sauf acide formique)
Matériaux du bac de rétention								
Polyester fibre de verre	X	X	-	X	-	X	X	-
Acier laqué ou galvanisé	X	X	X	X	-	-	-	-
PE = Polyéthylène	-	-	-	X	X	X	X	-

X agréé et résistant

- non agréé / non résistant

Au besoin demandez-nous..

\* respecter les règles concernant le lieu de stockage (coupe-feu, protection ex.).

Bacs de rétention PFV

## Bacs de rétention en comparaison

Propriétés	PFV	PE	Acier
<b>Résistance à la corrosion</b>			
Les bacs doivent rester étanches durant la totalité de leur durée de vie et leur fonction ne doit pas être altérée.	Pas de corrosion durant la totalité de vie.	Pas de corrosion durant la totalité de vie.	Sensible à la corrosion, obligation de contrôles réguliers.
<b>Obligation de contrôle du fond des bacs</b>			
Le verso du bac de rétention et du caillebotis doit être inspecté tous les 2 ans. L'inspection doit être documentée et doit pouvoir être présentée à tout moment aux institutions de protection des eaux.	Pas d'obligation de contrôle puisque non sujet à la corrosion.	Pas d'obligation de contrôle puisque non sujet à la corrosion.	Sensible à la corrosion, obligation de contrôles réguliers et de documentation.
<b>Nettoyage de l'intérieur des bacs</b>			
L'utilisateur doit régulièrement, au minimum de façon hebdomadaire, vérifier si des liquides se sont échappés des contenants. Les fuites éventuelles doivent être nettoyées.	Surface intérieure totalement lisse permettant un nettoyage facile au besoin.	Éléments de renforts nécessaires rendent le nettoyage difficile.	Surface intérieure lisse permettant un nettoyage facile.
<b>Stabilité des bacs</b>			
L'épaisseur des parois doit être calculée pour pouvoir répondre à la force de la charge recevable. Les bacs doivent uniquement être posés sur des surfaces appropriées.	La structure permet une haute résistance pour une faible épaisseur de paroi.	Une forte épaisseur de paroi et des éléments de renforts sont nécessaires à une bonne stabilité.	Épaisseur minimale exigée de 3 mm.
<b>Manutention des bacs</b>			
Les caractéristiques de manutention des bacs sont étroitement liées au poids initial du bac de rétention.	Faible poids initial grâce à une épaisseur, en comparaison, relativement faible.	L'épaisseur des matériaux a un impact négatif sur le poids du bac.	L'importance du poids initial ne facilite pas la manutention par ex. lorsque le fond du bac doit être contrôlé.
<b>Durabilité des matériaux des bacs</b>			
Les exigences requises gardent en permanence leur validité tout au long de l'utilisation du bac.	Les caractéristiques du matériau restent inchangées tout au long de la durée de vie.	Le vieillissement naturel engendre une perte de stabilité.	Au bout d'un certain temps la corrosion altère l'étanchéité.
Nous vous recommandons :	Gasoil, huiles neuves et usagées, bases et acides peu agressifs	Bases et acides	Essence, liquides facilement inflammables

### Propensions des différents matériaux de bacs de rétention par rapport à leurs résistance

(Certifié par des experts techniques indépendants)

Exemples de divers liquides couramment utilisés dans l'industrie et en ateliers

Liquides stockés	Huiles usagées connues (point inflammation, > 55°C)	Fuel/gasoil (point inflammation > 55°C)	Essence, Nitro (extrêmement inflammable, peu inflammable, inflammable)*	Base jusqu'à PH 8	Base au-dessus de PH 8	Acides jusqu'à 10% Solutions aqueuses de sel PH 6-8 et fixateurs	Acides jusqu'à 20% Acides de batterie 37%
<b>Matériaux du bac de rétention</b>							
PFV	X	X	–	X	–	X	X
Acier laqué ou galvanisé	X	X	X	X	–	–	–
PE = polyéthylène	–	–	–	X	X	X	X

X agréé et résistant

– non agréé / non approprié







Au besoin demandez-nous.

\* respecter les règles concernant le lieu de stockage (coupe-feu, protection ex).



## Bacs de rétention PFV

Bacs de rétention PFV

Désignation / Modèle	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Volume rétention l	Charge kg	Nombre fût 200 l	Poids env. kg (avec/ sans câble)	Référence
<b>Bac de rétention PFV 65</b>						
 sans caillebotis	820 x 410 x 230	65	-	-	4 / 4	<b>710380</b>
avec caillebotis acier galvanisé	820 x 420 x 240	65	40	-	9,5 / 8	<b>710381</b>
<b>Bac de rétention palette PFV 150 pour palettes europe</b>						
 sans fixation	1200 x 800 x 165	150	-	-	9 / 9	<b>710382</b>
avec plots de blocage	1200 x 800 x 208	150	-	-	9 / 9	<b>710383</b>
avec caillebotis acier galvanisé	1200 x 800 x 190	140	250	-	25 / 20	<b>710384</b>
avec plots de blocage et caillebotis acier gal.	1200 x 800 x 235	140	250	-	25 / 20	<b>710385</b>
<b>Bac de rétention PFV 220/1</b>						
 sans caillebotis	850 x 850 x 390	200	-	1	13 / 13	<b>710386</b>
avec caillebotis acier galv.	850 x 850 x 400	200	400	1	27 / 21	<b>710387</b>
avec caillebotis PFV	850 x 850 x 400	200	400	1	20 / 20	<b>710388</b>
<b>Bac de rétention PFV 220/2</b>						
 sans caillebotis	1280 x 850 x 270	220	-	1	13 / 13	<b>710389</b>
avec caillebotis acier galvanisé	1280 x 850 x 290	220	800	2	33 / 25	<b>710390</b>
avec caillebotis PFV	1280 x 850 x 290	220	800	2	24 / 24	<b>710391</b>
<b>Bac de rétention PFV 220/3</b>						
 sans caillebotis	1880 x 850 x 190	220	-	1	18 / 18	<b>710392</b>
avec caillebotis acier galv.	1880 x 850 x 200	220	1200	3	46 / 38	<b>710393</b>
avec caillebotis PFV	1880 x 850 x 200	220	1200	3	36 / 36	<b>710394</b>
<b>Bac de rétention PFV 220/4</b>						
 sans caillebotis	1280 x 1280 x 180	220	-	1	18 / 18	<b>710395</b>
avec caillebotis acier galv.	1280 x 1280 x 200	220	1300	4	46 / 44	<b>710396</b>
avec caillebotis PFV	1280 x 1280 x 200	220	1300	4	36 / 36	<b>710397</b>

## Chariots de rétention en PFV

- Caillebotis en acier galvanisé
- Châssis en acier galvanisé avec protection d'approche
- Parfait positionnement grâce aux 2 roulettes pivotantes freinées (Ø roulette 12,5 cm) et au guidon fixe

Homologation



ALLGEMEINE  
BAUAUFSICHTLICHE  
ZULASSUNG  
DIBt Deutsches Institut  
für Bautechnik, Berlin

Zul.-Nr. Z-40.12-227



Chariot de rétention 220/1, référence 77870



Chariots de rétention PFV

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Hauteur de chargement	Volume rétention l	Nombre de fût 200 l	Charge kg	Poids env. kg	Réf.
<b>Chariot 220/1</b>	1090 x 860 x 1080	56	210	1	400	50	<b>77870</b>
<b>Chariot 220/2</b>	1520 x 860 x 1080	44	220	2	800	60	<b>77834</b>

## Bacs de rétention en PFV



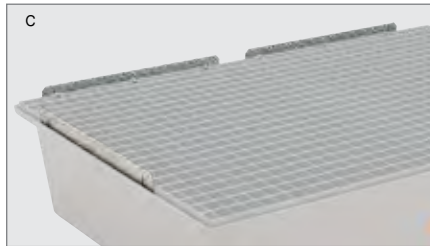
a Cadre piètement acier galvanisé, référence 76889



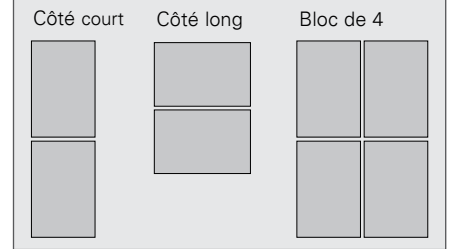
b Équerre de fixation pour palette, référence 75112



d Rampe de chargement, référence 76878



c Rebord pour caillebotis acier, référence 76990



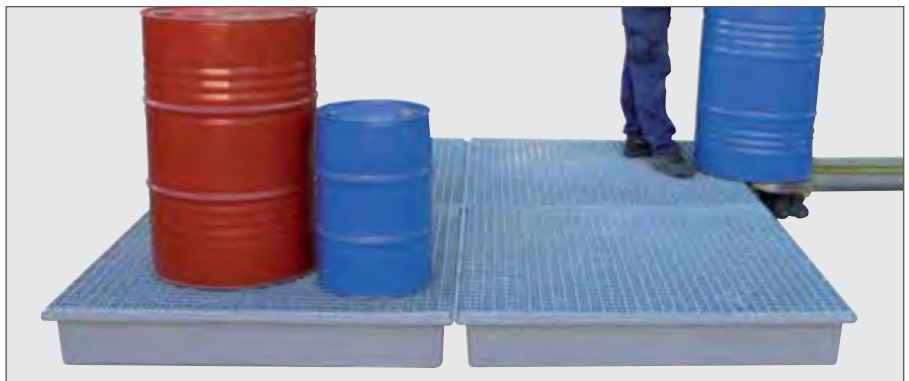
Rail de liaison et éléments de plateformes pour système de plateformes



### Homologation

**DIBt** ALLGEMEINE  
BAUAUFSICHTLICHE  
ZULASSUNG  
DIBt Deutsches Institut  
für Bautechnik, Berlin

Zul.-Nr. Z-40.12-227



Exemple montage en plateformes

### Accessoires pour bacs de rétention en PFV

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Poids env. kg	Référence
a <b>Cadre piètement acier</b> , galvanisé (max. garde au sol 96 mm) pour bac de rétention PFV 220/2	1280 x 850 x 110	15	<b>76889</b>
b <b>Équerres pour palette</b> (2 unités avec vis) uniquement pour bac de rétention PFV palette 150		0,5	<b>75112</b>
c <b>Rebords pour caillebotis acier galvanisé</b> (4 unités, pour la sécurité de stockage)		15	<b>76990</b>
d <b>Rampes de chargement</b> , galvanisées (2 unités), Larg. intérieure 15 cm		14,5	<b>76878</b>

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Poids env. kg acier/PFV	Acier galvanisé Référence	PFV Référence	
Caillebotis galvanisé, pour bac de rétention PFV	60	800 x 420 x 30	6 / -	<b>77641</b>	-
	150	1184 x 780 x 30	12,5 / -	<b>78121</b>	-
	220/1	826 x 826 x 30	14 / 7	<b>78176</b>	<b>710601</b>
	220/2	824 x 1250 x 30	18 / 11	<b>76883</b>	<b>76887</b>
	220/3	1850 x 824 x 30	28 / 18	<b>77084</b>	<b>77338</b>
	220/4	1250 x 1250 x 40	28 / 18	<b>76885</b>	<b>76941</b>

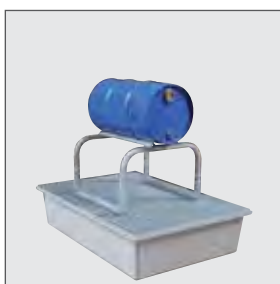
### Accessoires pour montage en plateformes

Types de montage	Désignation	Nombre nécessaire			Poids env. kg	Référence
		220/2	220/3	220/4		
Côté court	<b>Rail de liaison court</b>	1	1	-	0,5	<b>76967</b>
Côté long	<b>Rail de liaison long</b>	1	-	1	0,6	<b>76968</b>
Bloc de 4	<b>Plateformes</b>	1	-	1	1	<b>76969</b>
	<b>Rail de liaison court</b>	2	-	-	0,5	<b>76967</b>
	<b>Rail de liaison long</b>	2	-	4	0,6	<b>76968</b>

## Accessoires pour bacs de rétention PFV et acier

Les supports de fûts se combinent avec :

- Bacs de rétention PFV
- Bacs de rétention PE
- Bacs de rétention acier
- Bacs de rétention souples pliables
- Plateformes, protection de surface
- Rayonnages pour fûts type 120, pour disposer d'un niveau de plus
- Magasins de stockage
- Dépôt de fût en PE



Support de fût type FB1



Support de fûts type FB2



Support de fûts type FB3



Support de fûts empilables  
(Exemple avec 3 fûts)







Palette fûts PE,  
pour fûts 200 l

Liaison équipotentielle pour les bacs de rétention acier :  
Indispensable pour le stockage de liquides inflammables

*Livraison sans bac de rétention.*

### Supports fûts et palette fûts pour bacs de rétention PFV et acier

Désignation / Type	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Capacité	Poids env. kg	Référence
 <b>Support de fût FB1</b>	600 x 600 x 350	1 x 60 l ou 1 x 200 l	15	<b>77586</b>
 <b>Support de fût FB2</b>	1130 x 600 x 350	2 x 60 l ou 2 x 200 l	21	<b>77587</b>
 <b>Support de fût FB3</b>	1200 x 600 x 400	3 x 60 l	17	<b>77835</b>
 <b>Support de fût empilable</b>	630 x 450 x 530	1 x 60 l	10	<b>77741</b>

### Accessoires

Désignation / Type	Référence
<b>Câbles mise à terre à spirale</b> , 3 m avec 1 pince mise à terre 1 anneau	<b>10421</b>
<b>Câbles mise à terre à spirale</b> , 3 m avec 2 pinces mises à terre	<b>10422</b>
<b>Câbles mise à terre à spirale</b> , 5 m avec 1 pince mise à terre 1 anneau	<b>10423</b>
<b>Câbles mise à terre à spirale</b> , 5 m avec 2 pinces mises à terre	<b>10424</b>



## Bacs de rétention en PE

Bacs de rétention en PE avec un excellent rapport qualité prix

PROTECTO offre toujours la solution adaptée dès qu'il s'agit de récupérer de façon fiable des substances pouvant polluer l'eau.

Le stockage fiable de substances dangereuses, de façon appropriée et en respectant l'environnement

est un thème important pour chaque d'entreprises. Les substances dangereuses, corrosives, ou toxiques doivent être stockées et manipulées avec précaution. Pour un environnement propre, nous avons développé une gamme de bacs de rétention PE

composée de différents modèles non seulement fonctionnels mais également particulièrement résistants aux bases et acides agressifs offrant un rapport qualité prix optimal.



Haute résistance aux produits chimiques

Pratique

Différents modèles : avec plots de blocage, pieds, patins ou roulettes

Le bac peut-être directement posé au sol ou sur une palette europe



Bacs de rétention PE



Rayonnage bacs PE pour petits contenants



Bac de rétention PE avec un volume de rétention de 242l



Bac de soutirage PE avec un volume de rétention de 450l

## Bacs de rétention PE palette europe 250/2

Bac de rétention PE euro 250/2

### Homologation



ALLGEMEINE  
BAUAUFSICHTLICHE  
ZULASSUNG  
DIBt Deutsches Institut  
für Bautechnik, Berlin

Zul.-Nr. Z-40.22-420

- Fabriqué en polyéthylène haut de gamme (HDPE)
- Haute résistance aux produits chimiques
- Volume de rétention sans caillebotis 250 l, avec caillebotis 224 l
- Pour le stockage de fûts jusqu'à 224 l
- Pratique
- Le bac peut-être posé directement au sol ou sur une palette europe
- Bac évolutif avec plots de blocage (pour palette euro), pieds, patins ou roulettes



Exemple : Pour palette europe



Avec 2 patins et caillebotis acier



Avec 4 pieds et plaque PE



Avec roulettes pivotantes



Poignées intégrées pour un soulèvement facile



Exemple d'accessoires : plaque PE

Accessoires : rayonnages pour petits récipients

Rayonnage pour bac de rétention PE euro 250/2 modèles :

- Sans pied ni patin (référence 78276 + 78277)
- Avec pieds (référence 78279 + 78280)
- Avec patins (référence 78282 + 78283).

Charge admissible par niveau : 100 kg

Exemple d'accessoires :  
Bac de rétention PE euro  
avec caillebotis acier, système  
de rayonnage de base pour bidon,  
et module supplémentaire

## Bacs de rétention PE euro 250/2

### Bacs de rétention PE euro 250/2

Désignation / Capacité l	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Charge max. kg	Nombre fût 200 l	Poids env. kg	Référence
<b>Bac de rétention PE euro 250/2 w</b>					
sans caillebotis	1200 x 805 x 330	600	1	16	<b>78424</b>
avec caillebotis acier galvanisé	1200 x 805 x 330	600	2	29	<b>78425</b>
avec caillebotis PE	1200 x 805 x 340	600	2	29	<b>78426</b>
<b>Bac de rétention PE euro 250/2 avec 4 pieds</b>					
sans caillebotis	1200 x 805 x 430	600	1	18	<b>78427</b>
avec caillebotis acier galvanisé	1200 x 805 x 430	600	2	31	<b>78428</b>
avec caillebotis PE	1200 x 805 x 440	600	2	31	<b>78429</b>
<b>Bac de rétention PE euro 250/2 avec 2 patins</b>					
sans caillebotis	1200 x 805 x 430	600	1	20	<b>78430</b>
avec caillebotis acier galvanisé	1200 x 805 x 430	600	2	33	<b>78431</b>
avec caillebotis PE	1200 x 805 x 440	600	2	33	<b>78432</b>
<b>Chariot bac de rétention PE euro 250/2 avec roulettes pivotantes freinées*</b>					
sans caillebotis, avec cadre acier	1290 x 805 x 1040	400	1	26	<b>78433</b>
avec caillebotis acier galvanisé	1290 x 805 x 1040	400	2	37	<b>78434</b>
avec caillebotis PE et cadre acier	1290 x 805 x 1040	400	2	39	<b>78435</b>

\* Hauteur de chargement chariot 250/2 49 cm, Ø roulettes 12,5 cm



Accessoires : plaque PE






Accessoires : plots de blocage



Accessoires : rehausse bacs de rétention

### Accessoires

Désignation	Référence
 <b>Plots de blocage</b> Pour la fixation du bac de rétention euro PE 250/2 sur une palette europe (4 pièces, accessoires de montage inclus)	<b>78288</b>
Caillebotis acier galvanisé pour bac de rétention PE 250/2	<b>78324</b>
 <b>Plaque PE</b> pour bac de rétention PE 250/2	<b>78325</b>
 <b>Rehausse pour bac de rétention</b> (Hauteur 20,5 cm)	<b>78358</b>

### Accessoires système de rayonnage bidon pour bac de rétention PE euro 250/2

Désignation	Dimensions * (L x l x h) mm	Hauteur des niveaux de stockage en cm au sol *	Poids env. kg	Référence
<b>Élément de base</b> , composé de 4 éléments de support, emboîtables, 1 caillebotis acier (sans bac de rétention)	1205 x 805 x 810	33 / 81	19	<b>78523</b>
<b>Élément complémentaire</b> , composé de 4 éléments de support, emboîtables, 1 caillebotis acier (sans bac de rétention)	1205 x 805 x 1290	129	19	<b>78627</b>

\* Données bac de rétention PE euro 250/2 avec caillebotis (référence 78277) inclus

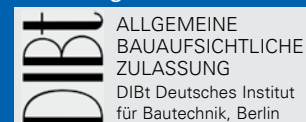


## Bacs de rétention PE

### Bacs de rétention PE 240

- Fabriqué en polyéthylène haut de gamme (PE-LMD)
- Haute résistance chimique
- Avec plaque performée amovible
- Passage de fourches sur 4 côtés (240/4)
- Passage de fourches sur 2 côtés (240/1, 240/2 et 240/4e)

#### Homologation



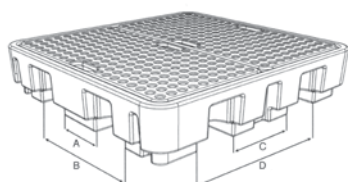
Zul.-Nr. Z-40.22-380



Bac de rétention PE 240/2



Accessoires : rampes d'accès pour bacs de rétention PE 240



Bac de rétention PE 240/4



Bac de rétention PE 240/4e



Bac de rétention PE 240/4



Bac de rétention PE 240/1



### Bac de rétention PE 230/2

homologation standard Z-40.22-380

- Fabriqué en polyéthylène haut de gamme (PE-LMD)
- Haute résistance chimique
- Convient pour palette europe (1200 mm x 800 mm) et palette matière plastique de même taille
- Les palettes chargées peuvent être directement posées sur le bac de rétention par chariot élévateur (Plaque perforée PE non nécessaire)
- Passage de fourches sur 2 côtés
- Plaque perforée PE avec ouverture de contrôle (En option)



Bac de rétention PE 230/2



Bac de rétention PE 230/2



Bac de rétention PE 230/2 avec plaque perforée PE en option

### Bacs de rétention PE

Désignation	Dimensions mm (L x l x h)	A / B mm	C / D mm	Charge kg	Volume de rétention l	Nombre de fûts 200 l	Poids env. kg	Référence
<b>240/1</b>	1000 x 680 x 600	-	-	250	225	1	17	<b>710017</b>
<b>240/2</b>	1300 x 750 x 440	375 / 815	-	500	236	2	20	<b>710018</b>
<b>240/4</b>	1380 x 1290 x 280	270 / 710	400 / 840	1000	242	4	30	<b>78524</b>
<b>240/4e</b>	2450 x 660 x 270	-	-	1000	220	4	34	<b>710019</b>
<b>230/2</b>	1310 x 910 x 380	190 / 600	-	650	230	2	17	<b>710285</b>

### Accessoires pour bacs de rétention PE 230/2

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Charge kg	Poids env. kg	Référence
<b>Rampe d'accès pour type 240/2</b>	2500 x 750 x 450	500	54	<b>710518</b>
<b>Rampe d'accès pour type 240/4 et type 240/4e</b>	1750 x 750 x 300	500	27	<b>710519</b>
<b>Plaque perforée PE pour bac de rétention PE 230/2</b>	1215 x 815 x 45	500	8	<b>710286</b>

## Bacs petits contenants/laboratoire Type K LW et type KLWE en INOX

- Volume de rétention 20 jusqu'à 60 litres
- Bacs de rétention sélectivement en 3 mm acier galvanisé ou 2 mm acier inox haut de gamme, avec bonne résistance chimique

Accessoires:

- Caillebotis acier galvanisé
- Caillebotis en acier INOX

TÜV-geprüfte Produkte

ÜBEREINSTIMMUNG-  
ERKLÄRUNG (ÜHP)  
gemäß Bauregelliste A  
Teil 1, DIBt Berlin



Type K LW avec caillebotis



NOUVEAUTÉ



Type	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Volume rétention l	Poids env. kg galva./V2A	Galvanisé	Accessoires caillebotis galvanisé	Acier inox	Accessoires caillebotis acier inox
				Référence	Référence	Référence	Référence
<b>KLW 20</b>	940 x 370 x 60	20	12/8	<b>16421</b>	<b>16431</b>	<b>16426</b>	<b>16436</b>
<b>KLW 25</b>	940 x 470 x 60	25	14/10	<b>16422</b>	<b>16432</b>	<b>16427</b>	<b>16437</b>
<b>KLW 30</b>	100 x 600 x 70	30	19/13	<b>16423</b>	<b>16433</b>	<b>16428</b>	<b>16438</b>
<b>KLW 40</b>	1390 x 600 x 60	40	25/17	<b>16424</b>	<b>16434</b>	<b>16429</b>	<b>16439</b>
<b>KLW 60</b>	1850 x 600 x 60	60	33/22	<b>16425</b>	<b>16435</b>	<b>16430</b>	<b>16440</b>

## Bacs petits contenants pour palettes Typ K LW-P

Pour stockage mobile, pour palettes Euro et chimique

- Volume de rétention 20 jusqu'à 60 litres
- Bacs de rétention sélectivement en 3 mm acier galvanisé ou 2 mm acier inox haut de gamme, avec bonne résistance chimique

Accessoires:

- Caillebotis acier galvanisé
- Caillebotis en acier INOX

TÜV-geprüfte Produkte

ÜBEREINSTIMMUNG-  
ERKLÄRUNG (ÜHP)  
gemäß Bauregelliste A  
Teil 1, DIBt Berlin

NOUVEAUTÉ



Type	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Volume rétention l	Charge (kg)	Poids env. kg	Galvanisé	Accessoires caillebotis galvanisé	Acier inox	Accessoires caillebotis acier inox
					Référence	Référence	Référence	Référence
<b>KLW-P 1</b>	600 x 400 x 120	20	50	11	<b>16441</b>	<b>16449</b>	<b>16445</b>	<b>16453</b>
<b>KLW-P 2</b>	800 x 600 x 120	40	100	19	<b>16442</b>	<b>16450</b>	<b>16446</b>	<b>16454</b>
<b>KLW-P 3</b>	1200 x 800 x 100	60	200	32	<b>16443</b>	<b>16451</b>	<b>16447</b>	<b>16455</b>
<b>KLW-P 4</b>	1200 x 600 x 120	60	200	37	<b>16444</b>	<b>16452</b>	<b>16448</b>	<b>16456</b>

## Petits contenants et bacs rayonnage PE (polyéthylène) Chariot d'atelier bac de rétention PE 30



Bac de rétention PE 40I  
avec caillebotis



Bac de rétention  
PE 40 I



Convient pour armoire environnement 13/20...



... rayonnages fûts 360, 540 et rayonnages substances dangereuses.



Chariot bac de rétention  
PE 30

### Chariot d'atelier bac de rétention PE 30

- Châssis galvanisé, avec 2 roulettes pivotantes freinées, ø 100 mm, et guidon pour un positionnement facile
- Pour transporter et poser des produits pouvant polluer les eau, par ex. des produits de nettoyage, produits phytosanitaires, des filtres à huiles usagés...
- Bacs de rétention PE amovible pour un nettoyage facile

### Bacs de rétention en PE (Polyéthylène) et chariot bac de rétention PE 30

Désignation		Dimensions ext. mm (L x l x h)	Volume rétention l	Charge kg	Poids env. kg	Référence
<b>Bac de rétention PE 30</b>	Sans caillebotis	980 x 600 x 85	30	-	4	
	Avec caillebotis acier	980 x 600 x 85	30	50	10	<b>78077</b>
<b>Bac de rétention PE 40</b>	Sans caillebotis	1300 x 620 x 80	40	-	5	<b>77871</b>
	Avec caillebotis acier	1300 x 620 x 80	40	50	13	<b>77872</b>
<b>Chariot bac de rétention PE 30</b>		1120 x 630 x 1040	30	100	28	<b>78166</b>

### Accessoires pour bacs de rétention PE et chariot 30

Désignation	Poids env. kg	Référence
<b>Caillebotis acier galvanisé pour bacs de rétention PE 30I</b>	6	<b>78167</b>
<b>Caillebotis acier galvanisé pour bacs de rétention PE 40I</b>	8	<b>78168</b>

## Chevalets pour bidon

- Facilite le versement de bidon jusqu'à 60 l
- Parfaite tenue du bidon dans le chevalet
- Dosage exact par basculement
- En acier inox haut de gamme, convient ainsi pour les acides et bases



Chevalet pour bidon jusqu'à 30 l



Chevalet pour bidon jusqu'à 60 l

### Chevalets pour bidon

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Dimensions bidon max. mm (L x l x h)	Poids env. kg	Référence
<b>Chevalet pour bidon jusqu'à 30 l</b>	670 x 390 x 740	310 x 290 x 480	4	<b>78007</b>
<b>Chevalet pour bidon jusqu'à 60 l</b>	670 x 470 x 820	420 x 370 x 650	4	<b>710100</b>



## Bac de rétention en PE pour cubitainer

**NOUVEAUTÉ**

- Bac et caillibotis en polyéthylène 100 % recyclable
- Bonne résistance chimique
- Trois versions :
- Sans caillibotis, chargement direct du IBC sur le bac
- Avec caillibotis amovible en acier galvanisé
- Avec caillibotis amovible en polyéthylène
- Modèles avec collecteur de puisage intégré
- Passage de fourches pour chariot élévateur
- Manutention du bac vide et non chargé
- Livré sans cubitainer



Bac de rétention IBC 1100/2-PE avec caillibotis galvanisé  
Référence 710949



Bac de rétention IBC 1100/1-PE avec surface de remplissage et support centrée,  
Référence 710939



Bac de rétention IBC 1100/1-PE avec surface de remplissage et support centrée, Référence 710939



Bac de rétention IBC 1100/1-PE avec surface de remplissage et plaques perforées PE, Référence 710951



Bac de rétention IBC 1100/1-PE avec surface de remplissage et caillibotis galvanisé, Référence 710948

### Bac de rétention IBC en PE

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Volume rétention l	Cont. de 1000 l unités	Charge kg	Poids env. kg	Référence
<b>Bac de rétention IBC 1100/1-PE</b> sans surface de remplissage	1460 x 1170 x 850	1100	1	1500	43	<b>710938</b>
<b>Bac de rétention IBC 1100/1-PE</b> sans surface de remplissage et avec caillibotis galvanisé	1460 x 1170 x 870	1100	1	1500	63	<b>710947</b>
<b>Bac de rétention IBC 1100/1-PE</b> sans surface de remplissage et avec plaques perforées PE	1460 x 1170 x 880	1100	1	1500	53	<b>710950</b>
<b>Bac de rétention IBC 1100/1-PE</b> avec surface de remplissage et avec support centrée	1620 x 1170 x 850	1100	1	1500	45	<b>710939</b>
<b>Bac de rétention IBC 1100/1-PE</b> avec surface de remplissage et avec caillibotis galvanisé	1620 x 1170 x 870	1100	1	1500	65	<b>710948</b>
<b>Bac de rétention IBC 1100/1-PE</b> avec surface de remplissage et avec plaques perforées PE	1620 x 1170 x 880	1100	1	1500	55	<b>710951</b>
<b>Bac de rétention IBC 1100/2-PE</b> sans surface de remplissage	2230 x 1460 x 440	1100	2	3000	47	<b>710940</b>
<b>Bac de rétention IBC 1100/2-PE</b> avec caillibotis galvanisé	2230 x 1460 x 460	1100	2	3000	87	<b>710949</b>
<b>Bac de rétention IBC 1100/2-PE</b> avec plaques perforées PE	2230 x 1460 x 470	1100	2	3000	67	<b>710952</b>

## Bacs de rétention GS1 laqués ou galvanisés

Pour le stockage de 1 KTC/IBC, contenant ASF et ASP jusqu'à 1000l ou 4 fûts à 200l

- Bac de rétention tôle d'acier 3 mm S235JR conforme EN 10025, pour le stockage de liquides pouvant polluer l'eau et inflammables (H224 jusqu'à H226 ; R10 jusqu'à R12 ; A1, A11, A111 et B).
- Avec caillebotis galvanisé amovible
- Au choix avec poste de soutirage galvanisé comme station de remplissage et dosage pour un soutirage confortable grâce à la hauteur et à la profondeur du bac
- 100 mm d'espace au sol pour passage de fourches 4 côtés
- Laqué RAL 5002, bleu outremer ou galvanisé
- Pour le stockage de 1 IBC à 1000l ou de fûts à 200l

Raccord liaison équipotentielle inclus



Contrôle TÜV  
**Ü** ÜBEREINSTIMMUNGS-ERKLÄRUNG (ÜHP)  
 gemäß Bauregelliste A  
 Teil 1, DIBt Berlin



Bac de rétention GS1a AB1 laqué avec surface et poste de soutirage, référence 19969



Bac de rétention GS1 laqué avec caillebotis, référence 19963




Bac de rétention GS1a laqué avec caillebotis et surface de soutirage, référence 19967



Bac de rétention GS1a galvanisé avec caillebotis et surface de soutirage, référence 19968

Bacs de rétention type GS

 Revêtement résistant aux produits chimiques Yxolit CR en option sur demande pour les substances agressives comme les acides et bases. Convient pour tous les bacs en acier.

Cf. Liste de résistance des produits page 261 ou à télécharger sur [www.protecto.ch](http://www.protecto.ch)

### Bacs de rétention GS1 pour 1 IBC avec caillebotis

Variante / Équipement	Capacité	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Volume rétention l	Poids env. kg	Charge kg	Laqué	Galvanisé
						Référence	Référence
<b>GS1</b>	1 IBC 1000 l	1350 x 1255 x 760	1000	170	2000	<b>19963</b>	<b>19964</b>
<b>GS1a</b> , surface de soutirage	1 IBC 1000 l	1255 x 1600 x 670	1000	179	2000	<b>19967</b>	<b>19968</b>
<b>GS1 AB1</b> , poste de soutirage	1 IBC 1000 l	1350 x 1255 x 760	1000	182	2000	<b>19965</b>	<b>19966</b>
<b>GS1a AB1</b> , poste et surface de soutirage	1 IBC 1000 l	1255 x 1600 x 964	1000	191	2000	<b>19969</b>	<b>19970</b>

### Accessoires pour bac de rétention GS1 pour 1 IBC

Désignation	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Poids env. kg	Référence
<b>Poste de soutirage</b> GS ZB pour IBC type GS, galvanisé	1330 x 1220 x 400	49	<b>19999</b>

## Bacs de rétention GS2 laqués ou galvanisés

Pour le stockage de 2 x KTC/IBC, contenants ASF et ASP  
1000 litres jusqu'à 8 fûts à 200 litres

- Bac de rétention en tôle d'acier 3 mm S235JR conforme EN 10025, pour le stockage de liquides pouvant polluer l'eau et inflammables (H224 jusqu'à H226; R10 jusqu'à R12 ; A1, A11, A111 et B)
- Avec caillebotis galvanisé amovible
- Au choix avec poste de soutirage galvanisé comme station de remplissage et dosage pour un soutirage confortable grâce à la hauteur et à la profondeur du bac
- 100 mm d'espace au sol pour passage de fourches 4 côtés
- Laqué RAL 5002, bleu outremer ou galvanisé
- Pour le stockage de 2 IBC à 1000l ou de fûts à 200l

Raccord liaison équipotentielle inclus



Bac de rétention GS2 laqué avec caillebotis, référence 19971

Contrôle TÜV

ÜBEREINSTIMMUNG-  
ERKLÄRUNG (ÜHP)  
gemäß Bauregelliste A  
Teil 1, DIBt Berlin



Bac de rétention GS2 AB1 laqué avec caillebotis et poste de soutirage, référence 19973



Bac de rétention GS2a AB1 laqué avec caillebotis, poste de soutirage et surface de remplissage, référence 19979



Bac de rétention GS2a galvanisé avec surface de soutirage, référence 19978



Revêtement résistant aux produits chimiques Yxolit CR en option sur demande pour les substances agressives comme les acides et bases. Convient pour tous les bacs en acier.

Cf. Liste de résistance des produits page 261 ou à télécharger sur [www.protecto.ch](http://www.protecto.ch)

### Bacs de rétention GS2 pour 2 IBC avec caillebotis

Variante / Équipement	Capacité	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Volume rétention l	Poids env. kg	Charge kg	Laqué	Galvanisé
						Référence	Référence
<b>GS2s</b>	2 IBC 1000 l	2380 x 1255 x 475	1000	212	3700	<b>19351</b>	<b>19353</b>
<b>GS2</b>	2 IBC 1000 l	2380 x 1255 x 460	1000	238	4000	<b>19971</b>	<b>19972</b>
<b>GS2a</b> , avec surface de soutirage	2 IBC 1000 l	2380 x 1605 x 401	1000	273	4000	<b>19977</b>	<b>19978</b>
<b>GS2 AB1</b> , 1 poste de soutirage	2 IBC 1000 l	2380 x 1255 x 810	1000	247	4000	<b>19973</b>	<b>19974</b>
<b>GS2a AB1</b> , 1 poste de soutirage, et surface de soutirage	2 IBC 1000 l	2380 x 1605 x 801	1000	282	4000	<b>19979</b>	<b>19980</b>
<b>GS2 AB2</b> , 2 postes de soutirage	2 IBC 1000 l	2380 x 1255 x 810	1000	256	4000	<b>19975</b>	<b>19976</b>
<b>GS2a AB2</b> , 2 postes de soutirage, et surface de soutirage	2 IBC 1000 l	2680 x 1605 x 801	1000	291	4000	<b>19981</b>	<b>19982</b>

### Accessoires pour bacs de rétention GS2 pour 2 IBC

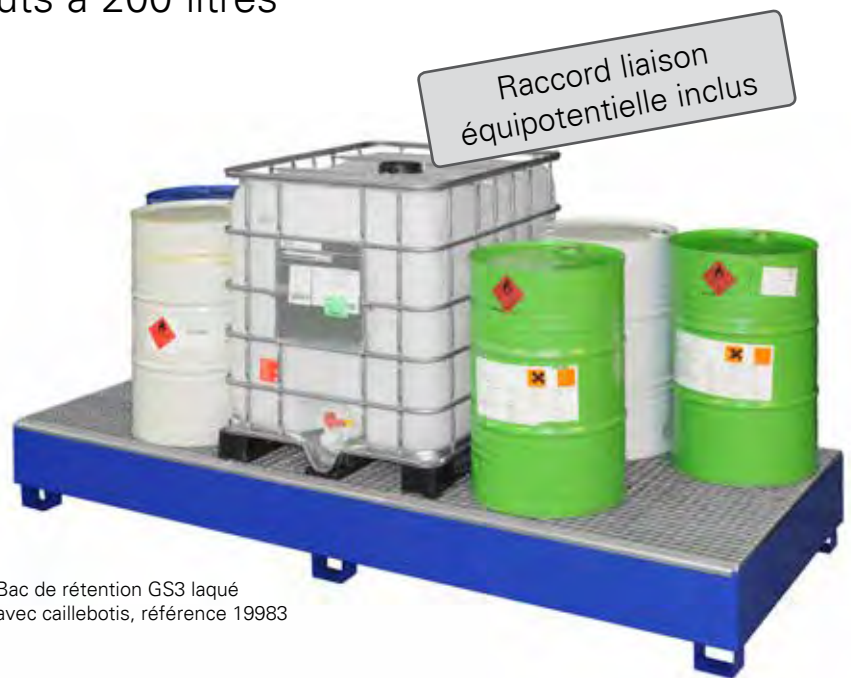
Désignation	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Poids env. kg	Référence
<b>Poste de soutirage</b> GS ZB pour IBC type GS, galvanisé	1330 x 1220 x 400	49	<b>19999</b>



## Bacs de rétention GS3 laqués ou galvanisés

Pour le stockage de 3 x KTC/IBC, contenant ASF et ASP  
1000 litres ou jusqu'à 12 fûts à 200 litres

- Bac de rétention 3 mm tôle d'acier S235JR conforme EN 10025, pour le stockage de liquides pouvant polluer les eaux (WGK 1-3) et inflammables (H224 jusqu'à H226 ; R10 jusqu'à R12 ; A1, A11, A111 et B)
- Avec caillebotis galvanisé amovible
- Au choix avec poste de soutirage galvanisé en station de remplissage et dosage
- 100 mm d'espace au sol pour passage de fourches 4 côtés
- Laqué RAL 5002, bleu outremer ou galvanisé
- Pour le stockage de 3 IBC à 1000l ou de fûts à 200l



Contrôle TÜV

ÜBEREINSTIMMUNG-  
ERKLÄRUNG (ÜHP)  
gemäß Bauregelliste A  
Teil 1, DIBt Berlin



Bac de rétention GS3 laqué  
avec caillebotis, référence 19983



Accessoires : poste de soutirage  
également disponible à l'unité,  
référence 19999



Revêtement résistant aux produits chimiques Yxolit CR en option sur demande pour les substances agressives comme les acides et bases. Convient pour tous les bacs en acier.

Cf. Liste de résistance des produits page 261 ou à télécharger sur [www.protecto.ch](http://www.protecto.ch)



Bac de rétention GS2 AB1  
galvanisé avec caillebotis,  
référence 19984

### Bacs de rétention GS3 pour 3 IBC avec caillebotis

Variante / Équipement	Capacité	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Volume rétent-ion l	Poids env. kg	Charge kg	Laqué	Galvanisé
						Référence	Référence
<b>GS3</b>	3 IBC 1000 l	3280 x 1255 x 412	1000	292	6000	<b>19983</b>	<b>19984</b>
<b>GS3a</b> , surface de soutirage	3 IBC 1000 l	3280 x 1605 x 358	1000	345	6000	<b>19991</b>	<b>19992</b>

### Accessoires pour bac de rétention GS3 pour 3 IBC

Désignation	Dimensions ext. (L x l x h) mm	Poids env. kg	Référence
<b>Poste soutirage</b> GS ZB pour IBC type GS, galvanisé	1330 x 1220 x 400	49	<b>19999</b>

## Bacs de rétention IBC en acier et PFV

Bacs de rétention IBC en acier

Les bacs de rétention en acier V2A haut de gamme offrent une haute résistance particulièrement contre les substances agressives.

- Agréé pour le stockage de liquides pouvant polluer les eaux et inflammables (R10-R12)
- Bac de rétention en acier V2A haut de gamme
- Caillebotis en V2A ou galvanisé
- Volume de rétention 1000 l
- Finition V4A sur demande
- Dimensions et options individuelles sur demande



Bacs de rétention IBC en acier

Désignation	Volume rétention l	Capacité	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Charge kg	Poids env. kg	Référence
<b>GSE1</b> avec caillebotis galvanisé	1000	1 IBC 1000 l	1350 x 1255 x 760	2000	170	<b>19106</b>
<b>GSE1</b> avec caillebotis V2A	1000	1 IBC 1000 l	1350 x 1255 x 760	2000	170	<b>19104</b>
<b>GSE2</b> avec caillebotis galvanisé	1000	2 IBC 1000 l	2680 x 1255 x 460	4000	238	<b>19107</b>
<b>GSE2</b> avec caillebotis V2A	1000	2 IBC 1000 l	2680 x 1255 x 460	4000	238	<b>19105</b>

Bac de rétention IBC en PFV

Bac de rétention en matière plastique renforcée fibres de verre PFV avec caillebotis acier galvanisé pour le stockage de cubitainer (IBC jusqu'à 1000l).

Unité de stockage et soutirage pratique pour les produits pouvant polluer l'eau (WGK 1-3) et liquides inflammables avec un point de flamme > 55°C, par ex. gasoil.




- Haute résistance chimique
- Utilisation universelle, par ex. pour huiles usagées, bases et acides
- Résiste à la corrosion
- Volume de rétention 1000l



Bacs de rétention IBC en PFV

Désignation	Dimensions ext. cm (L x l x h)	Volume rétention l	Cont. 1000 l unité	Charge kg	Poids env. kg	Référence
<b>PFV 1 000 avec caillebotis acier galvanisé</b>	162 x 119 x 91	1000	1	1600	93	<b>77588</b>

Accessoires bacs de rétention IBC en PFV

Désignation	Poids env. kg	Référence
 <b>Protection d'approche</b>	6	<b>77589</b>
 <b>Porte bidon</b> , surface 750 x 280 mm (lxP) par ex. en dessous du bac de rétention pour recevoir les gouttes	4	<b>77590</b>
 <b>Pieds palette</b> : fourreaux élévateur (Espacement sol 90 mm)	25	<b>77591</b>

## Bacs de rétention IBC en PE

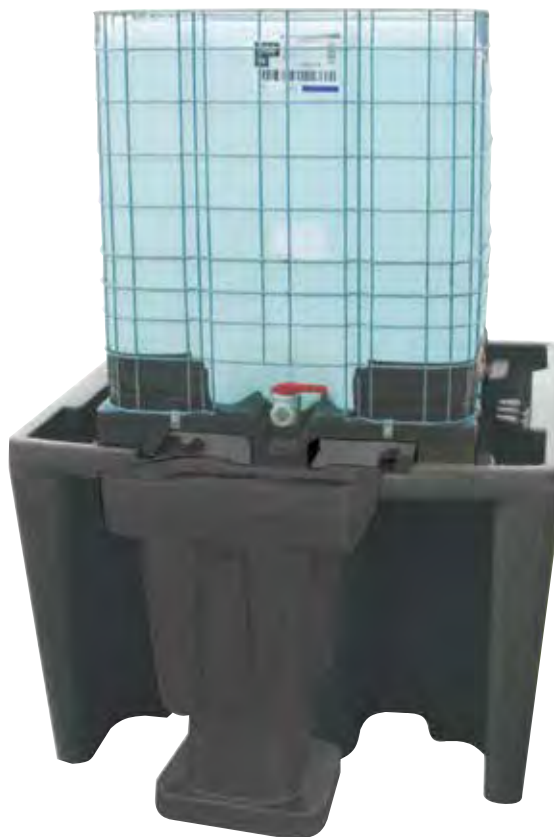
- En polyéthylène haut de gamme
- Haute résistance chimique
- Volume de rétention 1100 l
- Transportable avec chariot élévateur ou transpalettes (ne pas transporter rempli)



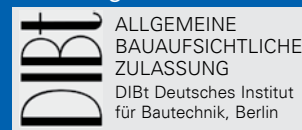
Bac de rétention IBC 1100/1-PE avec plaques perforées PE



Bac de rétention IBC 1100/2-PE avec plaques perforées PE



### Homologation



Zul.-Nr. Z-40.22-451



Polyéthylène haut de gamme

Haute résistance chimique

Transportables avec chariot élévateur ou transpalettes



Bac de rétention IBC 1100/1-PE avec collecteur de puisage (en accessoires)

Bacs de rétention IBC

### Bacs de rétention IBC en PE

Désignation / Type	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Volume rétention l	Cont. à 1000 l unités	Charge kg	Poids env. kg	Référence
<b>Bac de rétention IBC 1100/1-PE</b>	1450 x 1450 x 1000	1100	1	2000	75	<b>78581</b>
<b>Bac de rétention IBC 1100/1-PE avec plaque perforée PE</b>	1450 x 1450 x 1000	1100	1	2000	105	<b>78582</b>
<b>Bac de rétention IBC 1100/2-PE avec plaque perforée PE</b>	2450 x 1450 x 580	1100	2	4000	120	<b>78583</b>

### Accessoires pour bacs de rétention IBC en PE

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Volume rétention l jusqu'à trop-plein	Poids env. kg	Référence
 <p><b>Collecteur de puisage</b> pour bac de rétention IBC 1100/1-PE</p>	590 x 640 x 1070	100	10	<b>78584</b>
 <p><b>Collecteur de puisage</b> pour bac de rétention IBC 1100/2-PE</p>	590 x 640 x 670	100	6	<b>78585</b>



## Bacs de rétention en PE-HD

Les systèmes de rétention de cette série ont été spécialement conçus pour le stockage de cubitainers. Grâce à une construction incroyablement résistante, il est même possible d'y stocker des IBC de 1000 litres contenant des substances agressives de haute densité (par ex. soude caustique 50%).

Les différentes dimensions permettent d'autre part, non seulement, une utilisation optimale de l'espace à disposition mais offrent également un choix approprié.

La conformité de tous les modèles à la législation en vigueur concernant les eaux est certifiée par l'institut allemand (DIBt).

- Structure en matière plastique en panneau de polyéthylène extrudé (PE-HD)
- Facile à nettoyer grâce à la surface lisse avec superficie de stockage amovible
- Pieds de 100 mm pour un passage de fourches sur les 4 côtés
- Stockage de jusqu'à 4 IBC/KTC possible
- Charge max. admissible 8000 kg (répartition de charge)
- Avec plaque perforée PE ou caillebotis galvanisé au choix



### Homologation



ALLGEMEINE  
BAUAUFSICHTLICHE  
ZULASSUNG  
DIBt Deutsches Institut  
für Bautechnik, Berlin

Zul.-Nr. Z-40.12-254

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Volume rétention l	Charge max. kg (avec répartition)	Poids kg	Avec plaque perforée PE	Avec caillebotis galv.
					Référence	Référence
<b>GK KT-P1-65</b>	1345 x 1145 x 670	650	1300	108	<b>16470</b>	<b>16476</b>
<b>GK KT-P1-85</b>	1345 x 1345 x 710	850	1700	124	<b>16471</b>	<b>16477</b>
<b>GK KT-P1-K</b>	1345 x 1345 x 800	1000	2000	133	<b>16472</b>	<b>16478</b>
<b>GK KT-P1</b>	1345 x 1345 x 655	1000	2000	147	<b>19118</b>	<b>19117</b>
<b>GK KT-P2</b>	1345 x 1720 x 655	1000	4000	227	<b>16473</b>	<b>16479</b>
<b>GK KT-P3</b>	1345 x 1720 x 340	1000	6000	317	<b>16474</b>	<b>16480</b>
<b>GK KT-P4</b>	1345 x 1720 x 290	1000	8000	405	<b>16475</b>	<b>16481</b>



GK KT P1/PP, référence : 19118



GK KT P1-K/PP, référence : 16472



GK KT P2/PP, référence : 16473



GK KT P2/PP, référence : 16473



GK KT P3/PP, référence : 16474



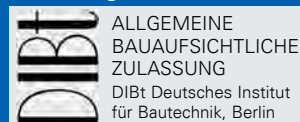
GK KT P4, référence : 16475

## Bacs de rétention en PE-HD avec protection éclaboussures

- Structure en matière plastique en panneau de polyéthylène extrudé (PE-HD)
- Facile à nettoyer grâce à la surface lisse avec superficie de stockage amovible
- Pieds de 100 mm pour un passage de fourches sur les 4 côtés
- Stockage de jusqu'à 4 IBC/KTC possible
- Charge max. admissible 8000 kg (répartition de charge)
- Parois de protection antiéclaboussures sur 3 côtés



### Homologation



Zul.-Nr. Z-40.12-254

Désignation	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Volume rétention l	Charge max. kg (avec répartition)	Poids (kg)	Avec plaque perforée PE	Avec caillebotis galv.
					Référence	Référence
<b>GK KT-S1-K</b>	1345 x 1345 x 800/1460	1000	2000	147	<b>16488</b>	<b>16493</b>
<b>GK KT-S1</b>	1345 x 1720 x 655/1315	1000	2000	193	<b>16489</b>	<b>16394</b>
<b>GK KT-S2</b>	2620 x 1720 x 420/1080	1000	4000	259	<b>16490</b>	<b>16495</b>
<b>GK KT-S3</b>	3895 x 1720 x 340/100	1000	6000	338	<b>16491</b>	<b>16496</b>
<b>GK KT-S4</b>	5170 x 1720 x 290/950	1000	8000	424	<b>16492</b>	<b>16497</b>



GK KT-S1  
avec caillebotis galvanisé  
référence : 16494



GK KT-S1  
avec plaque perforée PE  
référence : 16489

## Plateformes de soutirage et stations de soutirage PE-HD

**NOUVEAUTÉ**

Plateforme de soutirage pour bidon Z-KB

- Structure en matière plastique en panneau de polyéthylène extrudé (PE-HD)
- Stockage sûr grâce à l'enchâssement trois côtés du bidon
- Se combine avec une vaste gamme de bacs de rétention

Plateforme de soutirage pour IBC/KTC KT-A

- Structure en matière plastique en panneau de polyéthylène extrudé (PE-HD)
- Stockage sûr grâce au socle massif
- Vidange complète du container grâce à l'inclinaison de la surface de pose
- Conçue pour être associée avec les séries de type KTP et KT-S

Cale pour fût Z-FK

- En panneau de polyéthylène extrudé (PE-HD)
- Conçue pour une vidange optimale de fût avec une pompe

Palette pour fûts Z-FP

- Deux arceaux pour passage de fourche/transport par chariot
- Pour le stockage couché de 2 fûts de 200 l

Chevalet fût Z-FB

- Structure en matière plastique en panneau de polyéthylène extrudé (PE-HD)
- Pour le stockage couché d'un fût de 60 l ou 200 l



Chevalet pour fût Z-FB



Z-FK

Désignation	Type	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Surface utilisable mm (L x l)	Capacité	Poids env. kg	Référence
<b>Plateforme de soutirage pour bidon</b>	Z-KB-1	400 x 500 x 300/400	370 x 485	1 bidon jusqu'à 60 litres	18	<b>16504</b>
<b>Plateforme de soutirage pour bidon</b>	Z-KB-2	800 x 500 x 300/400	770 x 485	2 bidons jusqu'à 60 litres	31	<b>16505</b>
<b>Plateforme de soutirage pour IBC</b>	KT-AS/LP	1260 x 1225 x 390/490	1250 x 1200	1 IBC/KTC jusqu'à 2000 kg	73	<b>16506</b>
<b>Chevalet pour fût</b>	Z-FB	630 x 485 x 350	-	1 fût 200 litres	12	<b>16507</b>
<b>Palette fûts</b>	Z-FP	1110 x 700 x 240	-	2 fûts 200 litres	16	<b>16508</b>
<b>Cale fût</b>	Z-FK	190 x 150 x 80	-	1 fût 200 litres	2	<b>16509</b>



Plateforme de soutirage pour bidon Z-KB-1

Z-KB-2



Plateforme de soutirage KT-AS/LP



Palette fûts Z-FP



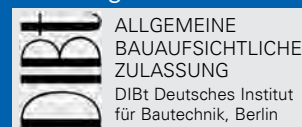
## Bacs pour conteneur grillagé PE-HD

ELW GB avec jusqu'à 600 litres de volumes de rétention

- Structure en matière plastique en panneau de polyéthylène extrudé (PE-HD)
- Conçu pour la pose directe de contenants
- Stabilité renforcée en cas de perte de liquides grâce au conteneur
- Conteneur grillagé vendu séparément

**NOUVEAUTÉ**

Homologation



Zul.-Nr. Z-40.12-254

Désignation	Type	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Volume de rétention l	Charge kg	Poids env. kg	Référence
<b>Bac haut pour conteneur grillagé</b>	ELW GB-EH	1180 x 785 x 780	600	2000	12	<b>16358</b>
<b>Bac mi-haut pour conteneur grillagé</b>	ELW GB-EM	1180 x 785 x 780/400	300	2000	12	<b>16359</b>
<b>Bac bas pour conteneur grillagé</b>	ELW GB-EF	7780 x 785 x 150	100	4000	5	<b>16360</b>
<b>Couvercle pour bac conteneur grillagé</b>	ELW GB-D	1250 x 820 x 45/90	-	4000	4	<b>16361</b>

### Cross Compliance - Stockage conforme aux exigences applicable sur les produits phytosanitaires

- Solution économique pour le stockage sûr de pesticides ou substances dangereuses
- Possibilité de pose de cadenas sur le côté
- Bac PE-HD homologation DIBt inclus
- Modèles avec d'autres bacs sur demande

Désignation avec plaque perforée PE	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Surface utilisable mm (L x l x h)	Volume rétention l	Poids env. kg	Référence
<b>ELW CC-GB-EM</b>	1240 x 835 x 970	1180 x 780	300	112	<b>16362</b>



ELW GB-EF, référence : 16360



Exemple d'utilisation ELW GB-EF, référence : 16360 (sans conteneur)



Exemple d'utilisation ELW GB-EM, référence : 16359 (sans conteneur ni bidon)



Exemple d'utilisation ELW GB-D, référence : 16361 (sans conteneur)



ELW CC-GB-EM, références : 16364 (conteneur grillagé inclus)



Exemple d'utilisation ELW CC-GB-EM avec plaque perforée PE, références : 16362 (sans bidon)

## Unités de rétention

Stockage des liquides pouvant polluer les eaux et inflammables



Unité de rétention type EW2-GTH/VbF : modèle haut pour permettre le remplissage de fût par pompe

- Agréées pour le stockage de liquides pouvant polluer les eaux (WGK 1-3) et liquides inflammables (R10-R12)
- Les protections latérales sécurisent les fûts lors de transports internes et protègent lors du soutirage
- Avec caillebotis galvanisé amovible
- Dégagement au sol de 100 mm pour un transport en toute sécurité
- Laquées (RAL 5002, bleu outremer) ou galvanisées



Ouverture et fermeture facile du couvercle grâce au système de vérin à gaz

### Unités de rétention fermées avec portes/couvercles – modèles hauts

Désignation	Volume rétention l	Capacité	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Charge kg	Poids kg	Laqué	Galvanisé
						Référence	Référence
<b>EW1-GTH/VbF</b>	225	1 fût 200 l	900 x 940 x 1960	500	120	<b>19130</b>	<b>19131</b>
<b>EW2-GTH/VbF</b>	225	2 fûts 200 l	1430 x 940 x 1790	1000	165	<b>19132</b>	<b>19133</b>
<b>EW4-GTH/VbF</b>	225	4 fûts 200 l	1440 x 1320 x 1790	1800	200	<b>19134</b>	<b>19135</b>



Unité de rétention type EW4-GT/SR/VbF avec 2 supports inclus pour le stockage de 2 fûts 200 l couchés

- Agréées pour le stockage de liquides pouvant polluer les eaux (WGK 1-3) et liquides inflammables (R10-R12)
- avec 2 supports pour 2 fûts 200 l couchés
- Les protections latérales sécurisent les fûts lors de transports internes et protègent lors du soutirage
- Avec caillebotis galvanisé amovible
- Laquées (RAL 5002, bleu outremer) ou galvanisées
- Verrouillables



### Unités de rétention fermées avec portes/couvercles

Désignation	Volume rétention l	Capacité	Dimensions ext. mm (L x l x h)	Charge kg	Poids kg	Laqué	Galvanisé
						Référence	Référence
<b>EW4-GT/SR/VbF</b>	225	4 fûts 200 l	1580 x 1370 x 2320	1800	330	<b>19209</b>	-





# Liste de compatibilité

Medium	Concentration	Acier	Acier inox (V2A)	PVF	PVF HR	PE	PVC	béton polymère
acétaldehyde	≤ 40%	-	x	-	x	-	-	x
acétone		x	x	-	x	-	R	x
acide d'accumulateur	≤ 38%	-	-	x	x	x	x	x
acide formique		-	x	≤ 30%	x	-	≤ 10% / R	≤ 10% / R
ammoniaque (solution)		-	-	-	x	x	x	≤ 10% / R
hydroxide d'ammonium	≤ 30%	-	x	-	x	x	x	-
acide de batterie	≤ 38%	-	-	x	x	x	≤ 30%	x
essence test		x	x	x	x	-	R	x
acide benzonique		-	x	x	x	x	x	≤ 10% / R
benzène		x	x	x	x	-	R	-
acide borique	≤ 10%	-	x	x	x	x	x	x
liquide de frein		x	x	x	x	x	x	-
butanol	techn. Pu	x	x	x	x	-	x	x
hydroxide de calcium		x	x	x	x	x	x	R
chlore de benzène		x	x	x	x	-	-	-
acide chromique	≤ 20%	-	x	x	x	x	≤ 50%	≤ 10% / R
dichloréthylène	techn. Pu	-	x	-	x	-	-	-
dichlorméthane		-	x	-	x	-	-	-
gasoil		x	x	x	x	x	R	x
sulfate de fer II	saturé	-	x	x	x	x	x	x
chlorure de fer III	saturé	-	-	x	x	x	x	x
sulfate de fer III	saturé	-	x	x	x	x	x	x
acide acétique		-	x	≤ 10%	x	-	≤ 10% / R	≤ 30% / R
éthanol		x	x	x	x	-	x	x
éther		x	x	-	x	-	R	x
chlorure d'éthylène		x	-	-	x	-	-	-
glycol d'éthyle		x	x	x	x	-	-	x
huile de boîte de vitesse		x	x	x	x	-	-	x
glycérine		x	x	x	x	x	x	x
acide d'urine		-	x	x	x	x	x	x
fuel		x	x	x	x	x	R	x
hydrate d'yrasine	aqueux	-	x	-	x	x	x	-
carbonate de potassium		-	x	x	x	x	x	-
chlorure de potassium		-	x	x	x	-	x	-
chlorure de potassium	aqueux	-	x	x	x	x	x	x
nitrate de potassium	0,5	-	x	x (S.a.)	x (S.a.)	x	x	x
phosphate de potassium	≤ GL	-	-	x	x	x	-	-
sulfate de potassium	≤ GL	-	-	x (S.a.)	x (S.a.)	x	x	x
kerosène		x	x	x	x	-	x	-
acide de silice		-	x	x	x	x	x	-
antigel (voiture)		-	x	x	x	x	-	x
chlorure de magnésium	aqueux	-	x	x	x	x	x	x
sulfate de magnésium	solution	-	x	x	x	x	x	x
nitrate de magnésium	saturé	-	x	x	x	x	-	x
menthol	solide	-	x	-	-	-	-	-
méthanol		x	x	-	x	-	x	R
acrylate de méthyl		-	x	-	x	-	-	x
chlorure de méthylène		x	-	-	x	-	x	-
acétate de sodium		-	x	x	x	x	x	R
sulfate hydrogène de sodium		-	-	x	x	x	x	x
carbonat de sodium		-	x	x	x	x	x	x
chlorure de sodium		-	x	x	x	x	x	x
sulfite gydrène de sodium	≤ GL	-	-	x	x	x	x	x
sulfate de sodium		-	-	x	x	x	x	x
soude de javel	≤ GL	-	x	-	x	-	-	≤ 5% / R
nitrobenzol		x	x	-	x	-	-	x
nitro dilué		x	x	-	x	-	-	-
acide oléique	techn. Pu	-	x	x	x	x	-	R
pétrole	techn. Pu.	x	x	x	x	-	-	x
acide phosphorique	≤ 5%	-	x	x	x	x	x	R
poropanol		x	x	-	x	-	x	x
acide propionique		-	x	-	x	x	x	R
acide nitrique	≤ 10%	-	x	x	x	x	x	R
acide saline	≤ 37%	-	-	x	x	x	x	-
acide sulfurique	≤ 78%	-	x	x	x	x	≤ 70%	-
acide sulfurique	95%	-	x	-	x	-	-	-
acide sulfureuse	saturé	-	x	x	x	x	≤ 70% / R	-
huile de térépentine		x	x	x	x	-	-	x
totuol		x	-	x	x	-	-	x
perxyde d'hydrogène	≤ 60%	-	x	-	x	x	≤ 30%	-
xylo		x	x	x	x	-	-	x
acide citrique	≤ 10%	-	x	x	x	x	x	R

B = Résistance courte jusqu'à 72 heures. S.a. = Solution aqueuse

Nos conseils techniques, communiqués verbalement, par écrit ou dans le cadre d'essais, sont établis à partir des connaissances actuelles et ne sont donnés qu'à titre indicatif, s'agissant également d'éventuels droits de propriété industrielle de tiers, et ne vous dispensent pas de vérifier vous-même la compatibilité des produits que nous livrons aux processus envisagés et à l'objectif poursuivi. L'application, l'utilisation et la transformation des produits échappent à nos possibilités de contrôle et relèvent donc exclusivement de votre responsabilité. Les cas de responsabilité sont limités, pour tous les préjudices, à la valeur des produits que nous livrons et que vous utilisez. Bien entendu, nous garantissons la qualité irréprochable de nos produits, conformément à nos conditions générales

# Informations sur le stockage de produits dangereux

Lors de la planification et la conception d'installations réalisées pour accueillir des produits dangereux, de multiples lois, consignes, règles techniques et réglementations sont à respecter. Nous avons rassemblé les éléments les plus importants que les gérants devront observer pour vous donner un premier aperçu.

## Produits peuvent polluer l'eau

La catégorie de danger pour l'eau désigne le potentiel de danger pour l'eau.

Classe de danger pour l'eau	Mention
1	peu dangereux
2	dangereux
3	très dangereux

## Volume de rétention

En général, le bac de rétention doit pouvoir contenir au moins 10% de la quantité totale stockée ou avoir un volume suffisant pour pouvoir recueillir le contenu du plus grand contenant. Les dimensions du bac de rétention dépendent de la plus grande de ces deux valeurs. Pour les périmètres de protection de captage d'eau potable, une réglementation exceptionnelle est en place/ il faut garantir 100% de la quantité totale stockée.

## Stockage individuel ou en commun

Picto-grammes								
	○	×	○	×	○	×	○	○
	×	○	○	○	×	×	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○
	×	○	×	×	×	×	○	○
	○	○	○	×	○	×	○	○
Aérosol/ Bombe à vaporiser	○	○	○	×	○	×	○	○
Carton, papier ou équivalent	×	×	×	×	×	×	○	○

× Interdiction    ○ Autorisation

## Sécurité grâce aux entreprises spécialisées dans la gestion et la fourniture d'eau (WHG)

Seules des entreprises spécialisées, observées en permanence par des sociétés de contrôle indépendantes (par ex : TÜV, Dekra) sont autorisées à produire et monter des installations destinées au stockage de produits polluant l'eau ou inflammables.

## Immatriculation obligatoire

Les bacs de rétention en acier (produits selon la directive StawaR) doivent entre autres être caractérisés du signe Ü (Déclaration de conformité (ÜHP) selon la liste des règles de fabrication A partie 1, DIBt).

Pour les bacs de rétention en matière plastique ou en acier dépassant les 1000 litres, l'Institut Allemand de Technologie délivre une homologation générale de fabrication.

Les autorisations jusqu'ici distribuées par les services de protection de l'environnement des régions restent valides.

## Pictogrammes uniques à partir de 2009

Le Système général harmonisé (SGH) pour la classification et l'identification des produits chimiques est un système international d'étiquetage des matières dangereuses pour classer les dangers qui peuvent émaner de ces produits chimiques, ainsi que pour communiquer sur ces dangers en utilisant des pictogrammes uniques.

Anciens pictogrammes	Mention	Nouveaux pictogrammes
	dangereux pour l'environnement	
	nocif	
	reprotoxique, cancérigène	
	corrosif	
	toxique	
	inflammable	
	comburant	
	explosif	
-	gaz sous pression	



Pour vos besoins de stockage, de ravitaillement en carburant faites nous confiance !



**PROTECTO**  
Energie et Environnement  
Adresse postale  
198 Allée la croix des hormones  
69250 MONTANAY