

SATECH

Modular Machine Guards

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

Catalogue Général

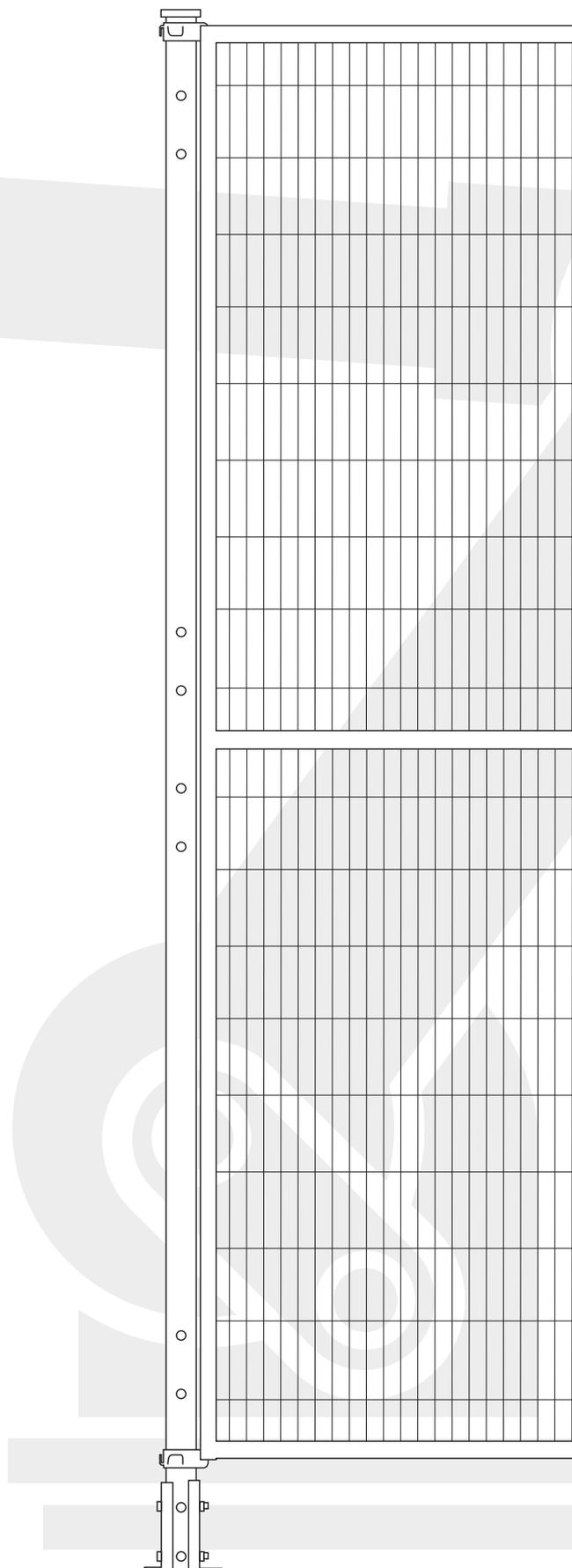
Protections Grillagées Modulables

Normes de sécurité

EN ISO 14120 ; ISO 14122-3 ; EN ISO 12100

EN ISO 13857 ; EN 349 ; ISO 13854 ; EN ISO 10218-2 ;

EN ISO 14119 ; 2006/42/CE Directive Machines





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.

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

EN ISO 12100 concept de base, principes généraux de conception.

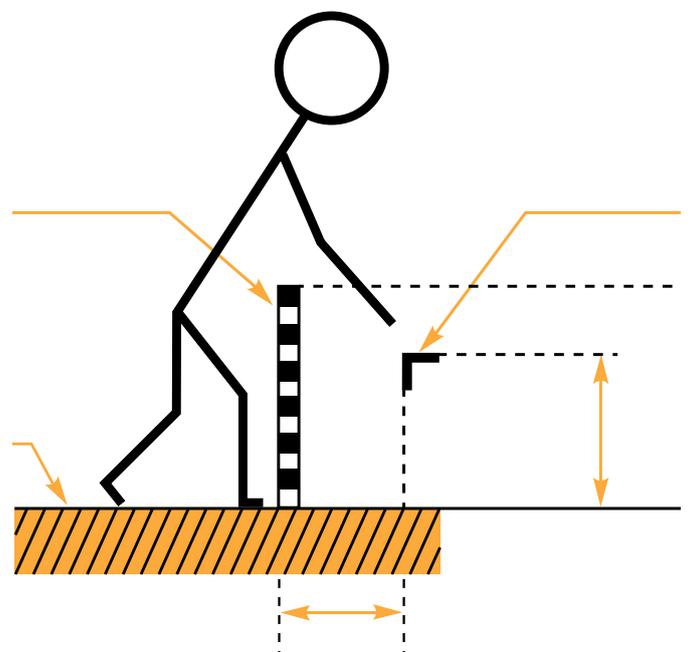
EN ISO 13857 Distances de sécurité empêchant les membres supérieurs en inférieurs d'atteindre les zones dangereuses.

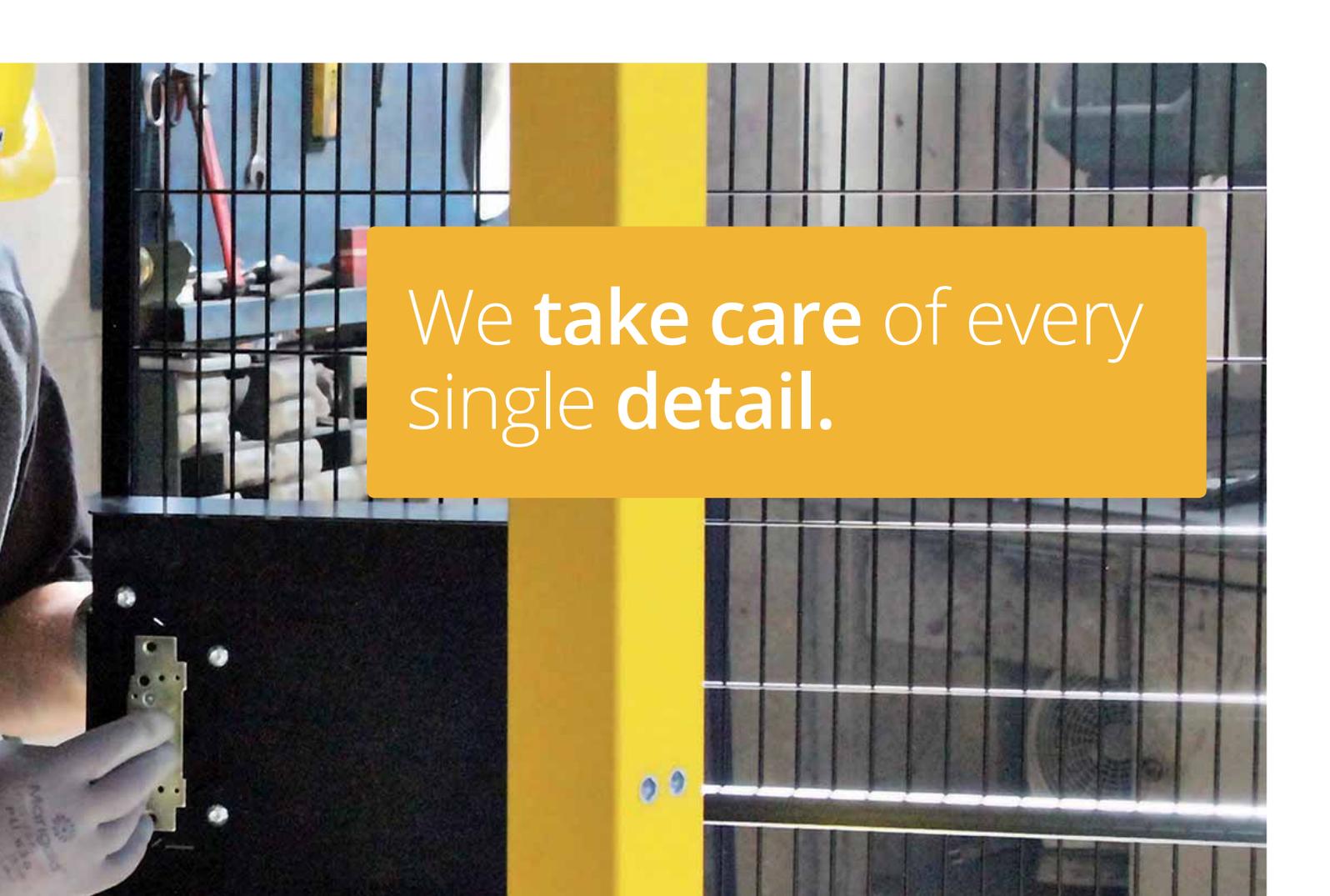
EN 349 - ISO 13854 Écartements minimaux pour prévenir les risques d'écrasement des parties du corps humain.

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.

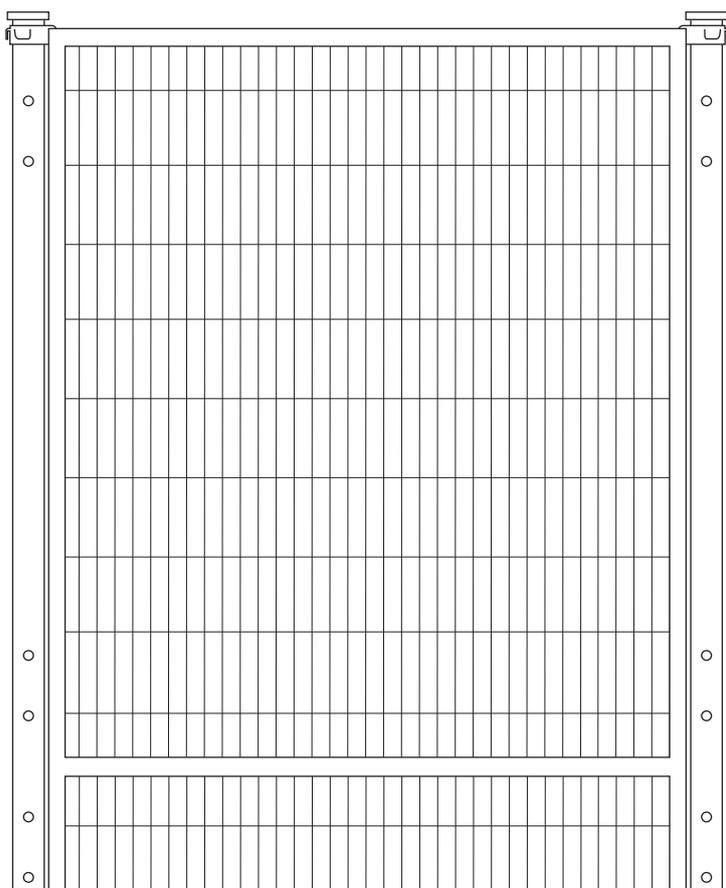
2006/42/CE Directive Machines.





We **take care** of every
single **detail**.

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 modulaires 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.

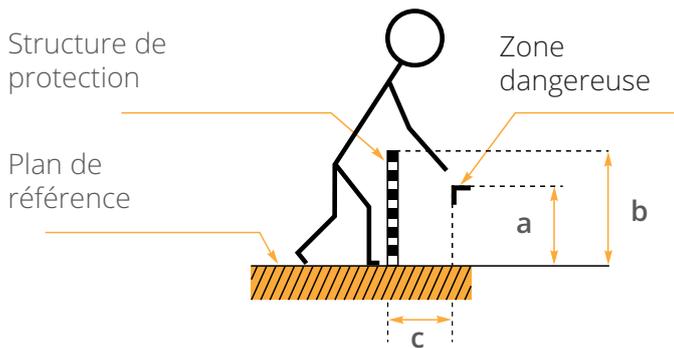
SATECH
Modular Machine Guards

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 dangereuse

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
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		$e \leq 4$	≥ 2	≥ 2	≥ 2
		$4 < e \leq 6$	≥ 10	≥ 5	≥ 5
Doigt jusqu'à l'articulation à la base du doigt		$6 < e \leq 8$	≥ 20	≥ 15	≥ 5
		$8 < e \leq 10$	≥ 80	≥ 25	≥ 20
Main		$10 < e \leq 12$	≥ 100	≥ 80	≥ 80
		$12 < e \leq 20$	≥ 120	≥ 120	≥ 120
Bras jusqu'à l'articulation de l'épaule		$20 < e \leq 30$	$\geq 850^a$	≥ 120	≥ 120
		$30 < e \leq 40$	≥ 850	≥ 200	≥ 120
		$40 < e \leq 120$	≥ 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

Partie du membre inférieur	Illustration	Ouverture	Dimensions en millimètres	
			Fente	Carré ou Rond
Extrémité de l'orteil		$e \leq 5$	0	0
		$5 < e \leq 15$	≥ 10	0
Orteil		$15 < e \leq 35$	$\geq 80^a$	≥ 25
		$35 < e \leq 60$	≥ 180	≥ 80
Pied		$60 < e \leq 80$	$\geq 650^b$	≥ 180
		$80 < e \leq 95$	$\geq 1100^c$	$\geq 650^b$
Jambe (de l'extrémité de l'orteil jusqu'au genou)		$95 < e \leq 180$	$\geq 1100^c$	$\geq 1100^c$
		$180 < e \leq 240$	non admissible	$\geq 1100^c$

a) si la longueur de l'ouverture en forme de fente est inférieure ou égale à 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)

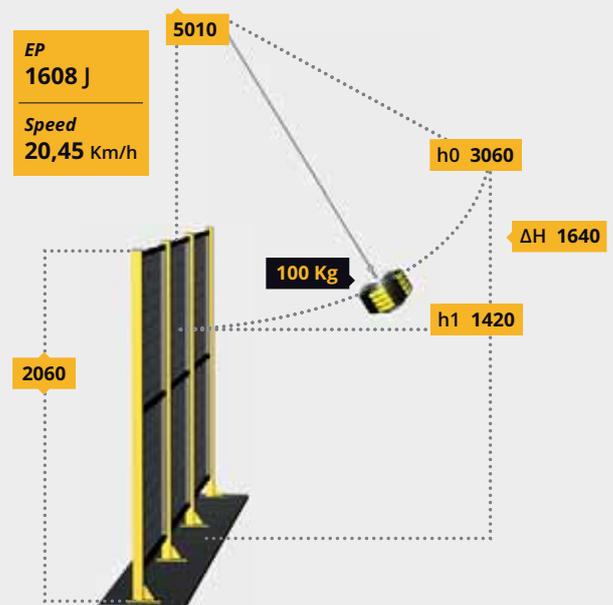
c) la valeur correspondant à la jambe (de l'extrémité de l'orteil jusqu'à l'entrejambe)

Note : les ouvertures en forme de fente où $e > 180\text{mm}$ et les ouvertures carrées ou rondes où $e > 240\text{mm}$ 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.



h_0 = hauteur de lancement de la masse à partir du sol (baricentre masse) : m 3,060
 h_1 = hauteur de l'impact de la masse à partir du sol (baricentre masse) : m 1,420
 $\Delta H = h_0 - h_1 = 3,05 - 1,42 = 1,64$ 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.

NOUVEAU !

Disegna
design software
V4.0-fluid

SATECH
Modular Machine Guards

developed by SCT INFORMATICA Srl

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



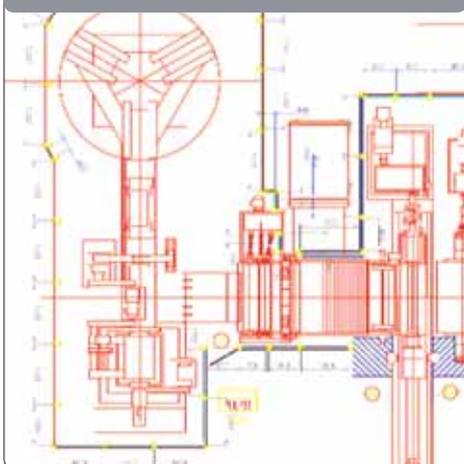
Développement avec **Autocad®** et **Inventor®**

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.

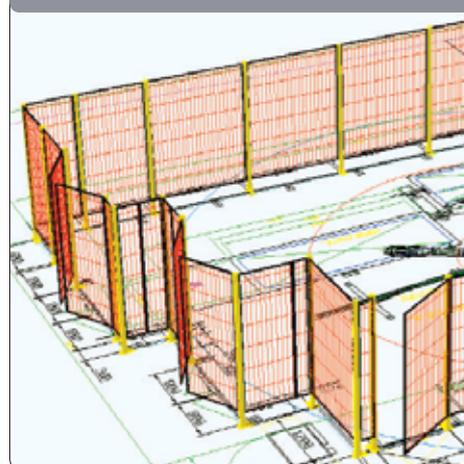
PLAN DU CLIENT



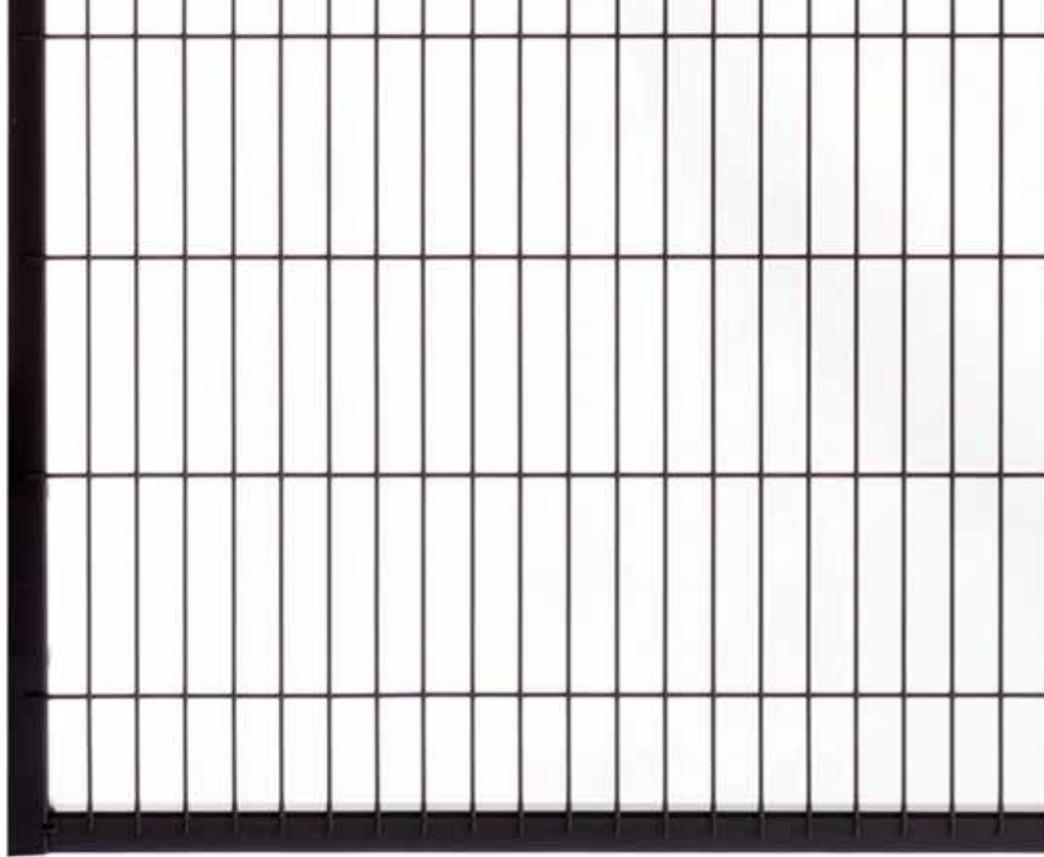
DÉVELOPPEMENT PAR
AUTOCAD



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 chaîne 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 Européennes (**Directive 2006/42/CE - Directive Machines et Norme Internationale EN ISO 14120** "prescriptions générales pour la conception et la construction des protecteurs fixes et mobiles.")





Panneaux avec cadre

Maniables, résistants, fiables

200 300 700 800 1000 1200 1500 mm

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 ?

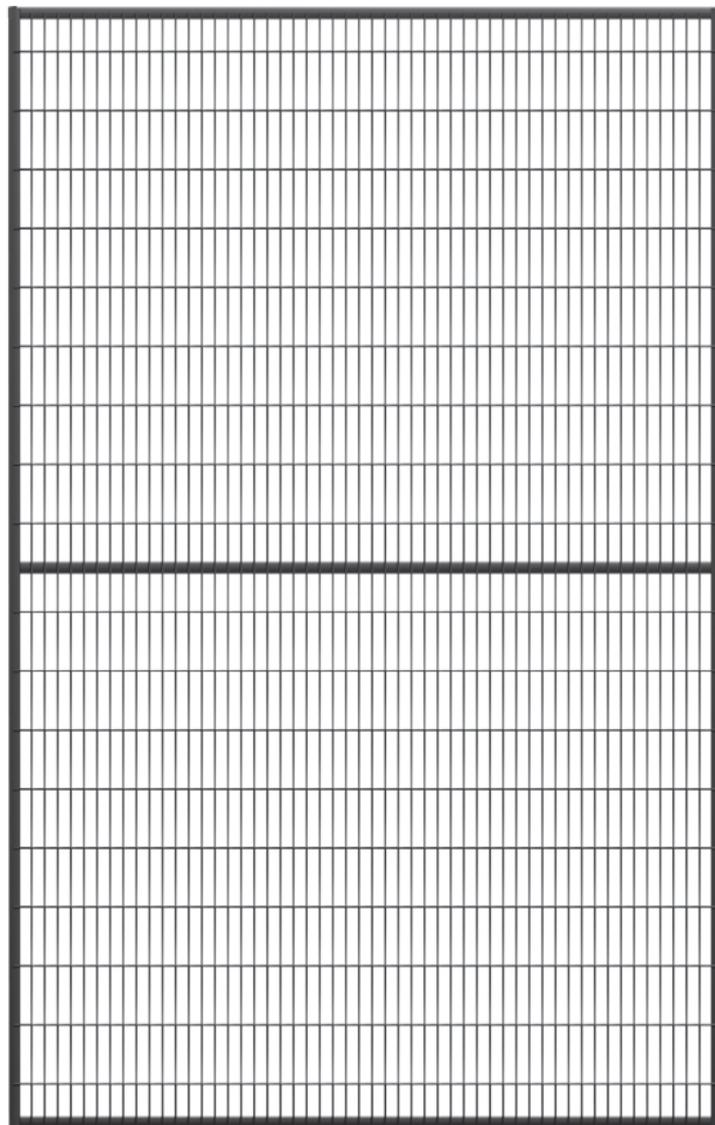
Grâce aux points de soudure le long du cadre et à chaque croisement de fil, le panneau Satech est résistant et solide, Disponibilité de cadres 20x20 ou 30x30 mm, en fonction de votre système de montage

CADRE
mm

20

CADRE
mm

30



2860
mm

2460

2100

1900

1500

960



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

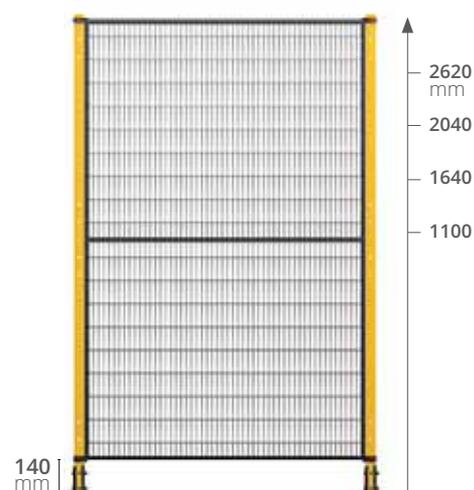
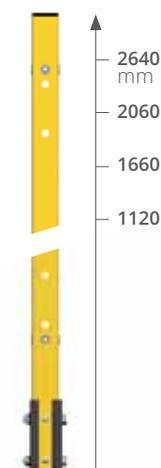
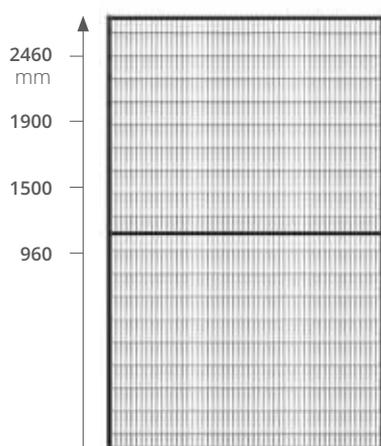
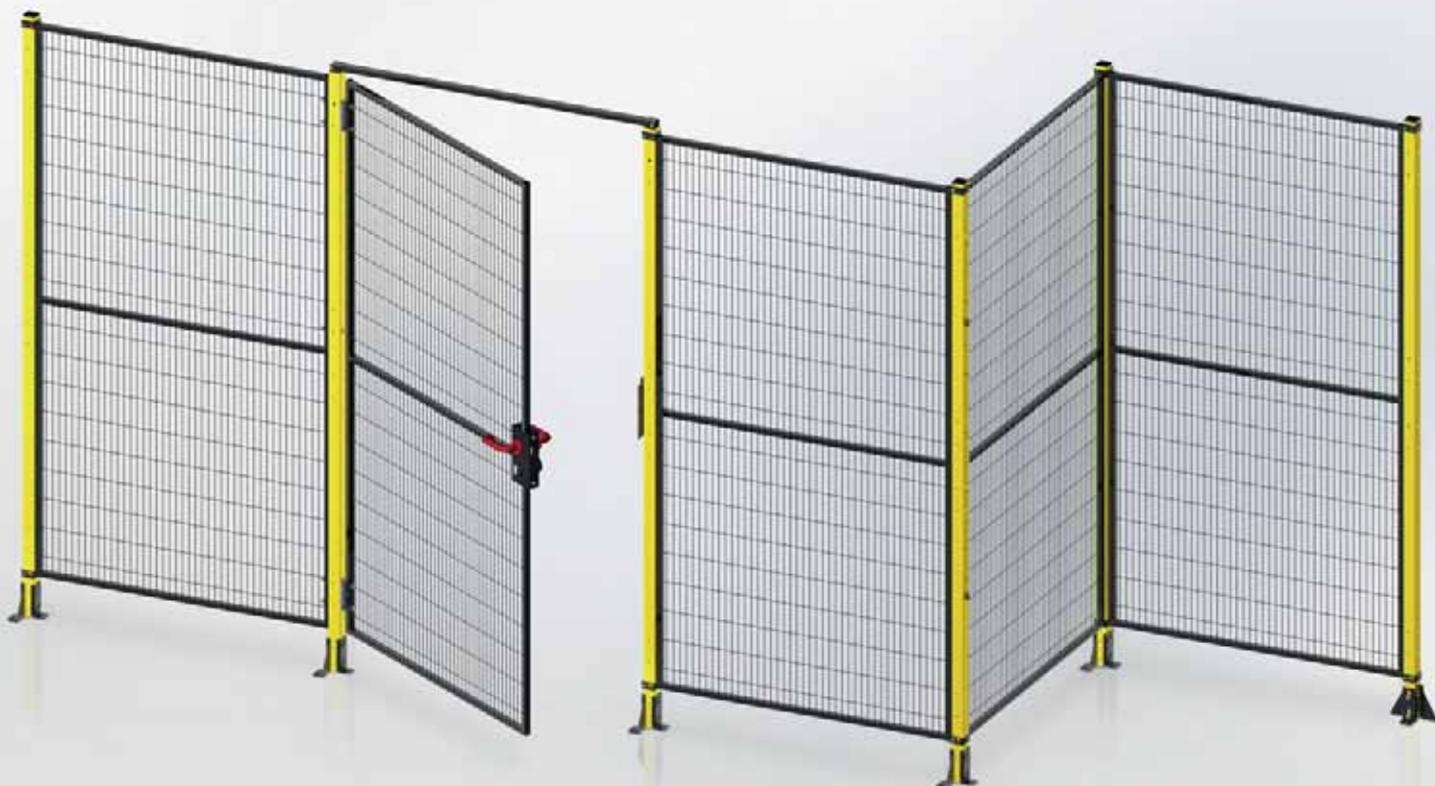
Protections Grillagées Modulaires

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 : 960, 1500, 1900, 2460 (1500 + 960) mm
Largeur : 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm

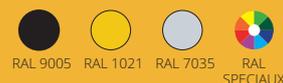
Poteaux

Section : 40 x 40 mm
Pieds : réglable à assembler ou pied soudé
Hauteur : 1120, 1660, 2060, 2640 mm

Hauteur de la protection : 1100 ~ 2620 mm

Peinture :
 Poudre epoxy-polyester (à usage intérieur uniquement)

Couleur :





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

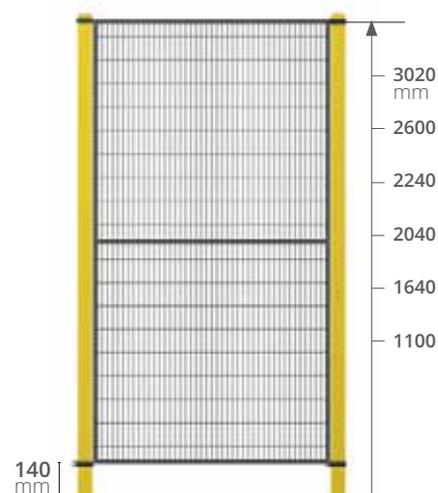
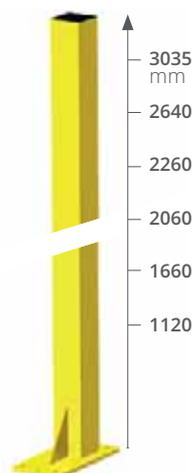
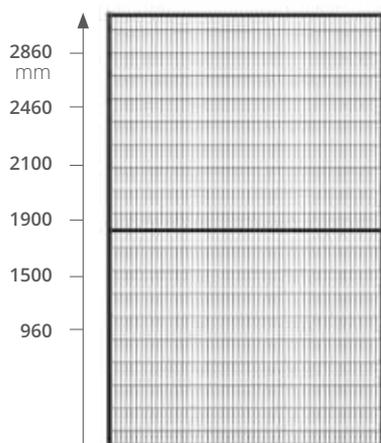
La gamme **BASIC** est conforme aux normes européennes et internationales : **EN ISO 12100 ; EN 1088+A2 ; EN ISO 14120 ; EN ISO 14119 ; EN ISO 10218-2 ; 2006/42/CE**
Directive Machines

Série **STRONG** et HEAVY

Protections Grillagées Modulaires



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 : 960, 1500, 1900, 2100, 2460 (1500 + 960), 2860 (1900 + 960) mm
Largeur : 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm

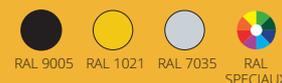
Poteaux

Section : 60 x 60 mm
Pieds : soudés avec 4 points d'ancrage
Hauteur : 1120, 1660, 2060, 2260, 2640, 3035 mm

Hauteur de la protection : 1100 ~ 3020 mm

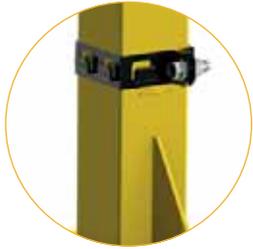
Peinture :
 Poudre epoxy-polyester (à usage intérieur uniquement)

Couleur :

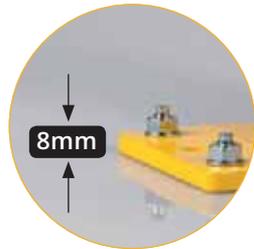




Robuste

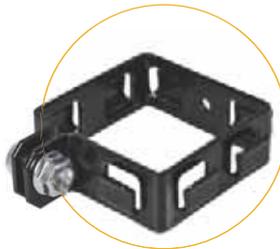


Poteaux 60x60mm très résistants avec nervure de renfort



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

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

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

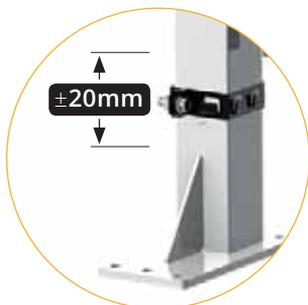
CADRE
mm
30



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 exigences 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 12100 ; EN 1088+A2 ; EN ISO 14120 ; EN ISO 14119 ; EN ISO 10218-2 ; 2006/42/CE** Directive Machines

Série **GREEN FAST** et GREEN FAST DP

Protections Grillagées Modulaires

CADRE
mm
30
GREEN FAST

CADRE
mm
20
GREEN FAST DP



La gamme **GREEN FAST** est un système de protection **sans poteaux (brevet Satech)** et montage ultra rapide constitué de panneaux avec **cadre 30x30 mm (20x20 mm GREEN FAST DP)**, pied à fourche serrante et joint supérieur élastique. Elle a été conçue pour allier simplicité et rapidité de montage, économie d'utilisation et versatilité.

Hauteur de la protection : 1100 ~ 2600 mm

2600 mm
2040
1640
1100

140 mm

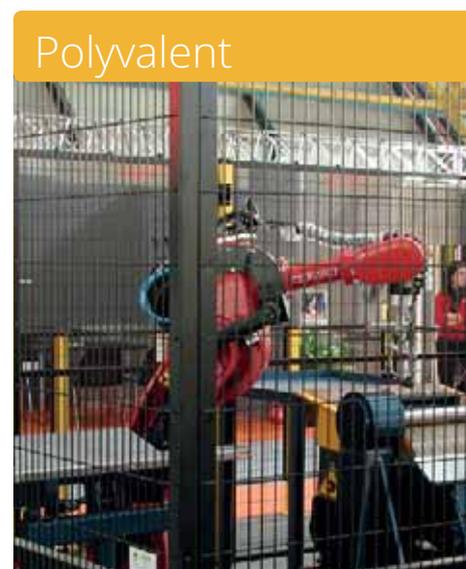
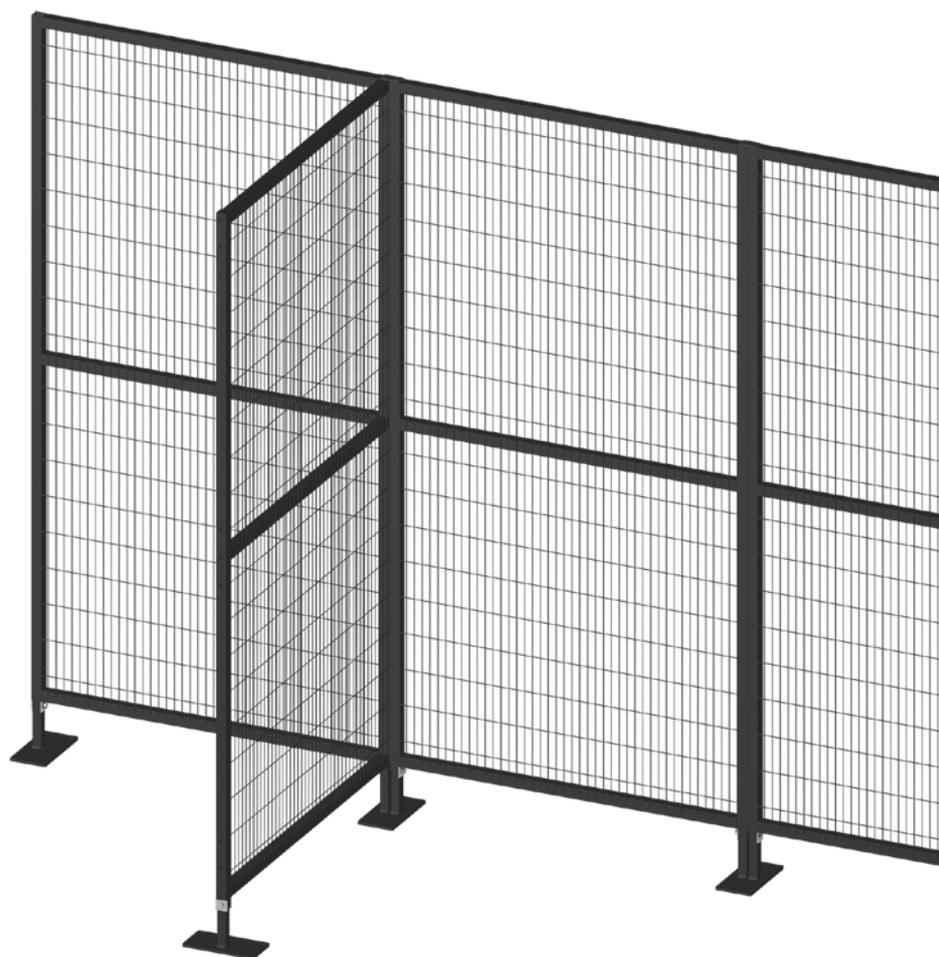
Fixations

PIED À FOURCHE

CONNEXION SUPÉRIEURE

i FIXATIONS IMPERDABLES
EN ISO 14120 et 2006/42/CE

● RAL 9005 ● RAL 1021 ● RAL 7035 ● COULEURS SPÉCIALES



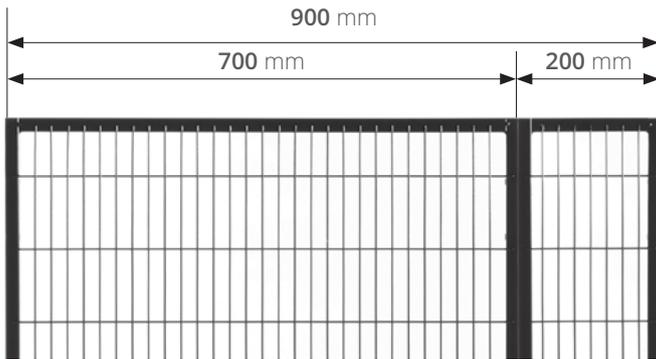
Remplissages

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 modulaire 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



CADRE
mm

20

CADRE
mm

30

MATÉRIAU :

tôle en acier
épaisseur 1,2 mm

DISPONIBLE AUSSI EN
VERSION TÔLE PLIÉE,
SANS CADRE, PLUS
ÉCONOMIQUE

Tôle avec hublot



CADRE
mm

20

CADRE
mm

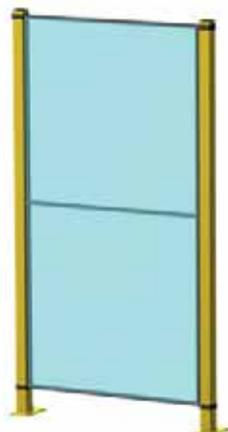
30

MATÉRIAU :

tôle en acier
épaisseur 1,2 mm

DISPONIBLE ÉGALEMENT
AVEC HUBLOT ADAPTE
AU MILIEU DE LA
SOUDURE

Polycarbonate



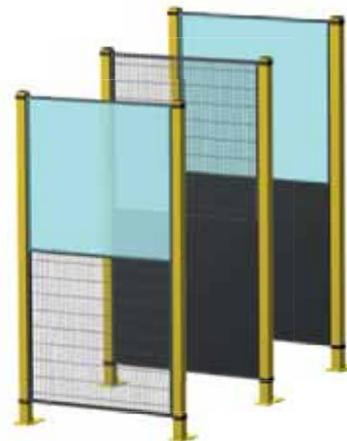
CADRE
mm

30

MATÉRIAU :

polycarbonate
épaisseur 4 mm

Remplissages mixtes



CADRE
mm

20

CADRE
mm

30

MATÉRIAUX :

grillage en fil d'acier
épaisseur 3 mm

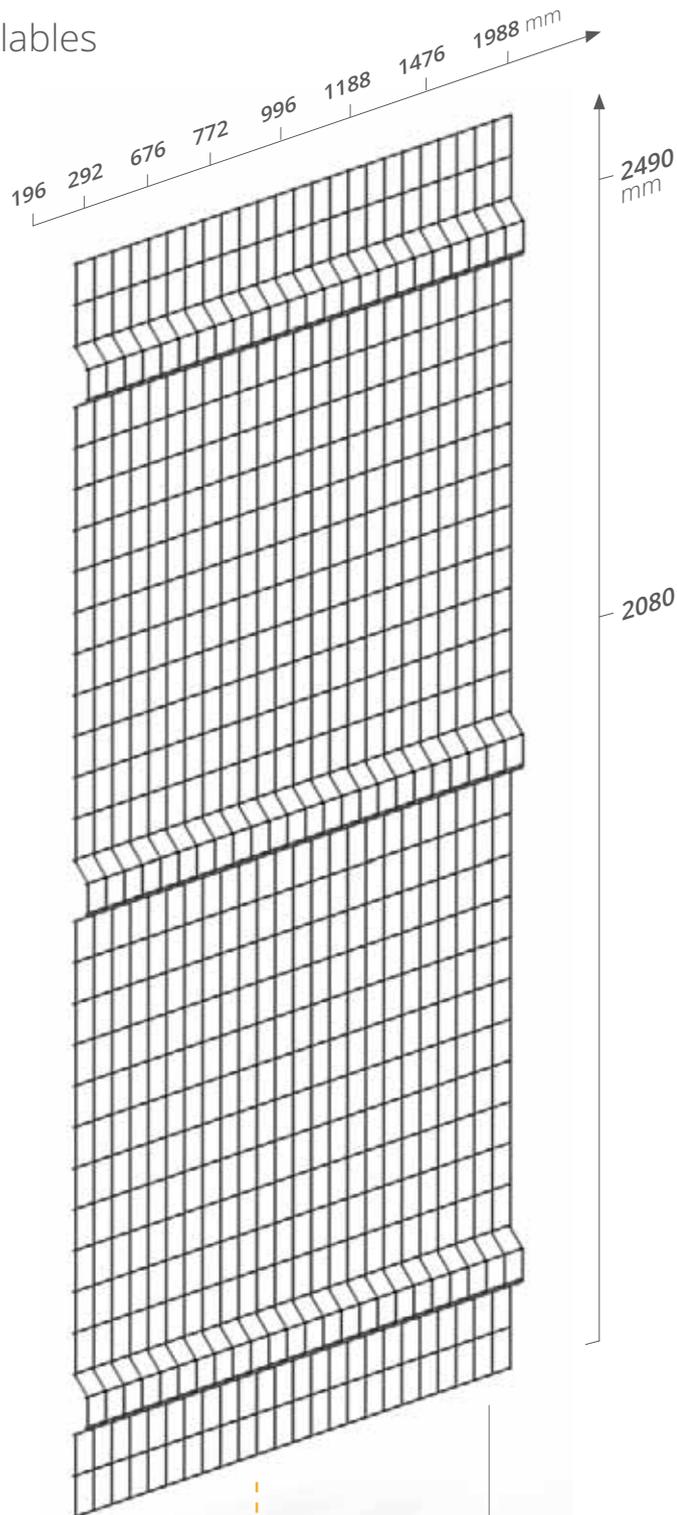
tôle d'acier
épaisseur 1,2 mm

polycarbonate
épaisseur 4 mm



Panneaux sans cadre

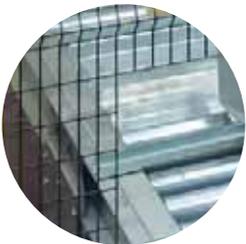
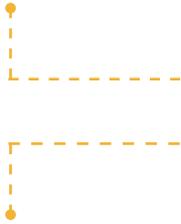
Polyvalent, solides, modulables



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

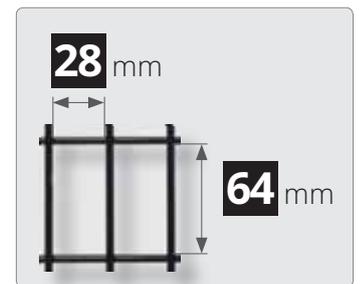
En cas d'imprévu, le panneau sans cadre se modifie rapidement, directement sur chantier



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



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

AdaptaGuard

Protections Grillagées Modulaires

POTEAU
mm

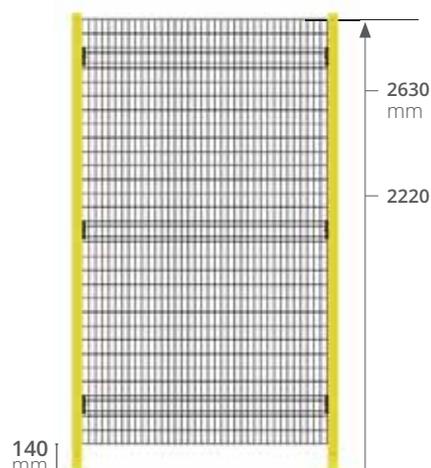
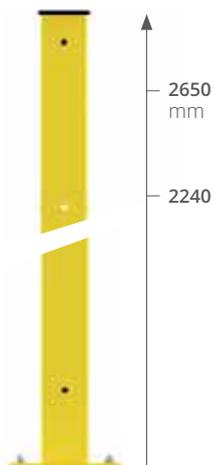
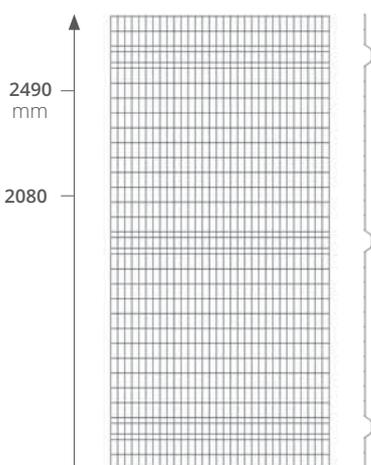
50

Ø FIL
mm

4



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



Panneaux

Maille : 32 x 68 x 4 mm

Hauteurs : 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

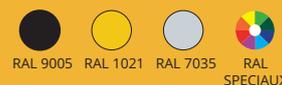
Hauteurs : 2240, 2650 mm

Hauteur de la protection : 2220 - 2630 mm

Peinture :

Poudre epoxy-polyester (à usage intérieur uniquement)

Couleurs :



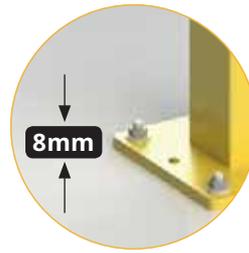
Robuste



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 8mm) assure une stabilité maximum au sol



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



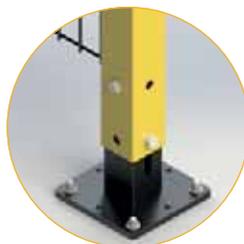
Impact test EN ISO 14120

AdaptaGuard 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

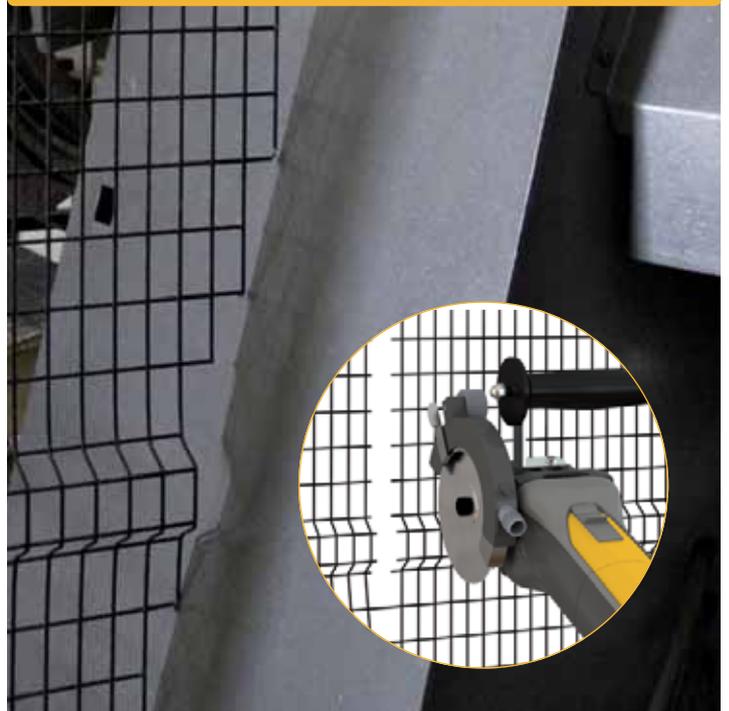


Le pied réglable (**en option**) permet d'adapter l'appui au sol en cas de variations du niveau du sol

Fixations Imperdables

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

Adaptable



Conformité ISO

AdaptaGuard est conforme aux normes européennes et internationales : ISO 14120 ; EN ISO 12100 ; EN ISO 13857 ; EN ISO 14119 ; EN ISO 10218-2 ; 2006/42/CE Directive Machines



Portes

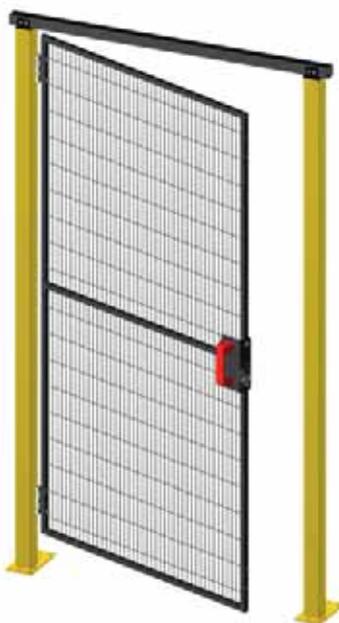
Battantes

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.



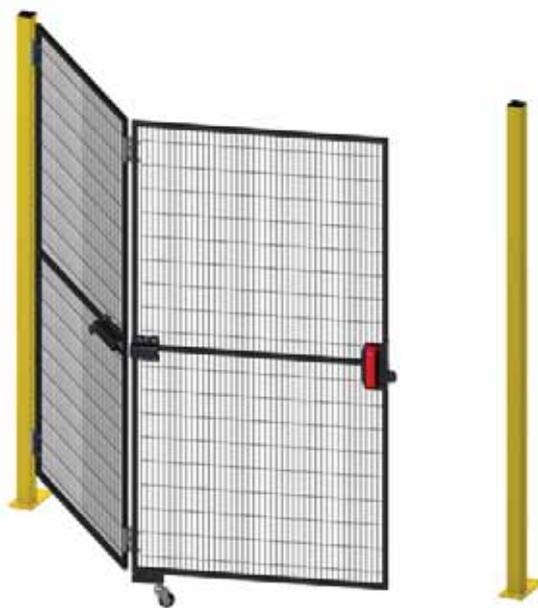
Piantes

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 700 à 3 000 mm

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 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.



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 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

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

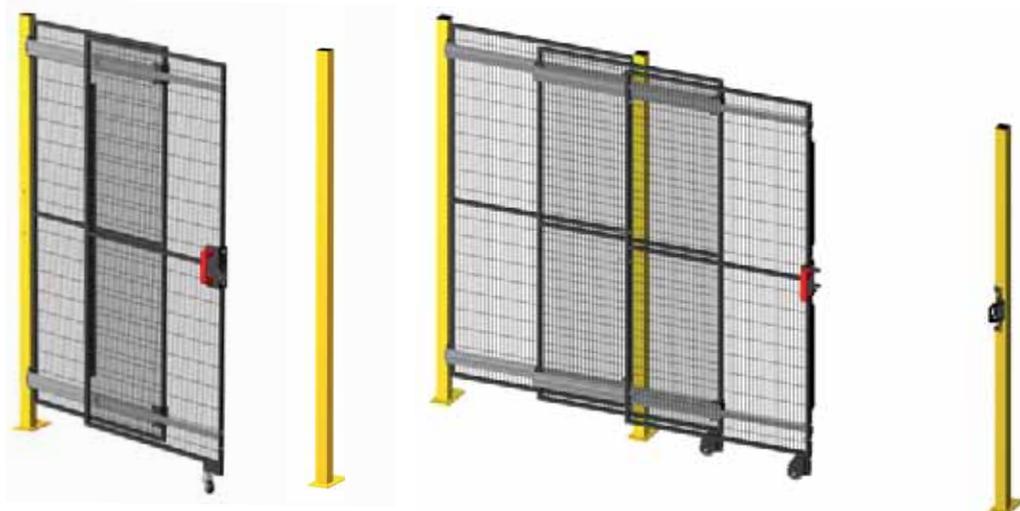
Portes Spéciales

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



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-FenceLock: solidité et fiabilité optimale

Les serrures D-FenceLock 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

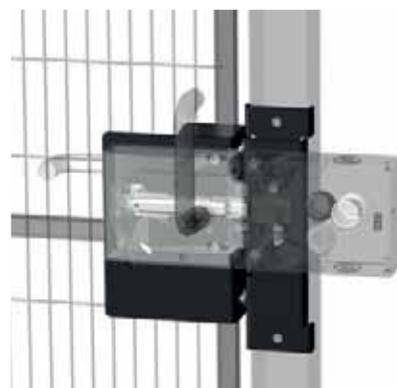
Les serrures avec inter-verrouillage activent un signal d'arrêt de la machine en cas d'ouverture de la porte, **empêchant la mise en route des fonctions dangereuses** de la machine jusqu'à fermeture de la porte et/ou avec accord de remise en route. En collaboration avec d'importants producteurs du secteur, 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

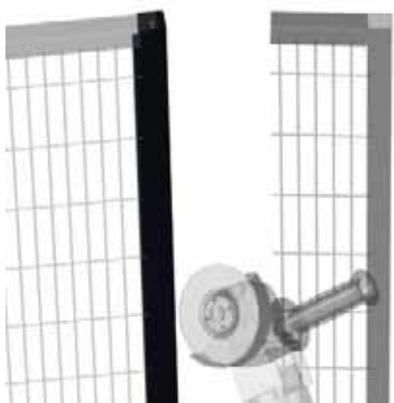
SUPPORTS interrupteurs de SÉCURITÉ ET SUPPORTS SPÉCIAUX

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



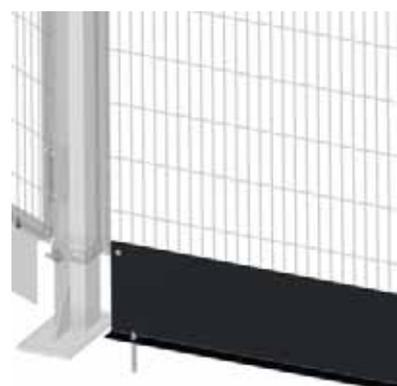
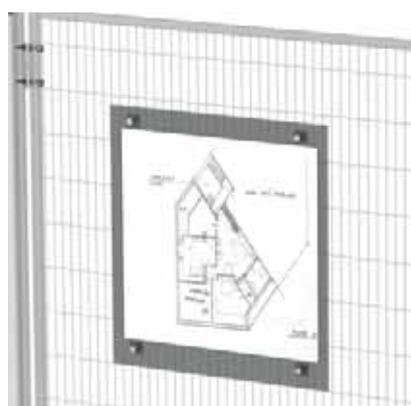
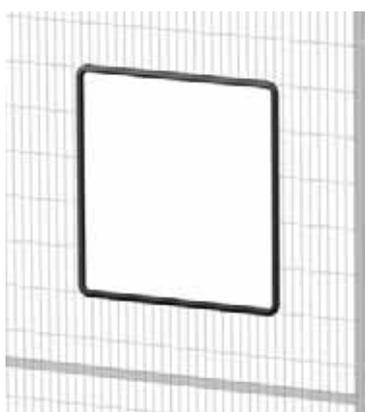
COMPLÉMENTS

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





BodyGuard

Protections anti-chute d'hommes

TUBES
mm
40

ÉPAISSEUR
mm
2



La gamme **BodyGuard** 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 **BodyGuard** est conçue selon la norme **EN ISO 14122-3**.



Hauteur de la protection : **1100 mm**

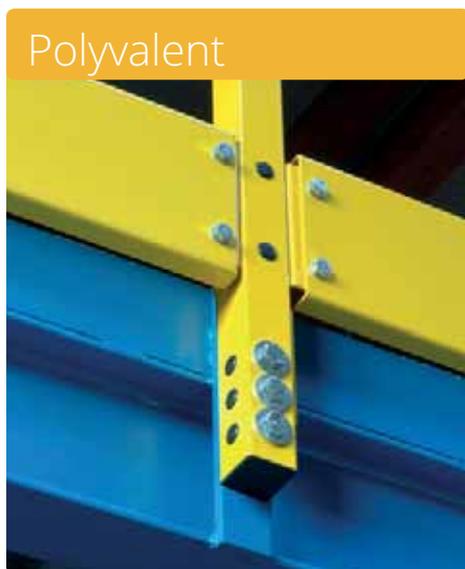
1100 mm
1000 1500 mm

Ancoraggi

AU SOL
AVEC PLATINE

À LA PASSERELLE
AVEC ÉCROUS FRONTAUX

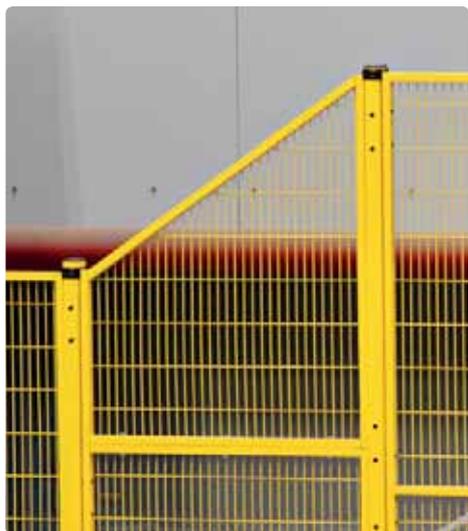
i **FIXATIONS IMPERDABLES**
EN ISO 14120 et 2006/42/CE



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**

Prè-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.



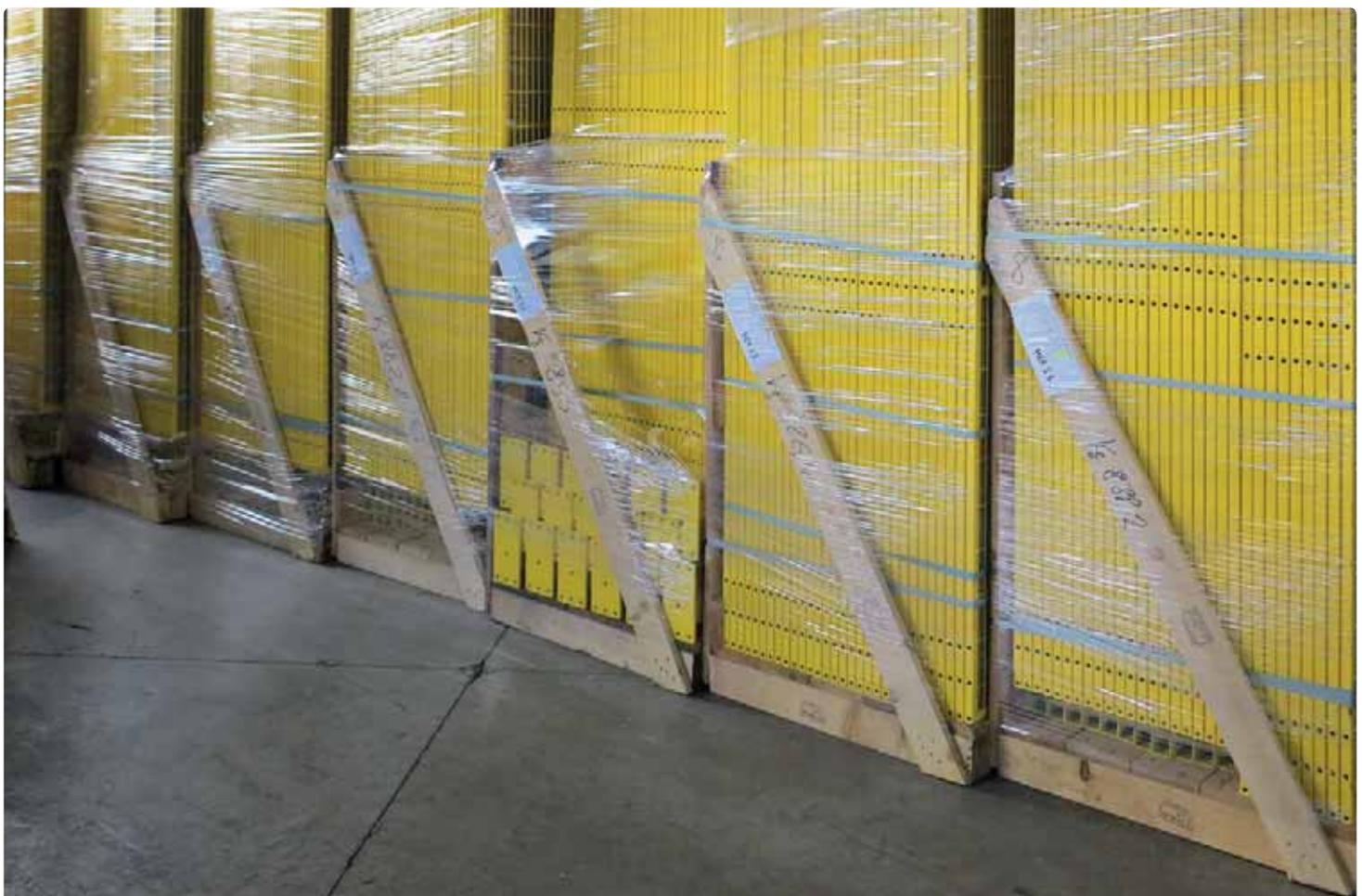
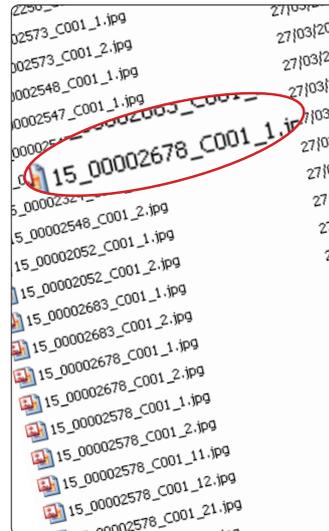
MONTAGE

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.







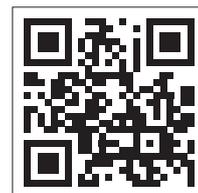
Service **Clients**

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.

Pour plus d'informations sur nos produits, écrivez nous à l'adresse suivante :

info@satechsafety.com



SATECH, VOTRE PARTENAIRE INTERNATIONAL POUR LA SECURITE DE VOTRE ENTREPRISE

La sécurité du personnel qui opère dans des zones de production est notre spécialité depuis presque 20 ans. Notre force ? Le respect des normes européennes et internationales, des produits modulables en stock livrés rapidement et une attention particulière portée à la demande du client.

Le bureau d'étude conçoit des solutions pour la mise en sécurité et la conformité de vos machines industrielles, robots et lignes de production. Au sein de l'usine de Calco (Italie), sur une surface de production de plus de 12 000 m², composée d'une ligne automatisée produisant 2 500 panneaux par jour et une unité de peinture en poudre epoxy, nous soignons chaque détail pour vous fournir des produits de qualité supérieure.

Avec quatre filiales directes et un réseau de distributeurs dans le monde entier, nous vous épaulons où que vous soyez, d'un nouveau projet à une simple intégration de pièces à une protection existante.

Nos protections périmétriques permettent aux opérateurs de machines de travailler en toute sécurité et sont conçues pour durer. Cinq gammes sont disponibles en permanence dans notre stock de plus de 5 000 m². Mais nous allons plus loin et pouvons également répondre aux exigences les plus spécifiques en apportant des conseils adaptés à votre besoin. Notre Service "sur mesure" est à votre disposition pour effectuer l'étude de solutions spécifiques.

Notre priorité est la satisfaction du client : une grande polyvalence, des systèmes complémentaires et intégrables, la réalisation de produits spéciaux et personnalisés, un large choix d'accessoires, des devis accompagnés de plans 2D et 3D AutoCad® et Inventor®.

Notre engagement est rendre votre entreprise plus sûre et donc, plus productive.

SATECH
Modular Machine Guards

Satech Safety Technology SpA

Via Scagnello, 48
I-23885 Calco (LC)
Phone +39 039 9911 811
Fax +39 039 9911 870

info@satech.it | www.satech.it

Distributeur:

 **SCHMERSAL**
Safe solutions for your industry

Schmersal Schweiz AG

Moosmattstrasse 3
8905 Arni - Schweiz
Telefon +41-(0) 43-3 11 22 33
Telefax +41-(0) 43-3 11 22 44

info-ch@schmersal.com | www.schmersal.ch

YouTube

