A **Safe** factory is a **Productive** one.

CATALOGUE GÉNÉRAL
Protections Grillagées
Modulables

SAFETY STANDARDS

EN ISO 14120 - EN ISO 13857 -
EN 349 - ISO 13854 - EN ISO 10218-2
EN ISO 14119 - ISO 14122-3

SATECH
Modular **Machine Guards**

Normes EN sur la sécurité sur les lieux de travail

EN ISO 14120
Prescriptions générales pour la conception et la fabrication des protecteurs fixes et mobiles.

5.2.4 - Visibilité
Si le fonctionnement de la machine doit être visible à travers le protecteur, celui-ci devra être conçu et construit de manière à offrir une bonne visibilité du processus.

5.9 - Visibilité de la machine
Si le fonctionnement de la machine doit être visible à travers le protecteur, les matériaux présentant des propriétés adéquates doivent être sélectionnés (...). ou utiliser des panneaux grillagés. Il convient qu'ils présentent une surface ouverte adéquate et une couleur convenable pour permettre la vision. La visibilité sera améliorée si la protection est plus foncée que la zone observée.

EN ISO 13857
Distances de sécurité empêchant les membres supérieurs et inférieurs d'atteindre les zones dangereuses.

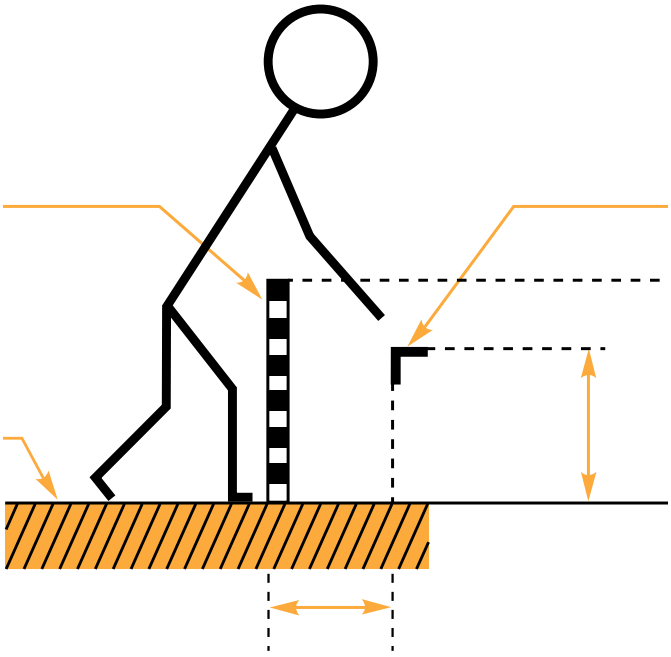
EN 349 - ISO 13854
Écartements minimaux pour prévenir les risques d'écrasement des parties du corps humain.

EN ISO 10218-2
Robots pour environnements industriels. Exigences de sécurité.

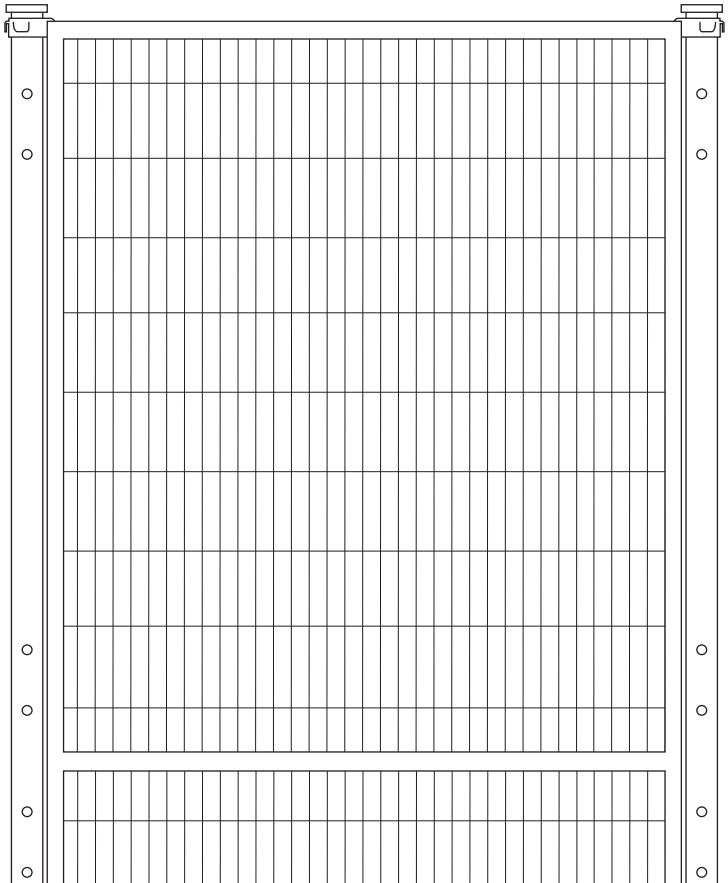
EN ISO 14119
Dispositifs de verrouillage associés à des protecteurs. Principes de conception et de choix.

ISO 14122-3
Moyens d'accès permanents aux machine. Escaliers. Échelles à marche et garde corps.

2006/42/CE
Directive Machines.



A **Safe** factory is a **Productive** one.



Satech produit et distribue des solutions pour la mise en sécurité des machines et des lignes de production, en conformité avec les directives européennes (EN) et internationales (ISO).
Nos protections périmétriques modulables en acier et leurs accessoires peuvent devenir de véritables solutions personnalisées pour les entreprises du monde entier.

La gestion totale du processus de fabrication au sein de nos unités de production assure un **produit de qualité**, jusqu'au moindre détail. Depuis sa création, Satech apporte des innovations dans tout le secteur industriel grâce à ses brevets exclusifs, son savoir faire et les constantes améliorations apportées à ses produits.

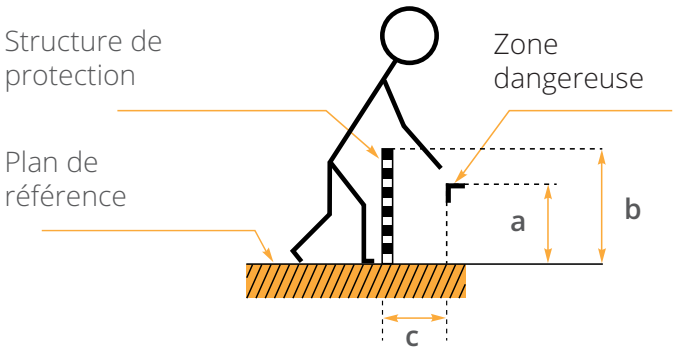
Recherche, développement, conception, production, logistique et service client : Satech est **la référence pour la sécurité** sur les lieux de travail.

SATECH
Modular **Machine Guards**

Distances de sécurité

Synthèse des données pour le calcul des distances sécurité afin d'empêcher d'atteindre une zone dangereuse

EN ISO 13857, 4.2.2 :
Accessibilité au dessus des structures de protection



a : hauteur de la zone dangereuse
b : hauteur de la structure de protection
c : distance horizontale de la zone dangeureuse

Tableau 2 — Dimensions en millimètres

Hauteur de la zone dangereuse **a**	Hauteur de la structure de protection **b**									
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
	Distance horizontale de la zone dangeureuse **c**									
2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	900	800	700	600	600	500	400	300	100	-
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100	-
2200	1300	1200	1000	900	800	600	400	300	-	-
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400	-	-	-
1800	1500	1400	1100	900	800	600	-	-	-	-
1600	1500	1400	1100	900	800	500	-	-	-	-
1400	1500	1400	1100	900	800	-	-	-	-	-
1200	1500	1400	1100	900	700	-	-	-	-	-
1000	1500	1400	1000	800	-	-	-	-	-	-
800	1500	1300	900	600	-	-	-	-	-	-
600	1400	1300	800	-	-	-	-	-	-	-
400	1400	1200	400	-	-	-	-	-	-	-
200	1200	900	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1100	500	-	-	-	-	-	-	-	-

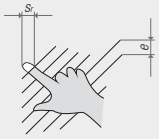
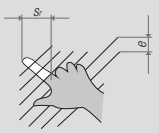
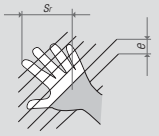
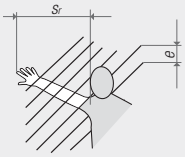
EN ISO 13857, 4.2.4.1 :
Accès à travers des ouvertures

Le tableau 4 indique les distances de sécurité **Sr** à appliquer aux ouvertures régulières pour toute personne de 14 ans et plus.

La dimension "**e**" de l'ouverture correspond au côté d'une ouverture carrée, au diamètre d'une ouverture circulaire et à la plus petite dimension d'une ouverture en forme de fente.

Pour les ouvertures de dimensions supérieures à 120mm, des distances de sécurité conformes à 4.2.2 doivent être utilisées.

Tableau 4 — Dimensions en millimètres

Partie du corps	Illustration	Ouverture	Distance de sécurité **Sr** Fente	Carré	Rond
Extrémité du doigt		e ≤ 4	≥ 2	≥ 2	≥ 2
		4 < e ≤ 6	≥ 10	≥ 5	≥ 5
Doigt jusqu'à l'articulation à la base du doigt		6 < e ≤ 8	≥ 20	≥ 15	≥ 5
		8 < e ≤ 10	≥ 80	≥ 25	≥ 20
Main		10 < e ≤ 12	≥ 100	≥ 80	≥ 80
		12 < e ≤ 20	**≥ 120**	≥ 120	≥ 120
		20 < e ≤ 30	≥ 850[a]	≥ 120	≥ 120
Bras jusqu'à l'articulation de l'épaule		30 < e ≤ 40	≥ 850	≥ 200	≥ 120
		40 < e ≤ 120	≥ 850	≥ 850	≥ 850

Les lignes en gras indiquent la partie du corps limitée par la dimension de l'ouverture.
a) si la longueur de l'ouverture en forme de fente est inférieure ou égale à 65mm, le pouce constitue un blocage et la distance de sécurité peut être réduite à 200 mm.

EN ISO 13857, 4.3 :
Distance de sécurité pour les membres inférieurs

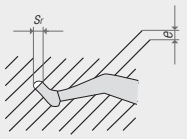
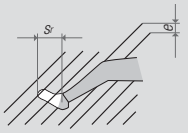
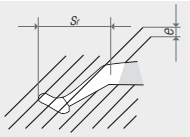
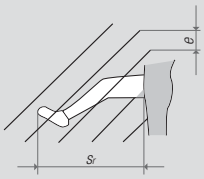
D'une manière générale, il convient de déterminer les distances de sécurité à l'aide des tableaux 1 à 6 concernant les membres supérieurs.

Lorsqu'il est possible de prévoir que les membres supérieurs ne pourront pas avoir accès à l'ouverture, il est permis d'utiliser des valeurs du tableau 7 pour déterminer les distances de sécurité applicables aux membres inférieurs.

La dimension "**e**" des ouvertures correspond au côté d'une ouverture carrée, au diamètre d'une ouverture circulaire et à la plus petite dimension d'une ouverture en fente.

Les valeurs indiquées dans le tableau 7 sont applicables à des personnes âgées de 14 ans et plus, qu'elles portent ou non des vêtements ou des chaussures.

Tableau 7 — Dimensions en millimètres

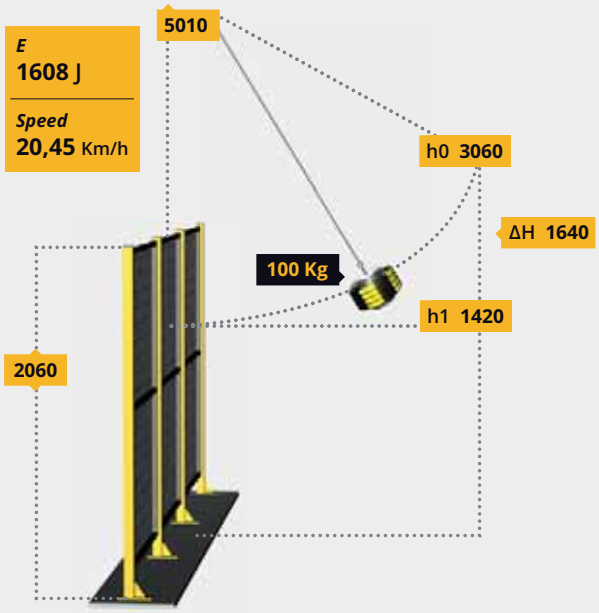
Partie du membre inférieur	Illustration	Ouverture	Distance de sécurité **Sr** Fente	Distance de sécurité **Sr** Carré ou Rond
Extrémité de l'orteil		e ≤ 5	0	0
		5 < e ≤ 15	≥ 10	0
Orteil		15 < e ≤ 35	≥ 80[a]	≥ 25
Pied		35 < e ≤ 60	≥ 180	≥ 80
		60 < e ≤ 80	≥ 650[b]	≥ 180
Jambe (de l'extrémité de l'orteil jusqu'au genou)		80 < e ≤ 95	≥ 1100[c]	≥ 650[b]
Jambe (de l'extrémité de l'orteil jusqu'à l'entrejambe)		95 < e ≤ 180	≥ 1100[c]	≥ 1100[c]
		180 < e ≤ 240	**non admissible**	≥ 1100[c]

a) si la longueur de l'ouverture en forme de fente est inférieure ou égale a 75 mm, la distance peut être réduite à une valeur supérieure ou égale à 50 mm.
b) la valeur correspondant à la jambe (de l'extrémité de l'orteil au genou)
c) la valeur correspondant à la jambe (de l'extrémité de l'orteil jusqu'à l'entrejambe)

Note : **les ouvertures en forme de fente où e>180mm et les ouvertures carrées ou rondes où e>240mm permettront l'accès du corps tout entier (voir également Article 1, dernier alinéa).**

EN ISO 14120
Test de résistance

Les protections **gamme BASIC**, **STRONG** et **HEAVY** assemblées avec visserie passante ont été soumises à des tests poussés **de résistance dynamique à l'impact de l'intérieur vers l'extérieur** d'après une procédure dite "de corps rigide" dont il est question dans la norme EN ISO 14120.



h0 = hauteur de lancement de la masse à partir du sol (baricentre masse) : **m 3,060**
h1 = hauteur de l'impact de la masse à partir du sol (baricentre masse) : **m 1,420**
ΔH = h0 – h1 = 3,05 – 1,42 = 1,64 m

Disegna
Logiciel de conception gratuit

Votre sécurité en 3 étapes simples

Disegna est le logiciel de conception **à disposition de nos clients et distributeurs** pour faciliter les demandes de devis. L'interface simple et intuitive se base sur le même logiciel utilisé par nos techniciens et inclue toute la base de données des produits Satech. **Vous pouvez démarrer la conception de zéro ou en important un plan existant** en format standard (dwg, pdf, etc) et obtiendrez **en trois étapes simples** les éléments nécessaires au chiffrage.

Vous pouvez le demander à cette adresse :
disegna@satech.it

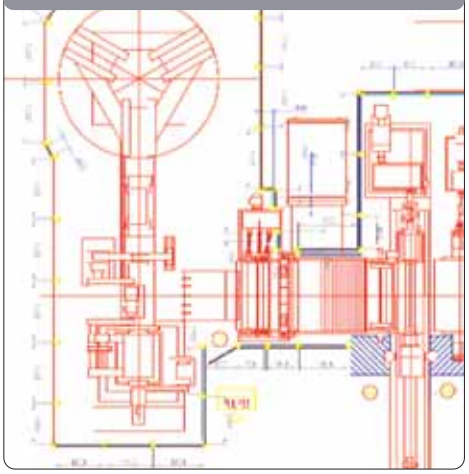
Développement avec **Autocad®** et **Inventor®**

De la demande du client à la conception sur mesure

Le bureau d'études Satech est spécialisé dans le développement de solutions spécialisées pour le domaine de l'industrie et répond à la demande du client avec des **propositions personnalisées en fonction des différents secteurs d'activité**.

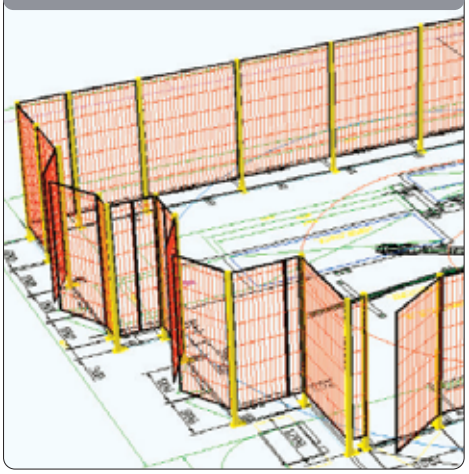
Le logiciel personnalisé **Autocad®** utilisé pour la conception permet d'obtenir une **optimisation maximale du choix des éléments composant les périmètres de sécurité**. Chaque projet est enregistré au **format STEP et PDF-3D**, assurant ainsi une compatibilité parfaite avec tout système informatique.

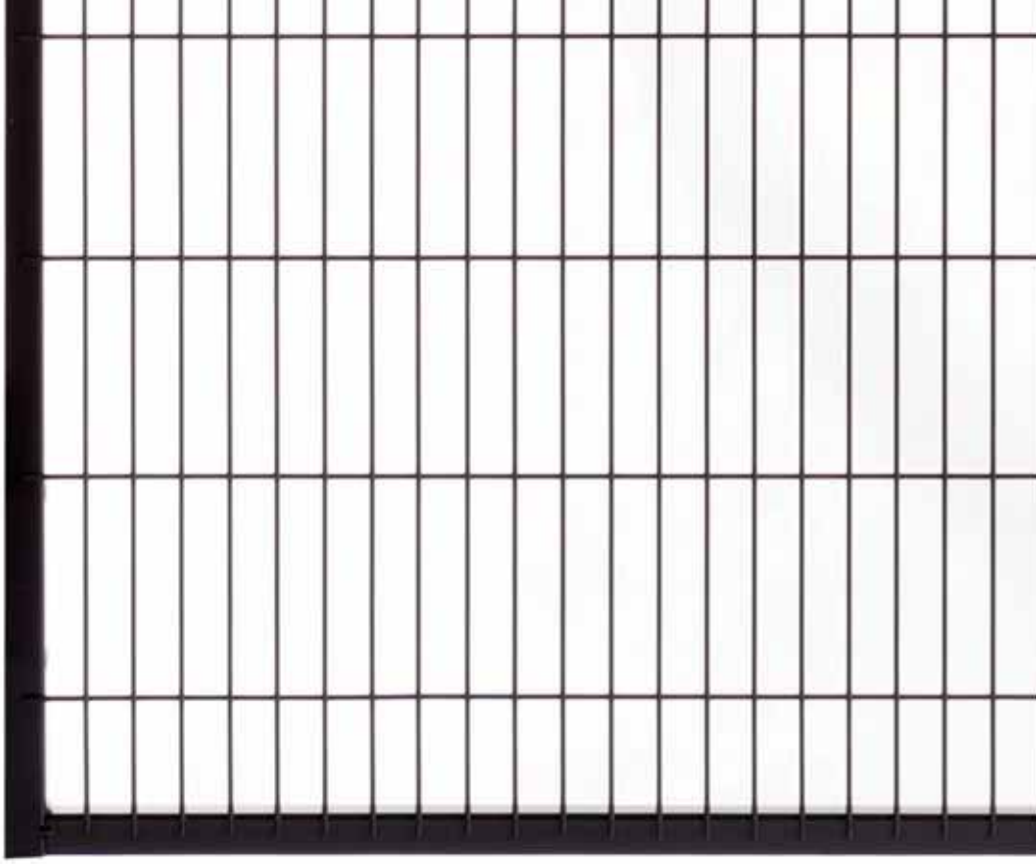
PLAN DU CLIENT



DÉVELOPPEMENT PAR AUTOCAD

VISUALISATION 3D





Les systèmes de protection Satech

Adaptés à chaque demande

Satech produit et commercialise plusieurs systèmes de protection, tous pensés et conçus en fonction des exigences spécifiques du client.
Pour recevoir la documentation de chaque gamme de protection, contactez nous à l'adresse :

info@satechsafety.com

Qualités de conception et **normes européennes**

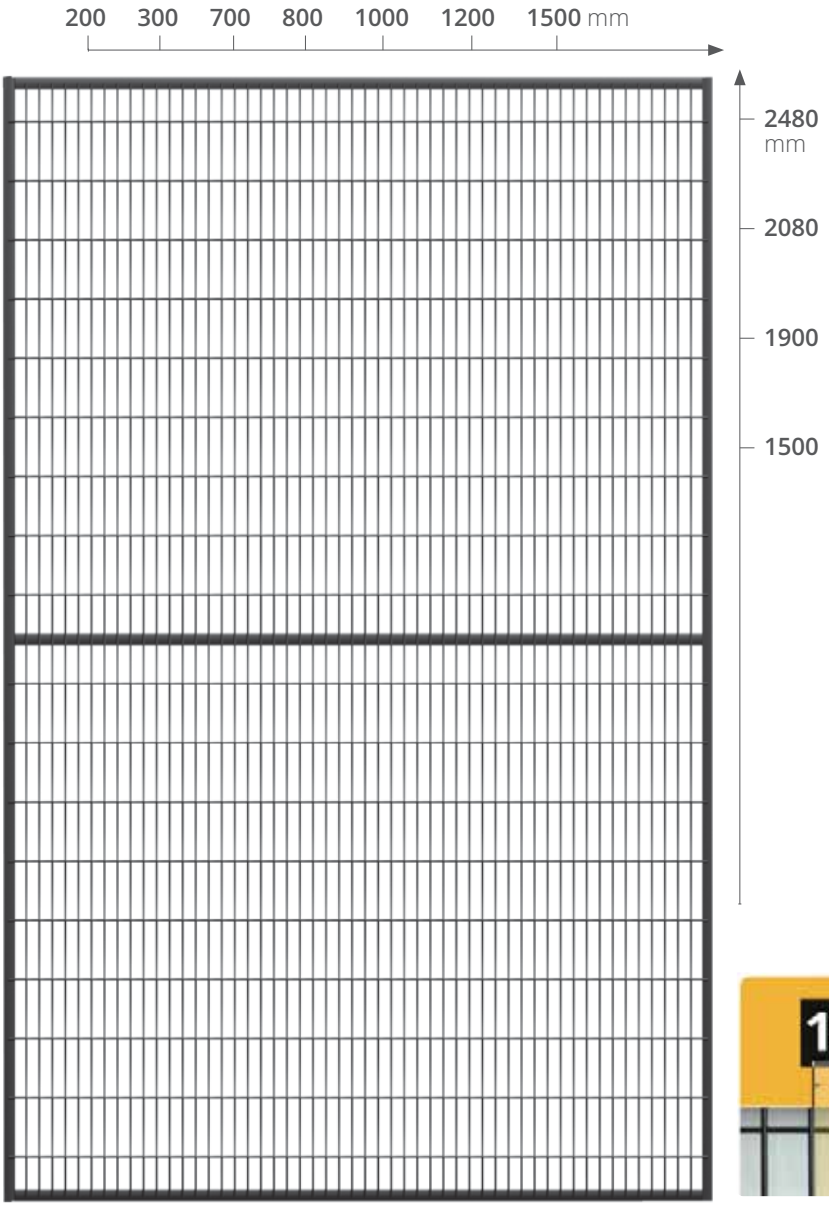
Matériaux de première qualité et gestion totale de l'ensemble de la chaine de production

Chaque système de protection et accessoire de montage **est entièrement réalisé dans les établissements Satech**, à partir des matières premières. La grande variété de produits standard en stock et la logistique intégrée permettent de satisfaire rapidement chaque type de demande. Les matériaux et les finitions des systèmes et de leurs supports assurent **une protection maximale et durable**, et s'adaptent aux conditions d'utilisation les plus difficiles.

Tous les produits sont conformes aux **Normes Internationales.**

Panneaux **avec cadre**

Maniables, résistants, fiables



Maniable

Léger mais solide

Une structure solide mais un poids réduit, le panneau avec cadre peut être facilement manipulé par une seule personne

Prêt à l'emploi

Versatilité "plug and play"

Le cadre est déjà percé pour permettre l'assemblage avec visserie et l'installation des supports et accessoires

Résistant

Cadre de 20 ou 30 mm ?

Grâce aux points de soudure le long du cadre et à chaque croisement de fil, le panneau Satech est résistant et solide, Disponibilité de cadres 20x20 ou 30x30 mm, en fonction de votre système de montage

CADRE mm **20**

CADRE mm **30**

Sécurité

EN ISO **13857**

La largeur de la maille de **19** mm permet l'installation des protecteurs à seulement **120** mm de la zone dangereuse

Anti-escalade

EN ISO **14120-5.18**

Les fils verticaux soudés à l'extérieur de la protection empêchent l'escalade

Visibilité

EN ISO **14120-5.9**

La forme du grillage à maille verticale permet une meilleure visibilité de la machine

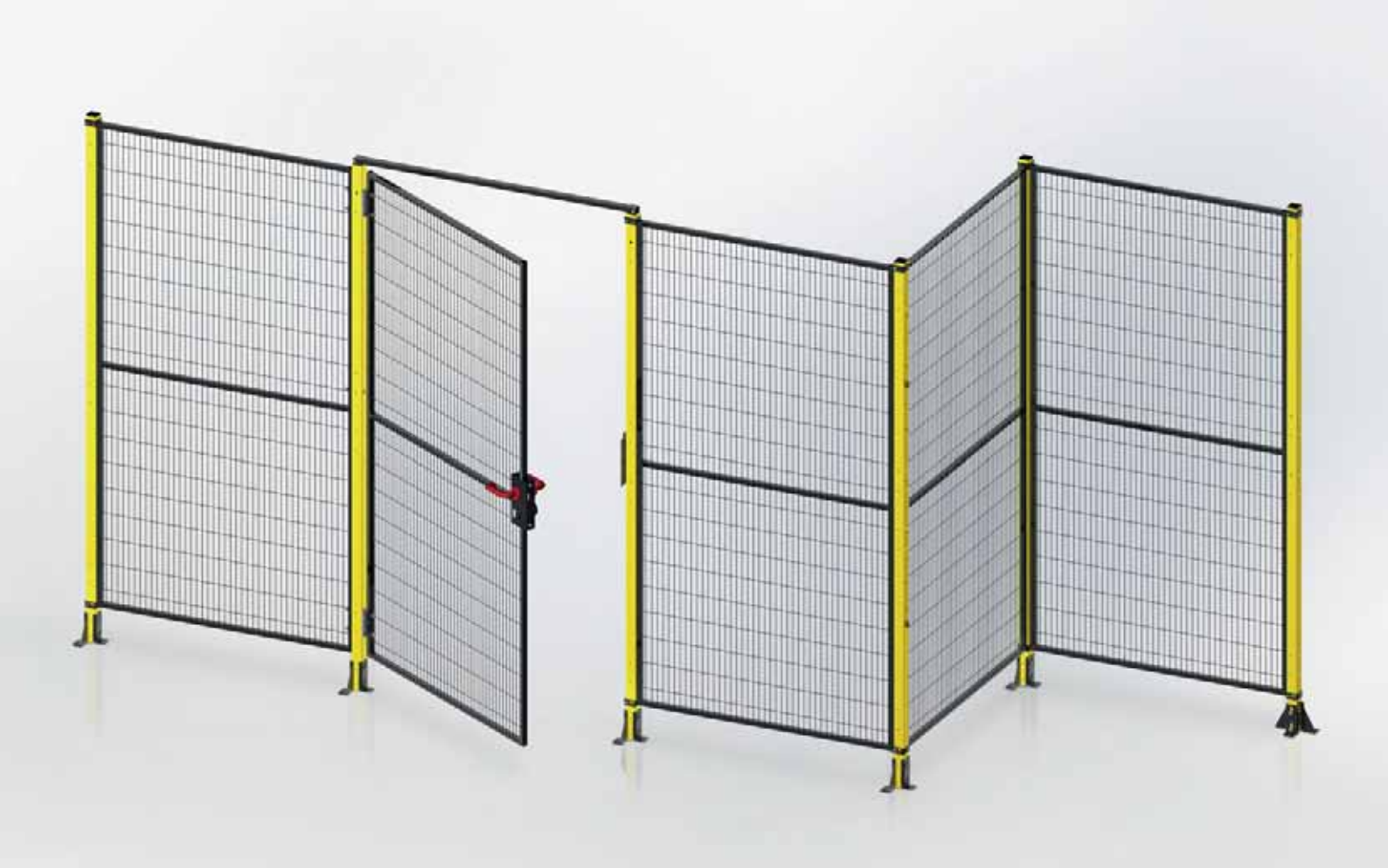
Série **BASIC**

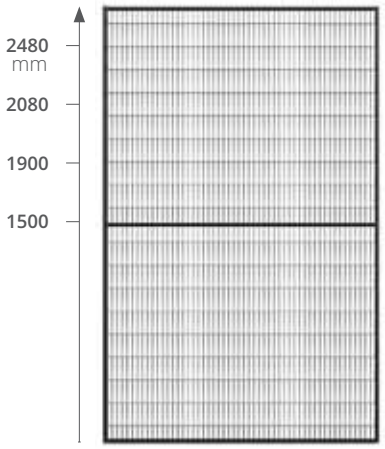
Protections Grillagées Modulables

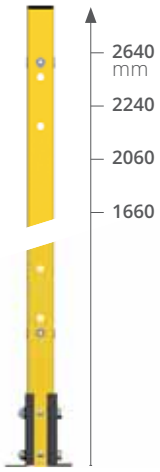
POTEAU mm **40**

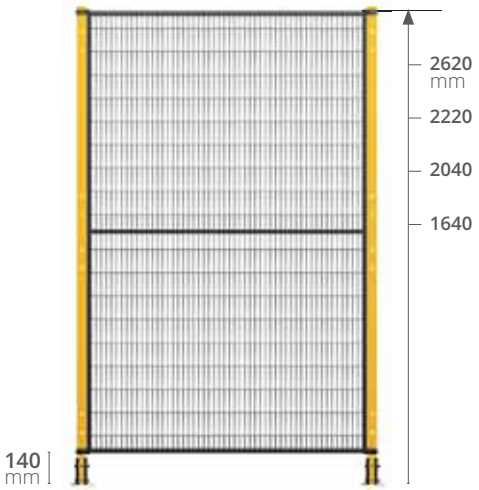
CADRE mm **20**

La gamme **BASIC** est composée de **poteaux 40x40 mm** et de panneaux avec **cadre 20x20 mm**. Elle est utilisée de manière générale pour toutes les protections machines et lignes de production. Cette gamme est facile à assembler grâce aux fixations avec clip breveté ou, en option, visserie imperdable.









Panneaux

Cadre : 20 x 20 mm
Maille : 22 x 100 x 3 mm
Hauteur : 1500, 1900, 2080, 2480 mm
Largeur : 200, 300, 700, 800, 1000, 1200,1500 mm

Poteaux

Section : 40 x 40 mm
Pieds : réglable à assembler ou pied soudé
Hauteur : 1660, 2060, 2240, 2640 mm

Hauteur de la protection : **1640** ~ **2620** mm

Peinture :
Poudre (à usage intérieur uniquement)

Couleur :

RAL 9005 RAL 1021 RAL 7035 RAL SPECIAUX

Pratique

BASIC est facile à assembler grâce aux fixations avec clip breveté ou visserie imperdable

CLIP BREVETE
permet une réinstallation facile de la protection en cas de démontage pour maintenance exceptionnelle

EN ISO 14120 6.4.4.1 b.

VIP : VISSERIE IMPERDABLE

le système BASIC peut être monté avec visserie imperdable

NOUVEAUTE

ENTRETOISES DE MONTAGE

Cet outil pratique permet d'obtenir automatiquement la bonne distance du clip de montage à partir du sol, selon les normes **EN 349 - EN ISO 13857**

Fixations Imperdables

les deux systèmes de fixations sont de type imperdable selon la norme **EN ISO 14120** et **2006/42/CE** - Directive Machines

Polyvalent

PIED AJUSTABLE ASSEMBLE OU SOUDE
Les poteaux BASIC sont disponibles avec pied ajustable de 30mm en hauteur ou, en option, avec pied soudé

Impact test **EN ISO 14120**

La gamme **BASIC**, assemblée avec VIP, a été soumise à des tests poussés de résistance dynamique pour évaluer la force de l'impact **de l'intérieur vers l'extérieur** selon une procédure dite "de corps durs" décrite dans la norme **EN ISO 14120**.

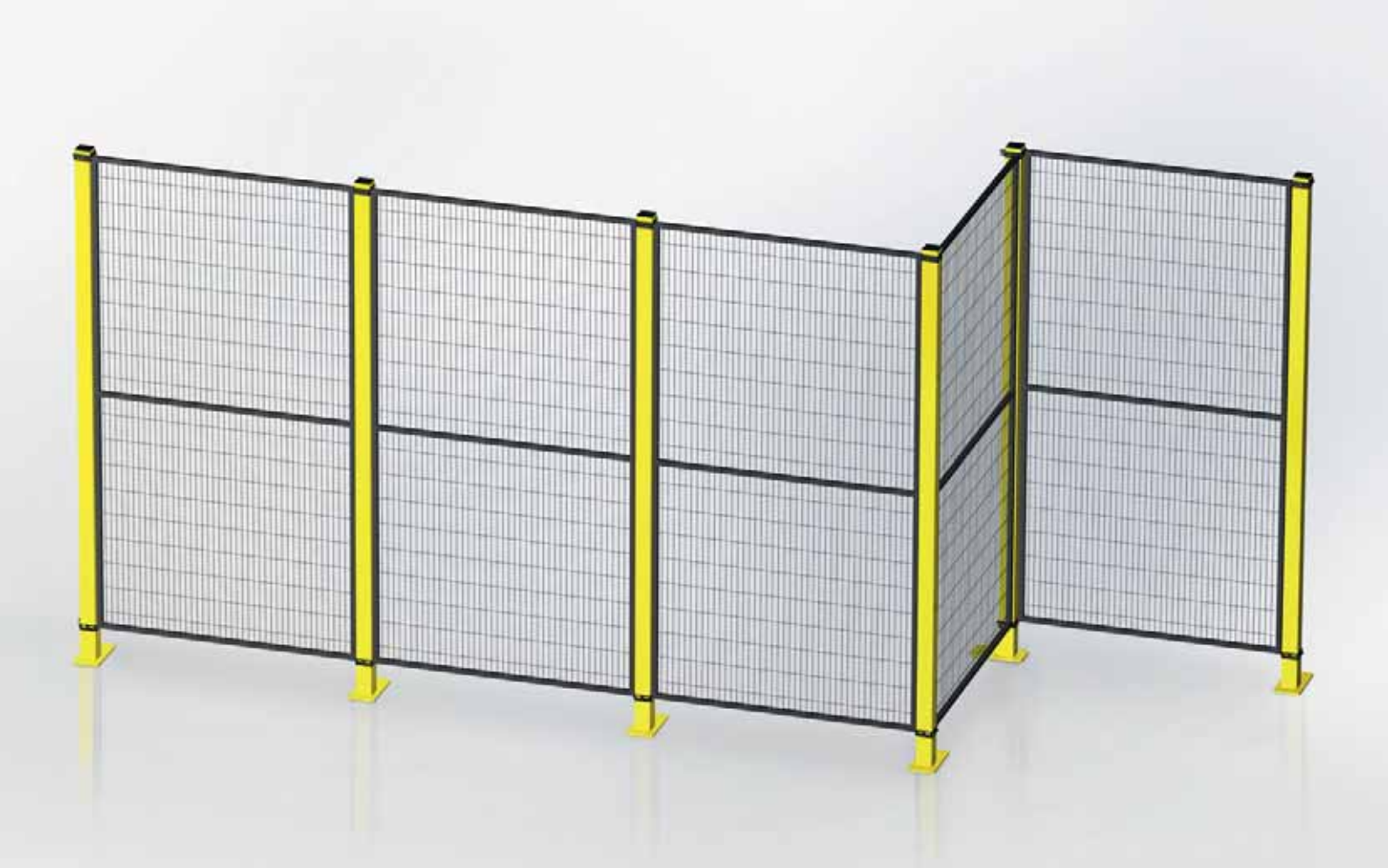
KIT DE DECOUPE
pour modifier les panneaux sur place et adapter les dimensions des protections au périmètre de la zone à délimiter

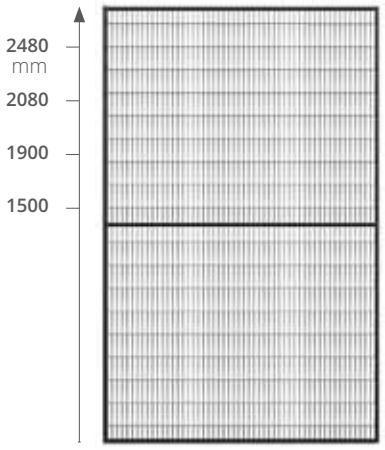
Conformité **ISO**

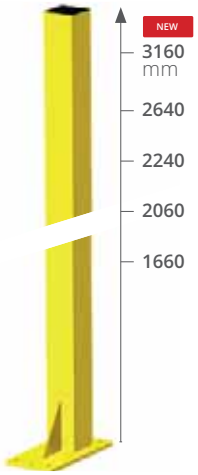
La gamme **BASIC** est conforme aux normes européennes et internationales : **EN ISO 14120 ; EN ISO 13857 ; EN ISO 14119 ; EN ISO 10218-2**

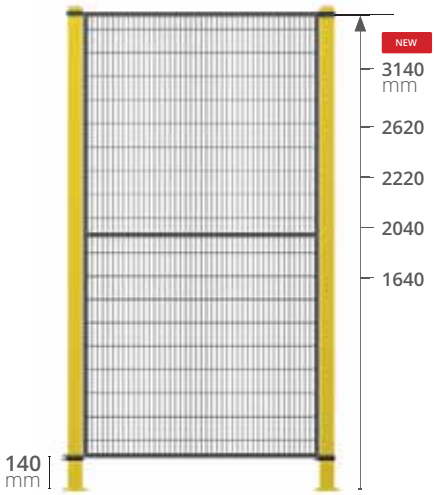
Série **STRONG** et HEAVY
Protections Grillagées Modulables

La gamme **STRONG** est composée de **poteaux 60x60 mm** avec pied soudé et panneaux avec **cadre 20x20 mm**. Elle est utilisée dans des conditions dites "lourdes" comme la robotique industrielle ou l'industrie sidérurgique. Disponible également en version **HEAVY** avec **cadre 30x30 mm**.









Panneaux

Cadre : 20 x 20 mm / 30 x 30 mm (HEAVY)
Maille : 22 x 100 x 3 mm
Hauteur : 1500, 1900, 2080, 2480 mm
Largeur : 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm

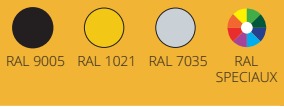
Poteaux

Section : 60 x 60 mm
Pieds : soudés avec 4 points d'ancrage
Hauteur : 1660, 2060, 2240, 2640, 3160 mm

Hauteur de la protection : **1640** ~ **3140** mm

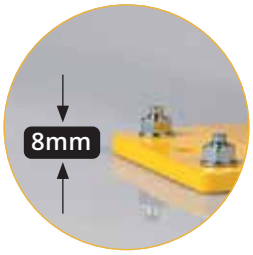
Peinture :
Poudre (à usage intérieur uniquement)

Couleur :



Robuste

Poteaux 60x60mm très résistants avec nervure de renfort

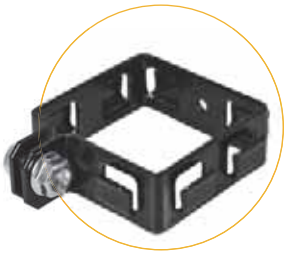


Les grandes platines de fixation au sol (100x200x8mm) assurent un maximum de stabilité

Le **cadre de 30 mm** de la gamme **HEAVY**, assure une grande rigidité et résistance aux chocs

CADRE mm **30**

Pratique



CLIP BREVETE permet une réinstallation facile de la protection en cas de démontage pour maintenance exceptionnelle

EN ISO 14120 6.4.4.1 b

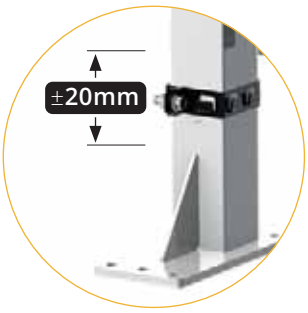
VIP : VISSERIE IMPERDABLE

en option le système STRONG peut être monté avec visserie imperdable

Fixations Imperdables

les deux systèmes de fixations sont de type imperdable selon la norme **EN ISO 14120** et **2006/42/CE** - Directive Machines

Polyvalent



REGLABLE
Le clip permet de régler la hauteur du panneau de ±20 mm pour répondre à toutes les exigeances de chantier

KIT DE DECOUPE
pour modifier les panneaux sur place et adapter les dimensions des protections au périmètre de la zone à délimiter

Impact test **EN ISO 14120**

La gamme **STRONG**, assemblée avec VIP, a été soumise à des tests poussés de résistance dynamique pour évaluer la force de l'impact **de l'intérieur vers l'extérieur** selon une procédure dite "de corps durs" décrite dans la norme **EN ISO 14120**.

Conformité **ISO**

La gamme **STRONG** est conforme aux normes européennes et internationales : **EN ISO 14120 ; EN ISO 13857 ; EN ISO 14119 ; EN ISO 10218-2**

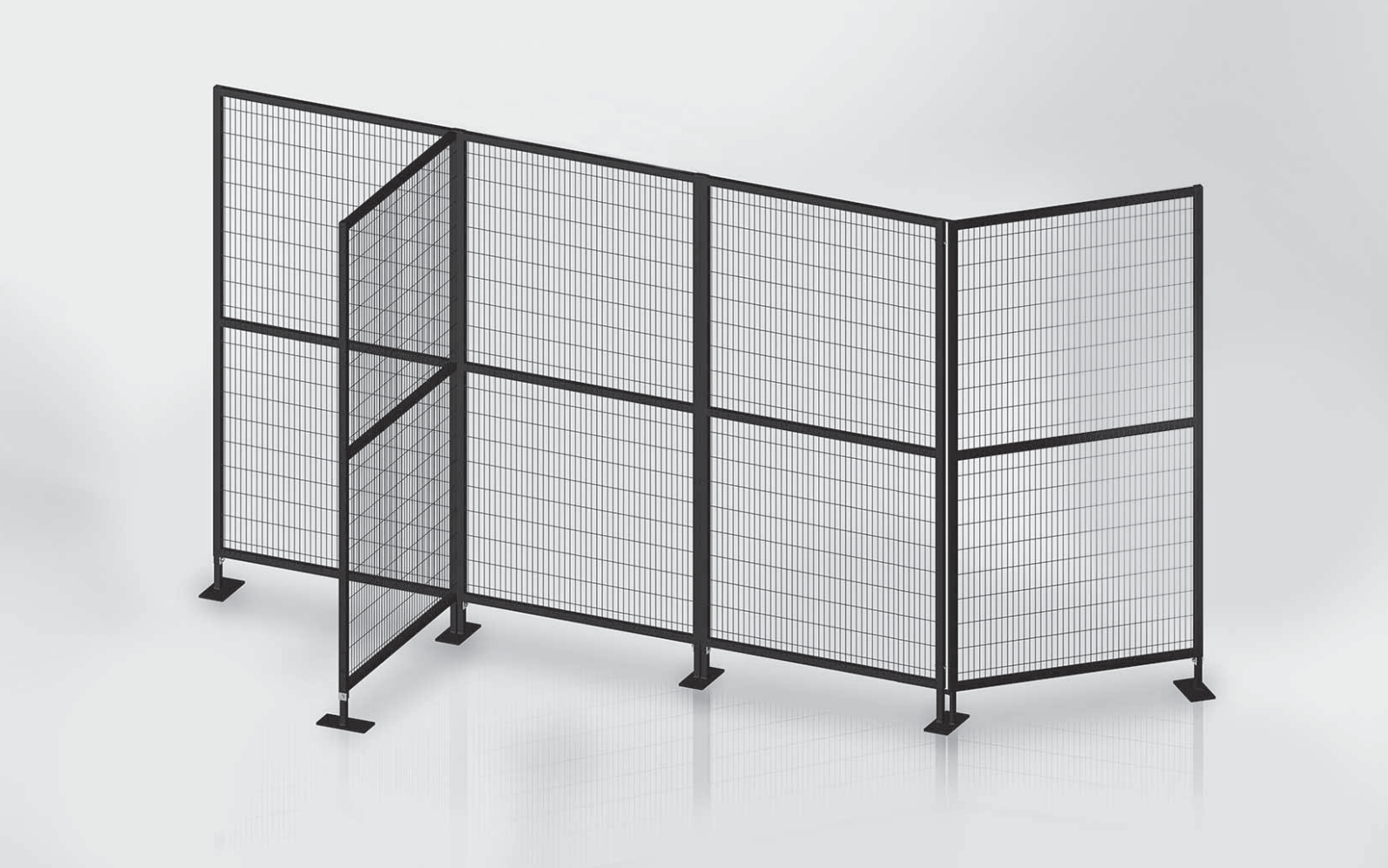
Fast**Guard** 30 et Fast**Guard** 20

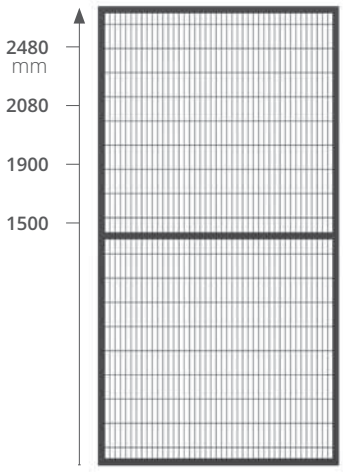
Protections Grillagées Modulables

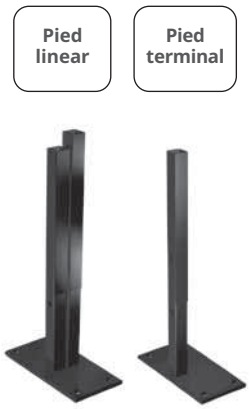
CADRE mm **30** Fast**Guard** 30

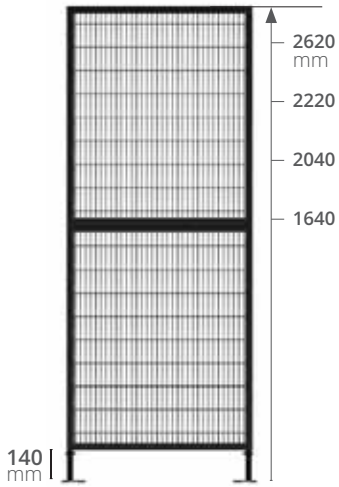
CADRE mm **20** Fast**Guard** 20

Fast**Guard** est un système de protection **sans poteaux** et montage ultra rapide constitué de panneaux avec **cadre 30x30 mm** (Fast**Guard** 30) ou **20x20 mm** (Fast**Guard** 20), pied à fourche serrante autoportant et connexion supérieure. Ce système a été conçu pour allier simplicité et rapidité de montage, polyvalence et rentabilité.









Panneaux

Cadre : 30 x 30 mm / 20 x 20 mm
Maille : 22 x 100 x 3 mm
Hauteur : 1500, 1900, 2080, 2480 mm
Largeur : 200, 300, 700, 800, 1000, 1200,1500 mm

Pieds

Soudés avec 4 points d'ancrage

Hauteur de la protection : **1640** ~ **2620** mm

Peinture :
Poudre (à usage intérieur uniquement)

Couleur :

RAL 9005 RAL 1021 RAL 7035 RAL SPECIAUX

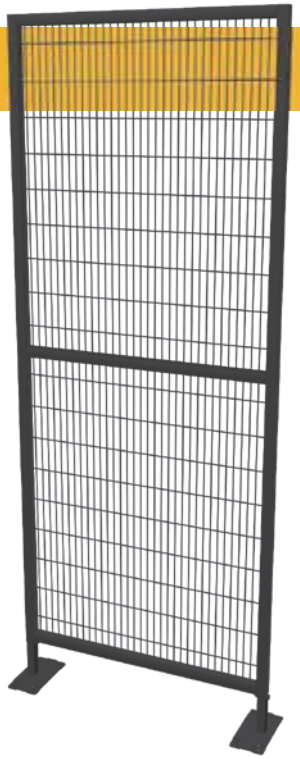
Simple

FastGuard allie **simplicité**, **rapidité de montage** et **solidité**. Les panneaux sont soutenus et fixés par les mêmes bases et alignés avec une connexion supérieure.

Base à fourche serrante
Une base à fourche serrante avec visserie imperdable assure à la fois la liaison entre les panneaux et la fixation au sol de la protection.

Connexions supérieures
Selon la hauteur de la protection, la connexion supérieure entre les panneaux est assurée par un joint spécial en acier à déformation élastique ou par une vis imperdable.

Rapide



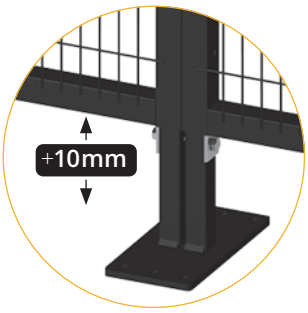
Grâce aux éléments de fixation rapide, le montage peut être effectué par un seul opérateur

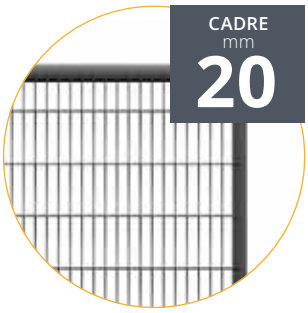
-70% TEMPS DE MONTAGE
Par rapport aux systèmes traditionnels

Fixations **Imperdables**

Le système de montage prévoit la visserie imperdable, selon **EN ISO 14120** et **2006/42/CE** - Directive Machines

Polyvalent





REGLABLE
pour répondre à toutes les exigeances de chantier

POLYVALENT
FastGuard 20 est la version **avec un cadre de 20 mm**, particulièrement adapté à la ségrégation des environnements

Conformité **ISO**

La gamme FastGuard est conforme aux normes européennes et internationales : **EN ISO 14120 ; EN ISO 13857 ; EN ISO 14119 ; EN ISO 10218-2**

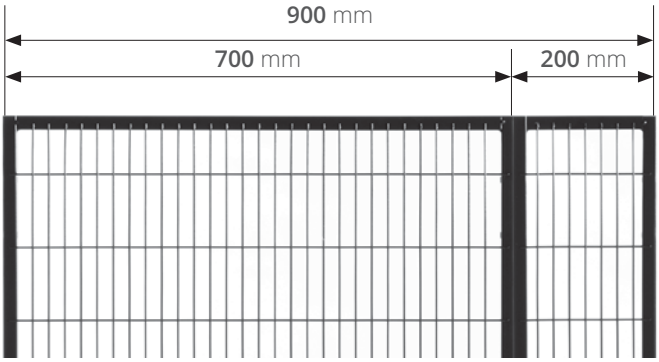
Remplissages

Satech propose des panneaux grillagés, mais les panneaux avec cadre peuvent également être composés de remplissages de divers matériaux, avec panneaux composés ou découpés sur mesure (sur demande)

Modularité Satech

7 dimensions, une multitude de possibilités

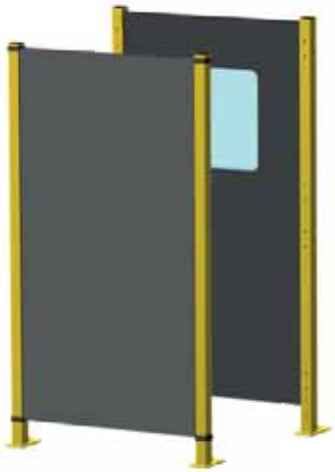
La composition modulable des 7 largeurs standard des panneaux Satech permet d'obtenir toutes les dimensions intermédiaires, tous les 100 mm.



Composition des panneaux

200	**200**	
300	**300**	
400	200	200
500	200	300
600	300	300
700	**700**	
800	**800**	
900	700	200
1000	**1000**	
1100	800	300
1200	**1200**	
1300	1000	300
1400	700	700
1500	**1500**	

Tôle NEW

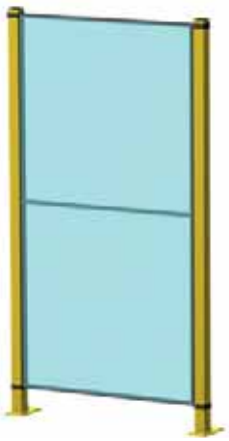


MATÉRIAU :

tôle en acier
épaisseur 1,2 mm

DISPONIBLE EGALEMENT AVEC HUBLOT ADAPTE AU MILIEU DE LA SOUDURE

Polycarbonate



CADRE mm **30**

MATÉRIAU :

polycarbonate
épaisseur 4 mm

Remplissages mixtes

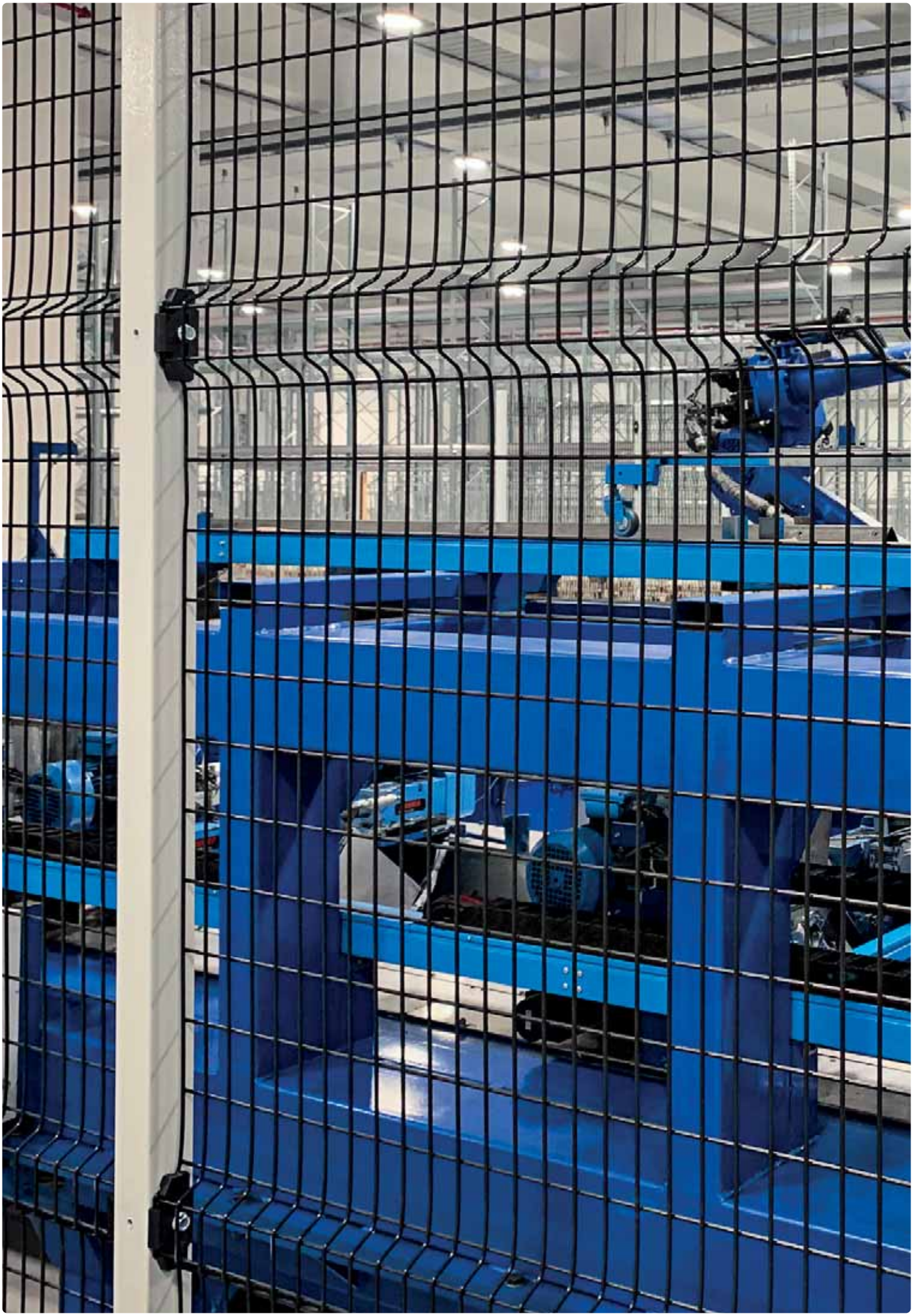
CADRE mm **20** | CADRE mm **30**

MATÉRIAUX :

grillage en fil d'acier
épaisseur 3 mm

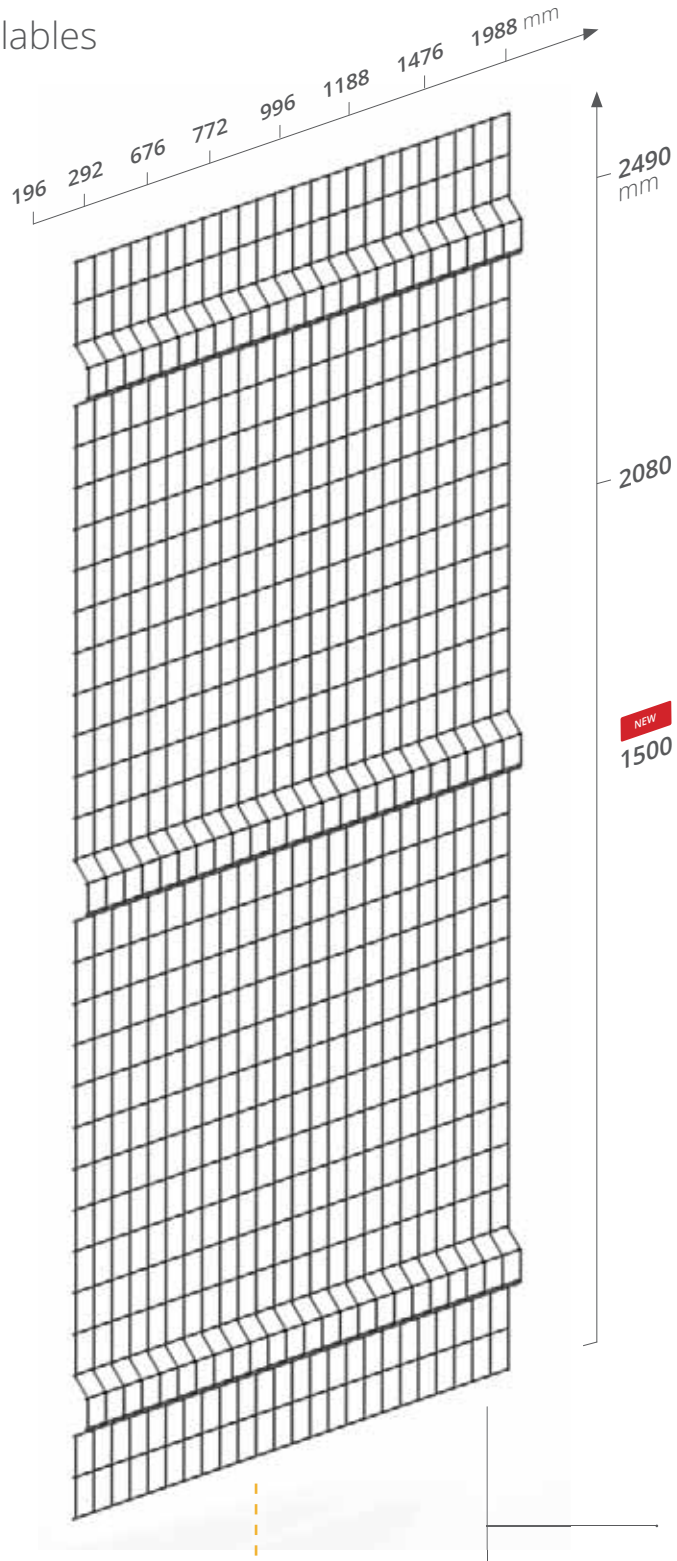
tôle d'acier
épaisseur 1,2 mm

polycarbonate
épaisseur 4 mm



Panneaux **sans cadre**

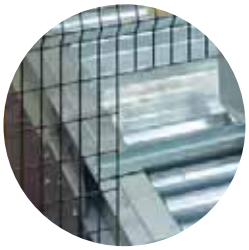
Polyvalent, solides, modulables



Maniabilité

Légers mais solides

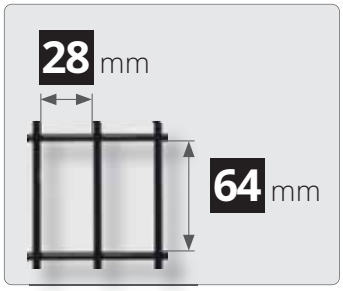
Avec une structure solide au poids réduit, le panneau sans cadre Satech peut être facilement manipulé par une seule personne



Adaptabilité

Une modularité extrême

En cas d'imprévu, le panneau sans cadre se modifie rapidement, directement sur chantier



Sécurité

EN ISO **13857**

La fente verticale de **28 x 64** mm permet l'installation du grillage à **200** mm de la zone dangereuse.

Visibilité

EN ISO **14120-5.9**

La forme du grillage en maille verticale améliore la visibilité de la machine

Ø FIL
mm
4

Résistance

Fil de 4 mm et nervures rigidifiantes

Les panneaux sans cadre Satech sont très solides grâce à plusieurs nervures horizontales rigidifiantes. Ils sont disponibles en version grillagée avec fil de 4 mm

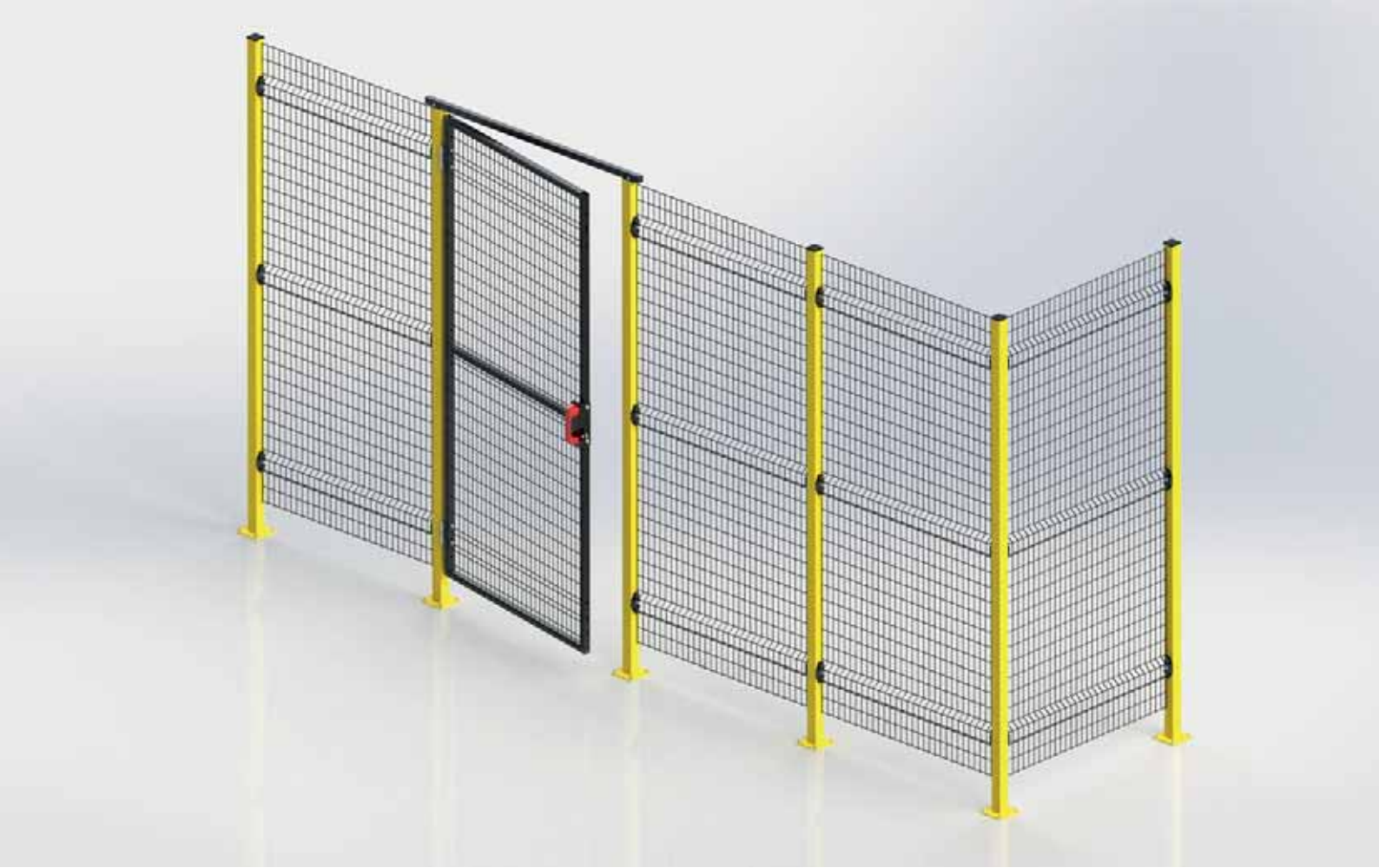
Adapta**Guard**

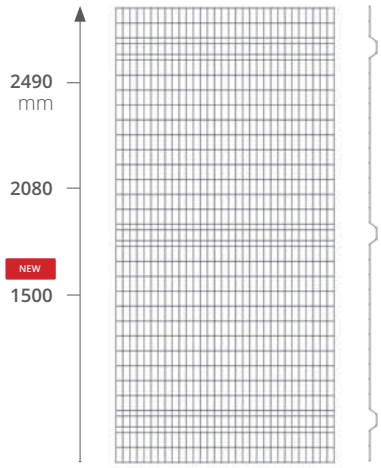
Protections Grillagées Modulables

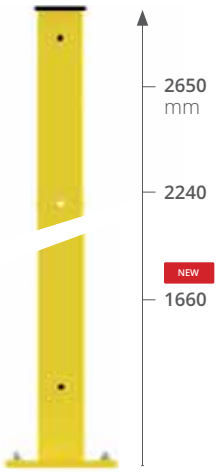
POTEAU mm **50**

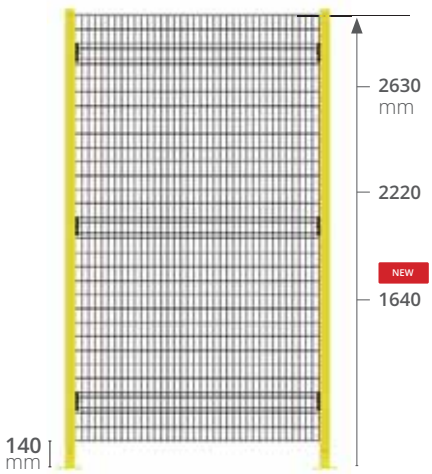
FIL Ø mm **4**

Le système modulaire sans cadre Adapta**Guard** allie parfaitement commodité et résistance. Il est idéal dans toute situation à haut risque d'impact d'outils mécaniques. Adapta**Guard** se monte facilement grâce au système pratique de connexion.









Panneaux

Maille : 32 x 68 x 4 mm
Hauteurs : 1500, 2080, 2490 mm
Bases : 196, 292, 676, 772, 996, 1188, 1476, 1988 mm

Poteaux

Section : 50 x 50 mm
Base : soudée avec 4 points d'ancrage 120 x 120 x 8 mm
Hauteurs : 1660, 2240, 2650 mm

Hauteur de la protection : **1640** - **2630** mm

Peinture :
Poudre (à usage intérieur uniquement)

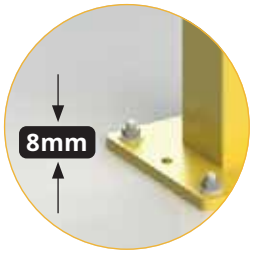
Couleurs :

RAL 9005 | RAL 1021 | RAL 7035 | RAL SPECIAUX

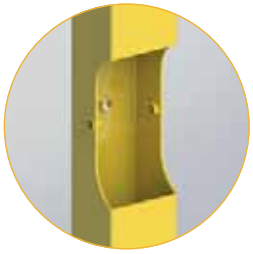
Robuste

Fil de 4 mm en acier tréfilé, à haute résistance

Fixation du panneau au poteau sur les nervures de renfort afin d'obtenir une rigidité encore plus grande



Le socle carré épais (120 x 120 x 8 mm) assure une stabilité maximum au sol



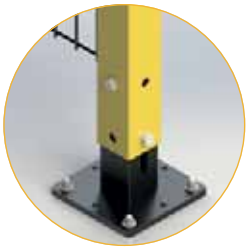
Les poteaux de 50 x 50 mm avec perçages "Flow Drill" permettent un montage optimal

Impact test **EN ISO 14120**

Adapta**Guard** a été soumise à des tests de résistance dynamique poussés **pour un impact de l'intérieur vers l'extérieur à 1600J**, selon la procédure de "corps rigide" présente dans la norme **EN ISO 14120**

Pratique

Le support en polymère à haute résistance et sa forme ergonomique permettent un positionnement rapide du grillage



Le pied réglable (**en option**) permet d'adapter l'appui au sol en cas de variations du niveau du sol

Fixations **Imperdables**

Le système d'accroche prévoit la visserie imperdable, selon **EN ISO 14120** et **2006/42/CE** - Directive Machines

Adaptable

Conformité **ISO**

Adapta**Guard** est conforme aux normes européennes et internationales **: EN ISO 14120 ; EN ISO 13857 ; EN ISO 14119 ; EN ISO 10218-2**

Portes

Battantes

POTEAU mm 40 | POTEAU mm 50 | POTEAU mm 60

Porte battante standard de base. L'ouverture se fait grâce à deux charnières et une butée avec battant équipé d'aimants puissants de nouvelle génération.

VERSIONS DISPONIBLES :

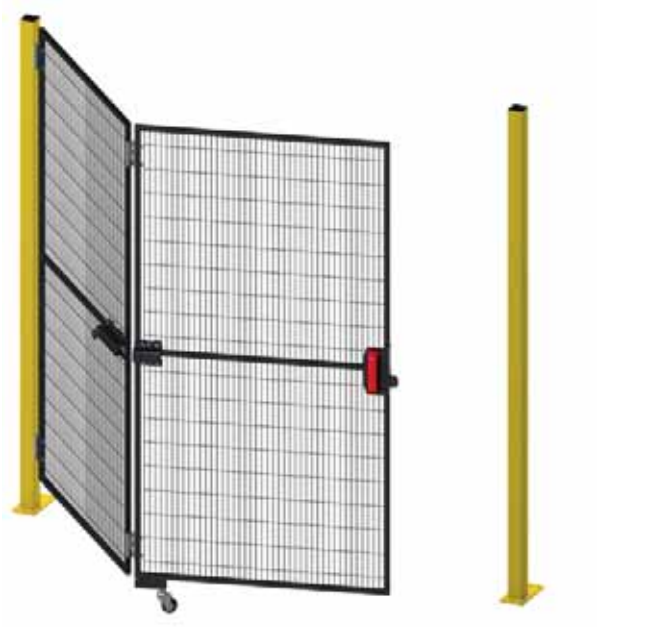
- SIMPLE
- DOUBLE

OUVERTURE :
de **700** à **3 000** mm

Pliantes

POTEAU mm 40 | POTEAU mm 50 | POTEAU mm 60

Porte battante pliante afin de minimiser l'encombrement d'ouverture de la porte. Les deux battants, une fois dissociés du poteau après ouverture du verrou, se replient l'un sur l'autre, réduisant ainsi l'encombrement.



VERSIONS DISPONIBLES :

- SIMPLE
- DOUBLE

OUVERTURE :
de **1 400** à **6 000** mm

Door in a box

Tous les éléments nécessaires, dans une seule boîte

Les panneaux Satech avec cadre peuvent être transformés en porte : le panneau devient battant, et le reste des éléments sont fournis dans le "kit porte".

Vous trouverez dans ce kit des charnières, une serrure et une poignée standard. En fonction du côté d'insertion des charnières et de la serrure, l'ouverture sera fera à droite ou à gauche.

La porte peut être adaptée à chaque exigence de sécurité, par exemple avec serrure antipanique ou inter-verrouillage.

Coulissantes

Avec guides

POTEAU mm 40 | POTEAU mm 50 | POTEAU mm 60

Portes coulissantes avec guides supérieurs ou avec guide au sol résistant à la pression exercée par les pneus des chariots élévateurs.

VERSIONS DISPONIBLES :

- SIMPLE AVEC GUIDE SUPÉRIEUR
- OUVERTURE OPPOSÉE AVEC GUIDE SUPÉRIEUR

- SIMPLE AVEC GUIDE SUPÉRIEUR ALTERNÉ
- DOUBLE AVEC GUIDE SUPÉRIEUR ALTERNÉ

- SIMPLE AVEC GUIDE AU SOL
- OUVERTURE OPPOSÉE AVEC GUIDE AU SOL

OUVERTURES :
de **700** à **3 000** mm

A passage libre

POTEAU mm 40 | POTEAU mm 50 | POTEAU mm 60

Portes coulissantes avec guide télescopique à faible friction ou coulissantes avec vantaux suspendus sur de solides structures portantes. L'absence d'encombrement supérieur et inférieur permet une totale liberté de passage.

VERSIONS DISPONIBLES :

- SIMPLE AVEC GUIDE TÉLESCOPIQUE TX
- OUVERTURE OPPOSÉE AVEC GUIDE TÉLESCOPIQUE TX

- SIMPLE 2.0
- OUVERTURE OPPOSÉE 2.0

- SIMPLE 3.0
- OUVERTURE OPPOSÉE 3.0

OUVERTURES :
de **700** à **6 000** mm

Portes **Spéciales**

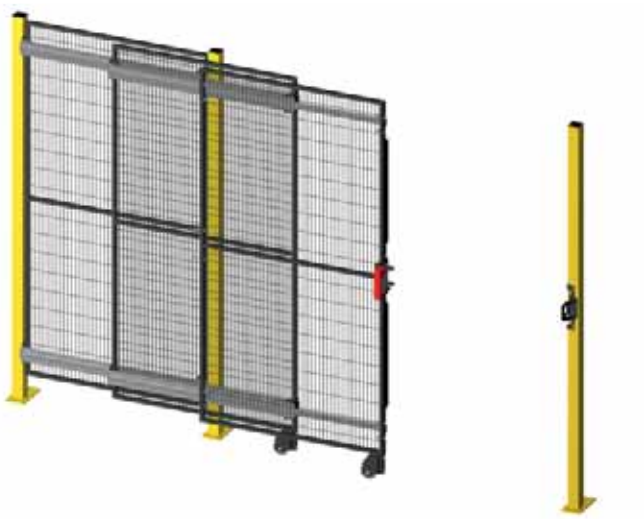
Protecteurs mobiles réalisés sur demande avec ouverture horizontale, verticale, hybride, basculante. Ouverture mécanique, électrique ou pneumatique

Hybrides et multistades

Les portes hybrides allient le mouvement coulissant des guides télescopiques et la rotation sur charnières. Elles sont idéales pour des situations où les contraintes d'espace demandent des solutions pour minimiser l'encombrement.

Les portes multi-stades, réalisables également avec actionnement pneumatique, sont conseillées pour de très grandes ouvertures.

OUVERTURES :
Jusqu'à **15** m (multi-stades)



Verticales et basculantes

Portes motorisées

Les portes Satech peuvent être conçues avec ouverture électrique ou pneumatique

Solutions Modulaires **Inox**

Design Hygiénique - en 4 étapes

Testé et certifié ECOLAB

1 **SURFACES DE CONTACT RÉDUITES**

Minimisées en cas de contact métal-métal

2 **DESIGN OUVERT**

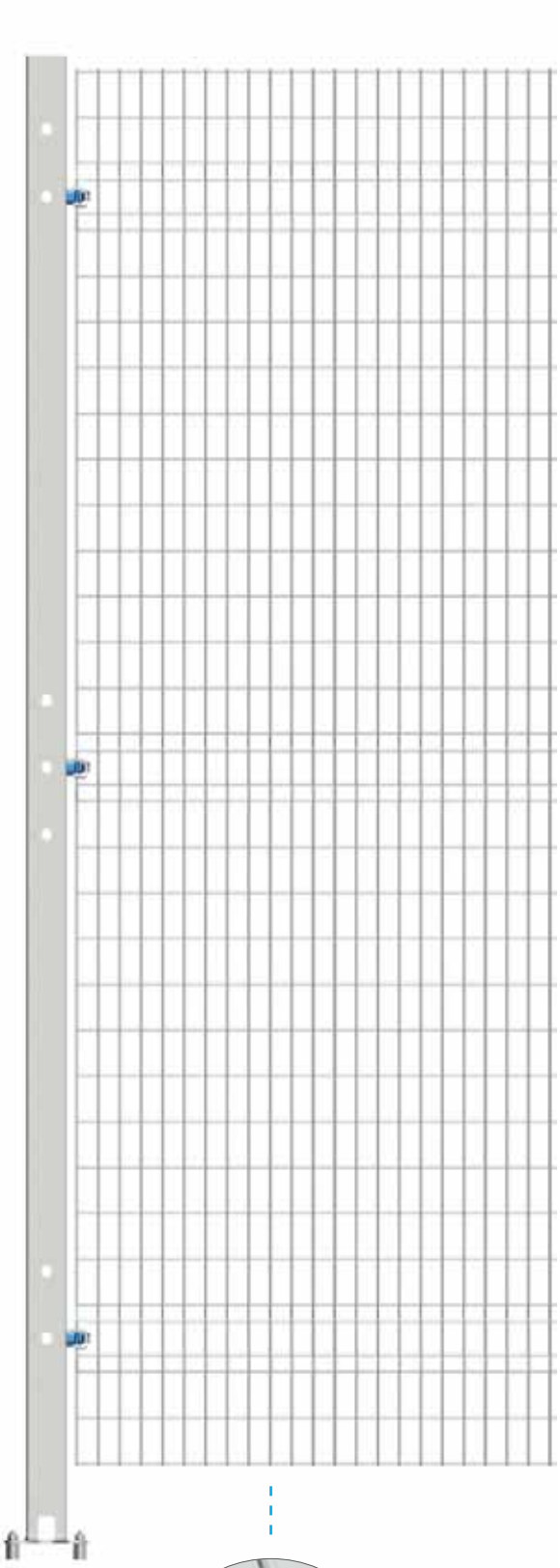
Permet un lavage intensif, facilite l'inspection et prévient l'accumulation de saleté et résidus

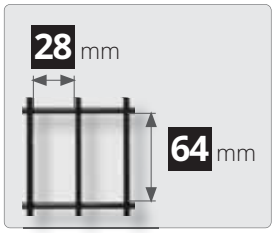
3 **SURFACES INCLINÉES** et **ENTRETOISES**

Pour empêcher la stagnation de liquides et faciliter le nettoyage des zones limitrophes

4 **SOUDAGE TIG**

Réduction maximale des espaces vides et scellage de chaque jonction





Sécurité
EN ISO **13857**

La fente verticale **28 x 64** mm permet de s'approcher a **200** mm de la zone dangereuse

Visibilité
EN ISO **14120-5.9**

La forme du grillage en maille verticale améliore la visibilité de la machine

FIL Ø mm
4

Résistance
Fil de 4 mm et nervures rigidifiantes

Les panneaux sans cadre Satech sont très solides grâce à plusieurs nervures horizontales rigidifiantes. Ils sont disponibles en version grillagée avec fil de 4 mm

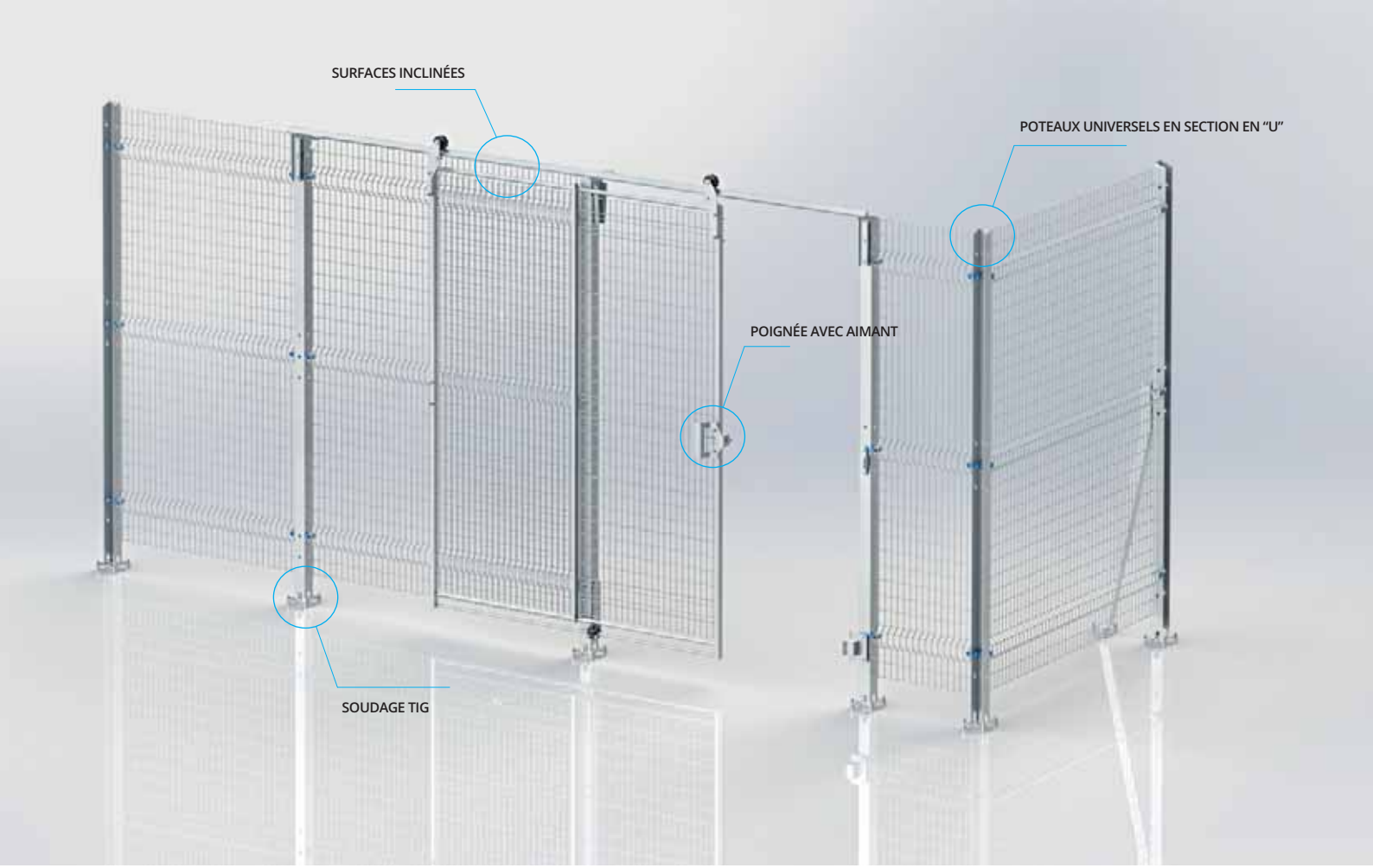
BlueGuard hygienic fencing

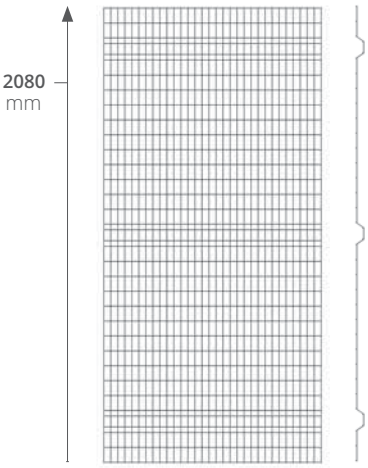
Protections Grillagées Modulables

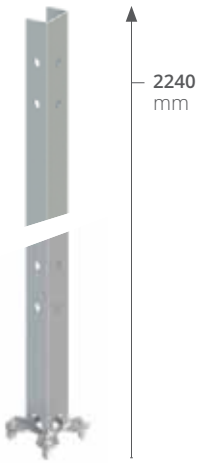
POTEAU mm **60**

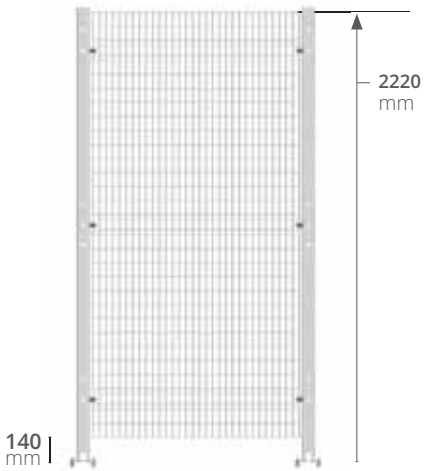
FIL Ø mm **4**

Le système modulaire Blue**Guard** est le résultat de vingt années d'expérience de Satech dans le domaine de la mise en sécurité des lieux de travail. Blue**Guard** combine sécurité, flexibilité et respect des normes d'hygiène élevées requises par le secteur agroalimentaire, l'industrie chimique et pharmaceutique.









Panneaux

Maille : 32 x 68 x 4 mm
Hauteur : 2080 mm
Largeurs : 484, 996, 1476, 1988 mm

Poteaux

Universels (pour montage lignes droites et angles), en section en "U" pour le drainage, 60x60

Pieds : soudage TIG avec 4 points de fixation au sol

Hauteur : 2240 mm

Hauteur de la protection : **2220** mm

Materiaux - panneaux et poteaux :
Acier inoxydable AISI304 de haute qualité

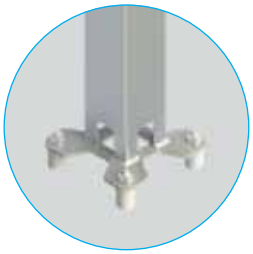
Materiaux - Technopolymère :
Food contact DOMAMID® 6G30FC

Robuste

Fil d'acier diamètre **4 mm** à haute résistance, avec plis de renforts rigidifiants

Acier inoxydable AISI 304 et technopolymères pour assurer une grande résistance, même au lavage haute pression

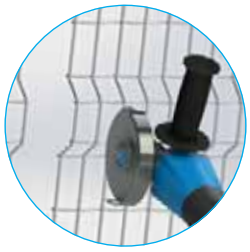
Le montage du système de fixation dans les plis de renfort donne encore plus de **resistance et stabilité**



Les poteaux de **60 x 60 mm** et le pieds avec points de fixation au sol rendent Blue**Guard** trés résistant et stable

Pratique

Facile à monter et composé de deux pièces pré-montées pour un montage **rapide et imperdable**



La **construction sans cadre** permet d'ajuster la largeur des panneaux directement lors du montage

Fixations **Imperdables**

Le système d'accroche prévoit la visserie imperdable, selon **EN ISO 14120** et **2006/42/CE** - Directive Machines

Portes et Accessoires

Blue**Guard** peut être complétée avec les portes et accessoires suivants:

PORTES

- **Porte battante, simple et double** (ouvertures 800 et 1000, 1600 et 2000 mm)
- **Porte coulissante avec guide supérieur** (ouvertures 1500 et 2000 mm)

ACCESSOIRES

- Jambe de force
- Angle différent de 90°
- Platines pour capteurs de sécurité ou interverrouillages

Conformité **ISO**

Blue**Guard** est conforme aux normes européennes et internationales : EN **ISO 14120 ; EN ISO 13857 ; EN ISO 10218-2 ; EN 1672-2 ; EN ISO 14159**

Serrures

Un choix de 150 serrures et inter-verrouillages de sécurité est à disposition en complément des portes Satech

MÉCANIQUES

Simplicité et fonctionnalité

De la fermeture cadenassable aux serrures à clef avec pommeau fixe ou poignée, et aux fermetures avec serrures et déverrouillage (bouton poussoir ou barre) antipanique, les serrures mécaniques Satech sont réalisées à l'aide de **composants de qualité supérieure** et s'intègrent parfaitement à nos panneaux.

MÉCANIQUES avec interrupteur de sécurité intégré

SATECH
Modular Machine Guards

D-Fence**Lock: solidité et fiabilité optimale**

Les serrures D-Fence**Lock** avec interrupteur de sécurité intégré sont composées d'**un corps en acier** très résistant apportant une solidité maximale pour les environnements dits "lourds". L'actionneur de l'interrupteur de sécurité est maintenu en position grâce à un **système de centrage mécanique** qui assure une précision de fermeture maximale. Le **déverrouillage antipanique** permet l'ouverture d'urgence de l'intérieur de la protection, alors que le **blocage en position ouverte cadenassable** empêche l'enfermement accidentel du personnel non autorisé. Un **support avec poignée et plaque anti-fraude intégrées** permet un montage direct sur les panneaux, des portes battantes comme des portes coulissantes.

INTER-VERROUILLAGE

Protection maximale du personnel et des machines

Les serrures avec inter-verrouillage activent un signal d'arrêt de la machine en cas d'ouverture de la porte, **empêchant la mise en route des fonctions dangereuses** de la machine jusqu'à fermeture de la porte et/ou avec accord de remise en route.
En collaboration avec d'importants producteurs du secteur, nous pouvons vous fournir la solution la mieux adaptée aux exigences indiquées dans votre analyse de risques.

Accessoires

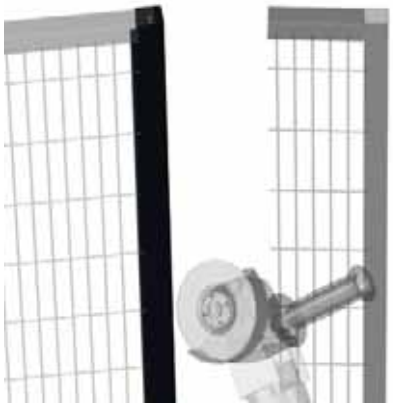
Une gamme complète d'accessoires assure une versatilité maximale et de nombreuses possibilités de personnalisation

SUPPORTS INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ ET SUPPORTS SPÉCIAUX

Interrupteurs de sécurité, supports pour les principales marques de serrures et serrures électriques, supports personnalisés

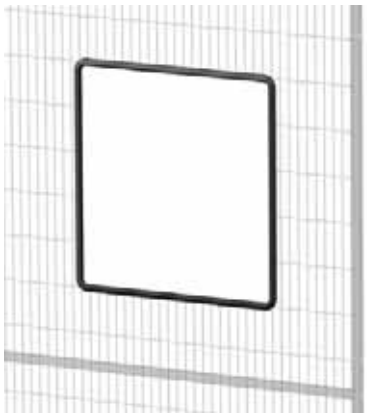
COMPLÉMENTS

Kit de découpe, fenêtre guichet, supports chemin de câble, contreventements avec fixation au sol, cales d'épaisseur, compléments au montage



FINITIONS

Joints gommés, jonctions angulaires fixes et réglables, supports pour panneaux de signalisation, dispositifs anti-effraction pour portes et serrures



Body**Guard**

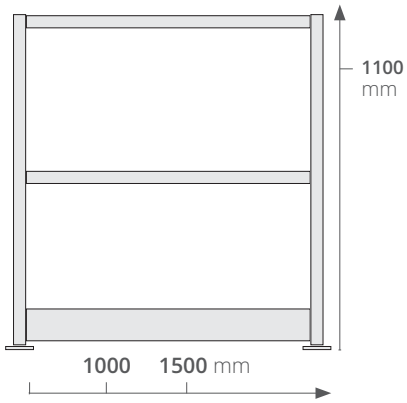
Protections anti-chute d'hommes

TUBES mm **40**

ÉPAISSEUR mm **2**

La gamme Body**Guard** est un système de protection anti-chute pour passerelles, zones surélevées ou pour la délimitation de zones de passage piétons. Constituée de deux mains courantes et une plinthe assemblées avec des platines auto-centrées et auto-bloquées, elle est fournie avec deux types d'ancrage : frontaux et au sol. Modulable et entièrement démontable, la gamme Body**Guard** est conçue selon la norme **EN ISO 14122-3.**

Hauteur de la protection : **1100** mm



Ancrages

AU SOL
AVEC PLATINE

À LA PASSERELLE
AVEC ÉCROUS FRONTAUX

RAL 1021

COULEURS SPÉCIALES

Polyvalent

Pratique

Modulable

Production
sur Mesure

Panneaux, portes et accessoires réalisés sur plans et avec couleurs spéciales

Satech propose des produits standards mais **conçoit et réalise également des solutions personnalisées** pour chaque demande : panneaux de dimensions et **découpes spéciales**, ouvertures pour maintenance et prélèvement d'échantillons, **portes basculantes et verticales** à actionnement manuel, électrique ou pneumatique, **supports pour accessoires** et interrupteurs de sécurité. Les protections peuvent également être peintes de la couleur la mieux adaptée à votre environnement industriel.

Service de **Prè-montage**

Pré-montage de portes, poignées, panneaux, câblages électriques et tests de vérification

En cas de demande de pré-montage, Satech pré-assemblera les portes, panneaux, serrures, poignées, micro interrupteurs et éléments électroniques de votre protection périmétrique.

Les composants seront livrés **prêts à être installés**, ce qui permettra **un important gain de temps** lors de la pose de la protection.

Services **après-vente**

Satech est à votre disposition pour le montage de votre protection

FORMATION DES MONTEURS

Satech accorde une grande importance à la formation et au suivi des monteurs. Le plan d'apprentissage de montage des protections périmétriques prévoit une **partie théorique et une partie pratique** pour les éléments spéciaux (portes, interrupteurs de sécurité, serrures). Les commandes sont toujours accompagnées de fichiers **PDF-3D** des plans réalisés, avec les notices de montage des composants.

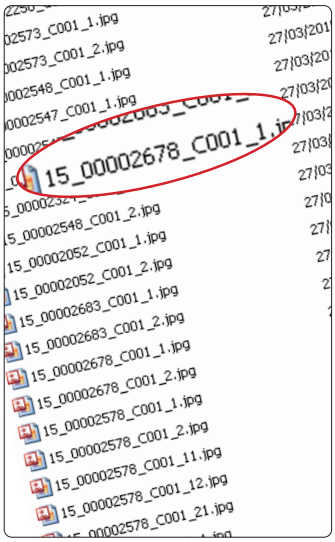
MONTAGE

Les équipes de monteurs Satech peuvent fournir un **service de montage de vos protections** dans le monde entier. Les opérateurs sont **des professionnels entraînés**, formés au sein du centre technique de Calco, qui met à disposition une zone complète de mise en situation de montage à échelle réelle.

Stocks
et **expéditions**

Emballage soigné et photographies de la palette avant expédition

La méthode d'emballage Satech se fait **à la verticale**, ce qui permet une **optimisation des expéditions et une réduction de leur coût**. Chaque palette est préparée avec soin par du personnel expert : tous les éléments sont maintenus et protégés, afin qu'aucun ne puisse se déplacer ou s'abîmer durant le transport. Le logiciel de gestion SATECH inclue également un **système de traçabilité et de contrôle des expéditions** : deux appareils photographiques haute définition apportent une **documentation photographique des palettes pré-emballage, ajoutant directement les photos au dossier de commande**, qui pourront ainsi être consultées à tout instant.



Service
Clients

Informations, status des commandes et des expéditions, documents administratifs: toujours à vos côtés.

L'objectif de Satech est de construire **une relation de confiance durable**, tout comme nos produits.
Chaque client peut compter sur une assistance dédiée pour tout **renseignement, informations en temps réel sur le statut des commandes et des expéditions, tout document administratif ou simplement pour fournir des conseils sur les produits** ou sur la manutention des protections Satech.

Les Protections Grillagées qui s'adaptent à vos besoins.

Solutions sur-mesure pour la sécurité des opérateurs et des machines

La protection des opérateurs et des machines est fondamentale pour un environnement industriel sûr et productif. Le système modulaire de protections grillagées, de portes et d'accessoires de Satech est conçu pour répondre à vos besoins spécifiques et s'adapte à n'importe quelle disposition de machines.
3 systèmes de protection du périmètre avec cadre, 2 systèmes sans cadre et **plus de 150 modèles de serrures** et de verrouillages garantissent le plus haut niveau de sécurité (PL) lors de l'accès aux périmètres de sécurité pour l'inspection ou la maintenance des machines.

Systèmes de protection périmétrique pour machines conformes à la norme EN ISO 14120

Les cloisons grillagées Satech sont fabriquées **conformément à la norme EN ISO 14120** "Prescriptions générales pour la conception et la fabrication des protecteurs fixes et mobiles" et peuvent être installés à une **distance minimale de 120 mm du danger** (conformément à la norme EN ISO 13857), ce qui vous permet un important gain d'espace.

Les protections de périmètre de Satech sont fabriquées à partir de **matériaux de haute qualité** et sont très durables.
Les panneaux grillagés s'assemblent facilement aux poteaux grâce aux moyens de fixations rapides (et imperdables conformément à la Directive Machines 2006/42/CE), ce qui vous permettra de **gagner du temps de montage**.

Satech est le premier fabricant italien de protections périmétriques. C'est aujourd'hui une **entreprise internationale moderne** qui, en plus de 20 ans d'activité, a contribué à la sécurité de centaines de milliers d'installations automatisées et de millions de personnes dans le monde entier. A **Safe** Factory is a **Productive** One.

Nos produits sont susceptibles d'être modifiés ou améliorés. Les images sont présentées à des fins d'illustration uniquement - ©Satech 09/2021

Besoin d'un devis?

Contact RAPIDE

Si vous recherchez un **devis gratuit et sans engagement**, rendez-vous sur

www.satechsafety.com

SATECH
Modular **Machine Guards**

Satech Safety Technology
29 rue Maurice Flandin
69003 Lyon
Phone +33 04 87 65 06 50
www.satechsafety.com

YouTube