

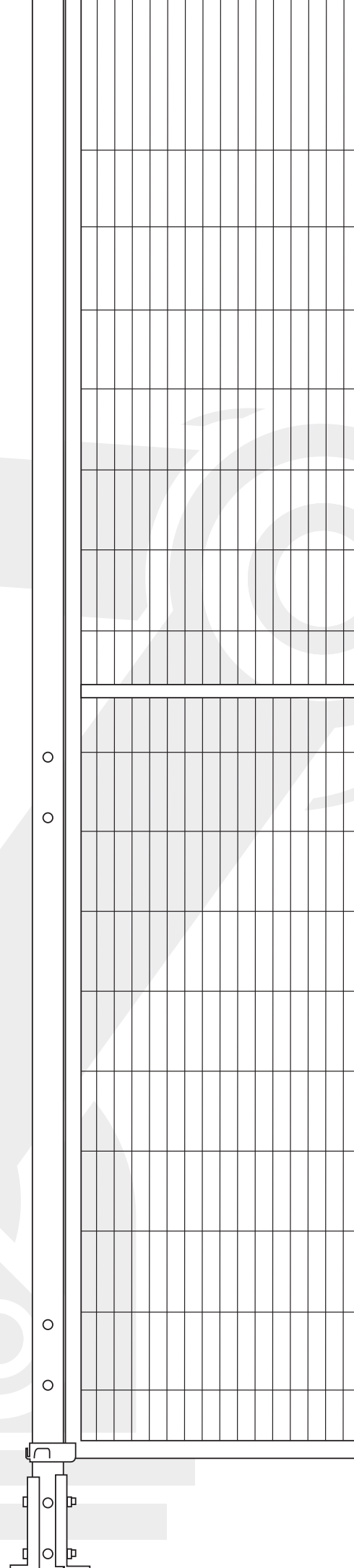


A **Safe** factory is a **Productive** one.

## Systemes modulaires de protection

### Normes de sécurité

EN ISO 14120 ; ISO 14122-3 ; EN ISO 12100-1  
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 12100-1** concept de base, principes généraux de conception.

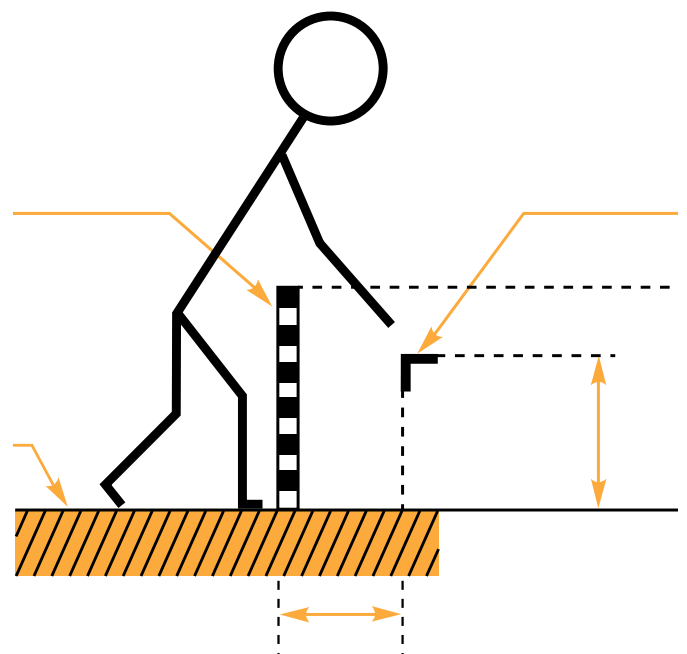
**EN ISO 13857** Distances de sécurité empêchant les membres supérieurs et inférieurs d'atteindre les zones dangereuses.

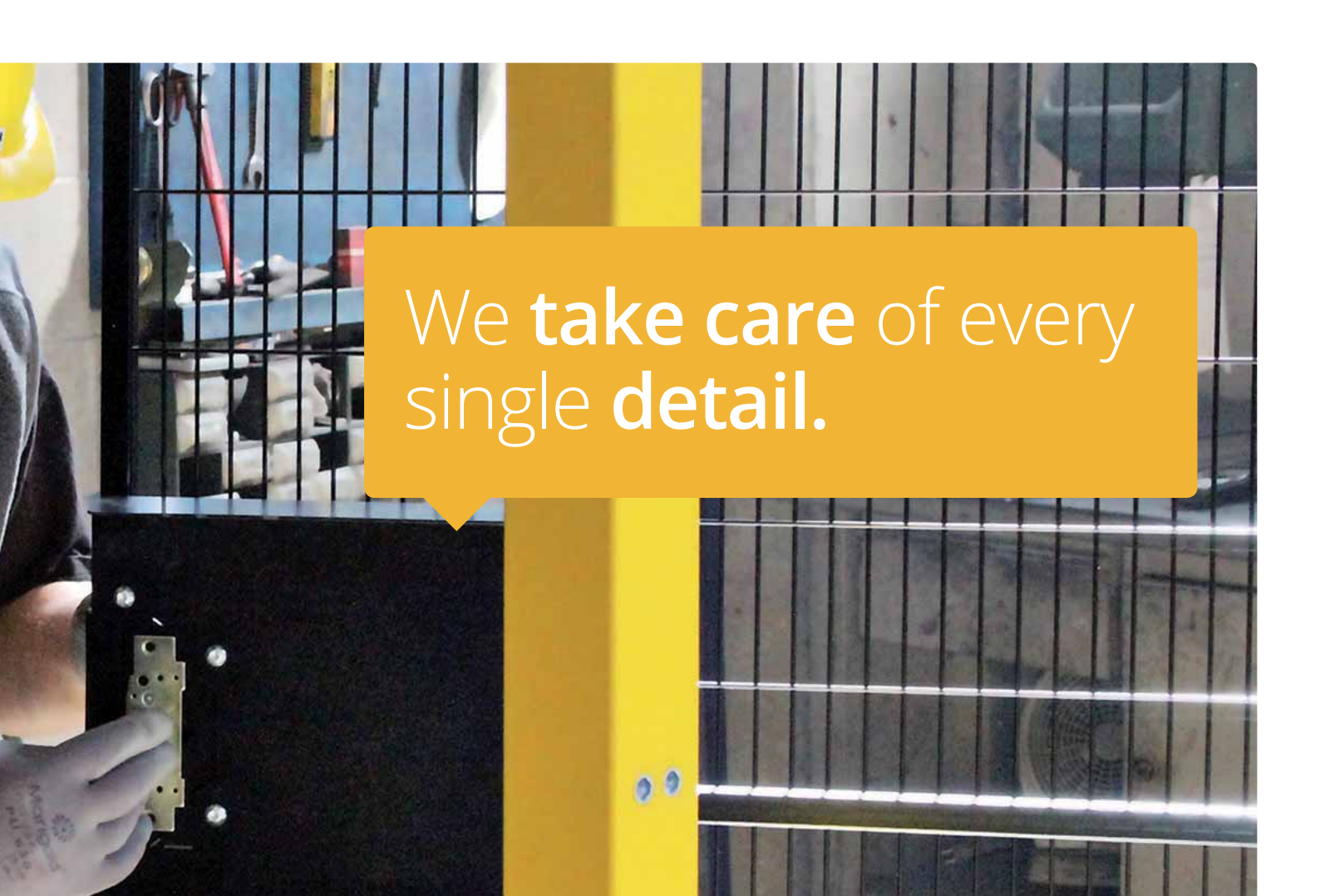
**EN 349 - ISO 13854** Écartements minimaux pour prévenir les risques d'écrasement des parties du corps humain.

**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.

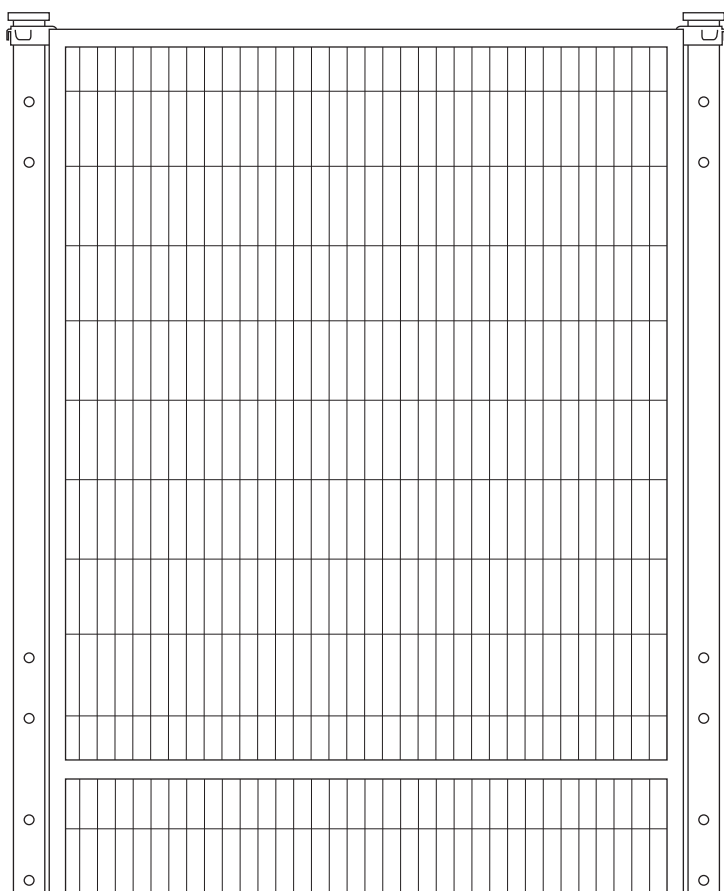
**2006/42/CE** Directive Machines.





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 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.

# 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

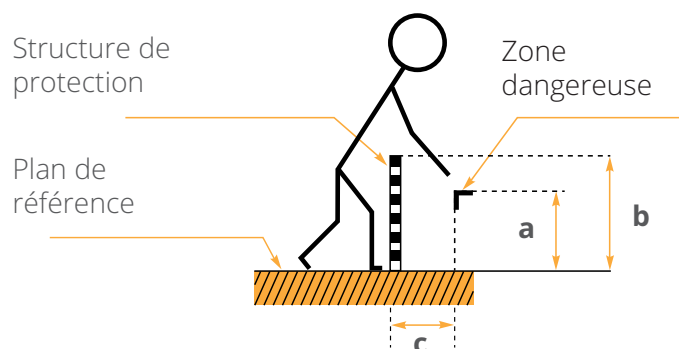


Tableau 2

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 dangereuse 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  $S_r$  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 $S_r$   |            |            |
|-------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|------------------------------|------------|------------|
|                                                 |              |                                       | Fente                        | Carré      | Rond       |
| Extrémité du doigt                              |              | $e \leq 4$                            | $\geq 2$                     | $\geq 2$   | $\geq 2$   |
|                                                 |              | $4 < e \leq 6$                        | $\geq 10$                    | $\geq 5$   | $\geq 5$   |
| Doigt jusqu'à l'articulation à la base du doigt |              | $6 < e \leq 8$                        | $\geq 20$                    | $\geq 15$  | $\geq 5$   |
|                                                 |              | $8 < e \leq 10$                       | $\geq 80$                    | $\geq 25$  | $\geq 20$  |
|                                                 |              | $10 < e \leq 12$                      | $\geq 100$                   | $\geq 80$  | $\geq 80$  |
|                                                 |              | <b><math>12 &lt; e \leq 20</math></b> | <b><math>\geq 120</math></b> | $\geq 120$ | $\geq 120$ |
| Main                                            |              | $20 < e \leq 30$                      | $\geq 850^a$                 | $\geq 120$ | $\geq 120$ |
|                                                 |              | $30 < e \leq 40$                      | $\geq 850$                   | $\geq 200$ | $\geq 120$ |
| Bras jusqu'à l'articulation de l'épaule         |              | $40 < e \leq 120$                     | $\geq 850$                   | $\geq 850$ | $\geq 850$ |

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 $S_r$ |               |
|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------------------|---------------|
|                                                            |              |                    | Fente                      | Carré ou Rond |
| Extrémité de l'orteil                                      |              | $e \leq 5$         | 0                          | 0             |
|                                                            |              | $5 < e \leq 15$    | $\geq 10$                  | 0             |
| Orteil                                                     |              | $15 < e \leq 35$   | $\geq 80^a$                | $\geq 25$     |
| Pied                                                       |              | $35 < e \leq 60$   | $\geq 180$                 | $\geq 80$     |
|                                                            |              | $60 < e \leq 80$   | $\geq 650^b$               | $\geq 180$    |
| Jambe<br>(de l'extrémité de l'orteil jusqu'au genou)       |              | $80 < e \leq 95$   | $\geq 1100^c$              | $\geq 650^b$  |
| Jambe<br>(de l'extrémité de l'orteil jusqu'à l'entrejambe) |              | $95 < e \leq 180$  | $\geq 1100^c$              | $\geq 1100^c$ |
|                                                            |              | $180 < e \leq 240$ | non admissible             | $\geq 1100^c$ |

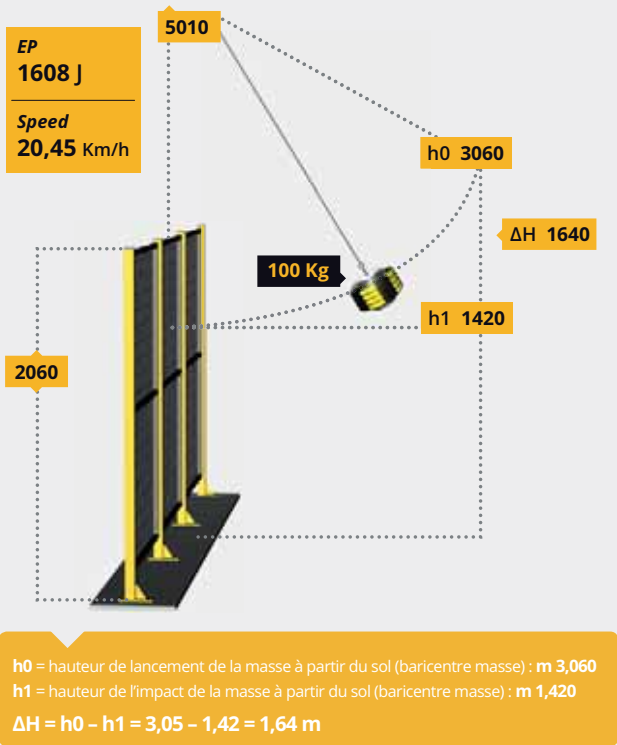
- a) si la longueur de l'ouverture en forme de fente est inférieure ou égale à 75 mm, la distance peut être réduite à une valeur supérieure ou égale à 50 mm.  
b) la valeur correspondant à la jambe (de l'extrémité de l'orteil au genou)  
c) la valeur correspondant à la jambe (de l'extrémité de l'orteil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

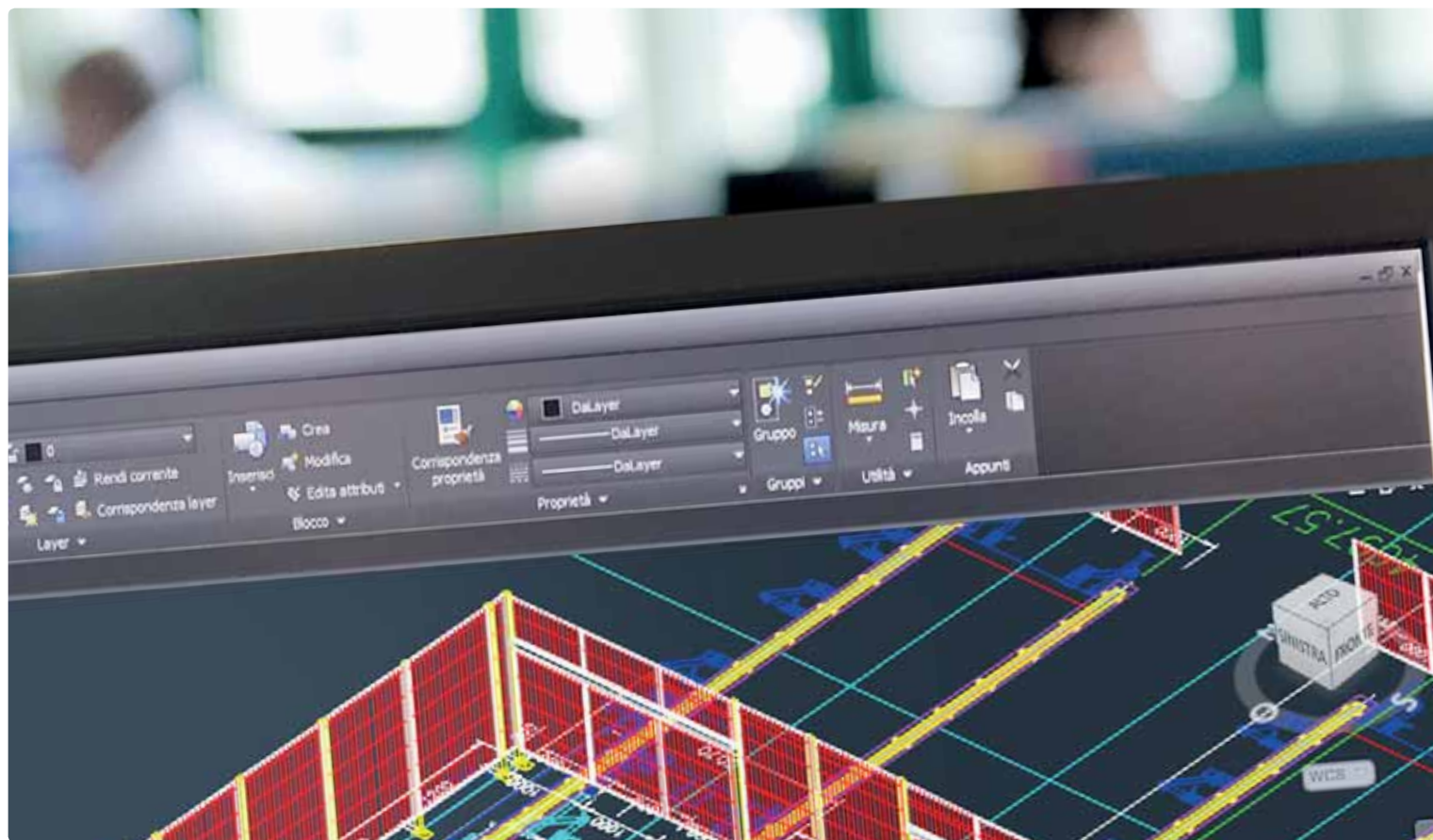
Note : les ouvertures en forme de fente où  $e > 180\text{mm}$  et les ouvertures carrées ou rondes où  $e > 240\text{mm}$  permettront l'accès du corps tout entier (voir également Article 1, dernier alinéa).

# 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.





## Disegna 2.0

Logiciel de conception gratuit



### Votre sécurité en 3 étapes simples

**Disegna 2.0** 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.



**DISEGNA 2.0**  
Perimeter  
Protection  
Design Software

developed by SCT Informatica Srl

Vous pouvez le demander à cette adresse :  
**[disegna2.0@satech.it](mailto:disegna2.0@satech.it)**



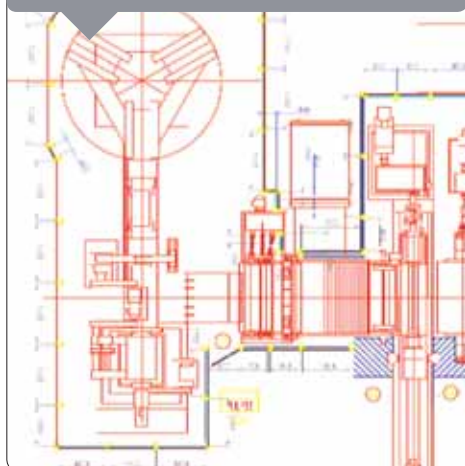
## Développement avec **Autocad®** et **Inventor®**

### 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.

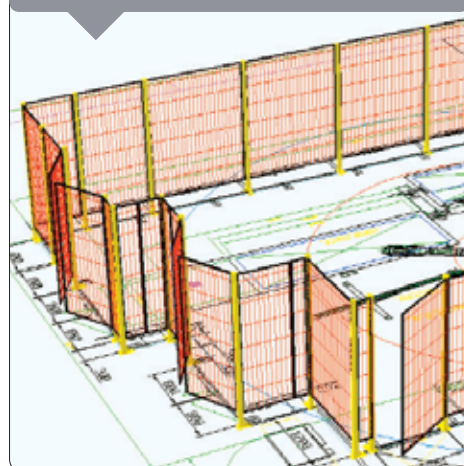
PLAN DU CLIENT



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](mailto: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

## 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

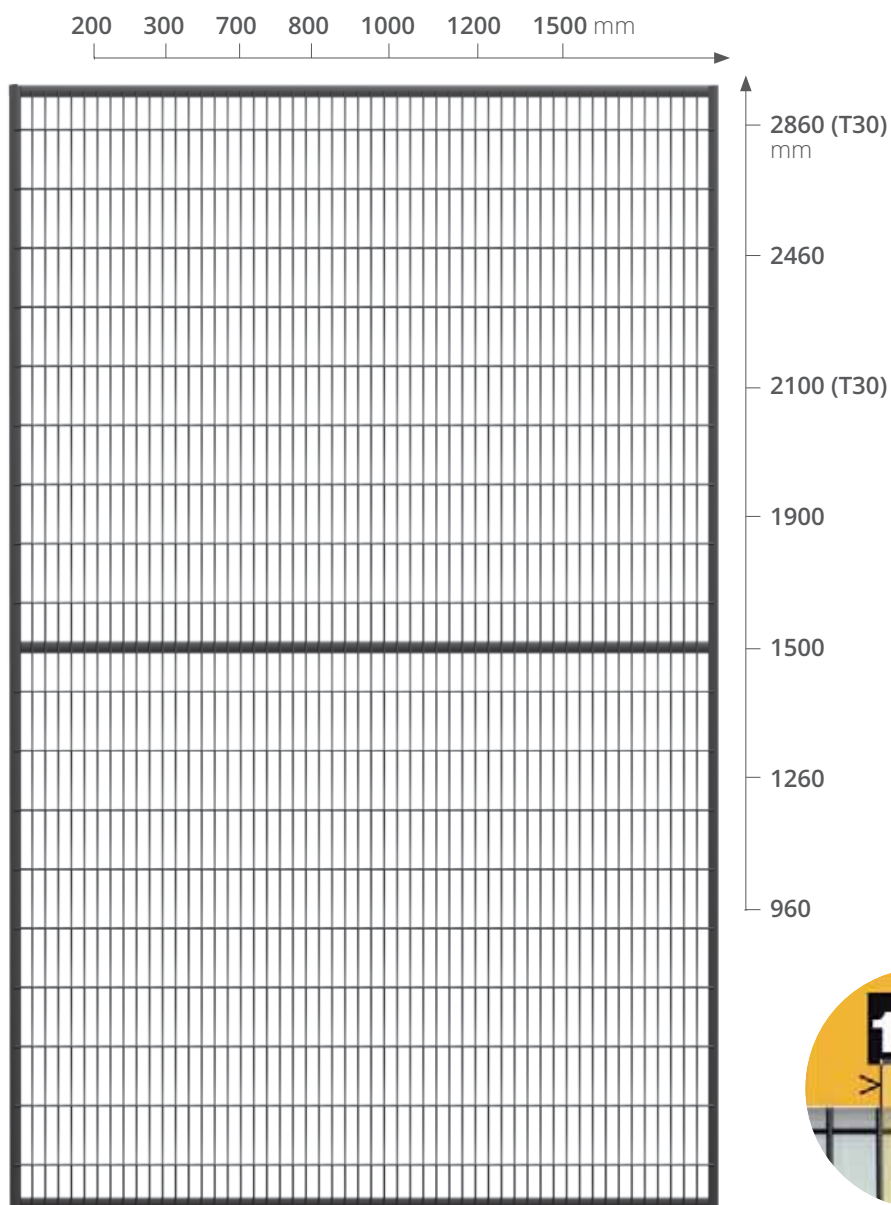
Versatilité "plug and play"

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



## 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

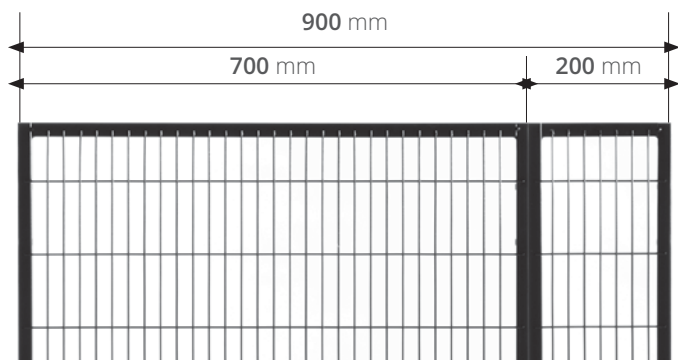
# Remplissages

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



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

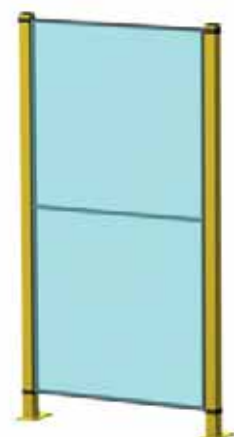
30

### MATÉRIAU :

**tôle en acier**  
épaisseur 1,2 mm

DISPONIBLE  
ÉGALEMENT AVEC  
HUBLOT ADAPTE AU  
MILIEU DE LA SOUDURE

## Polycarbonate



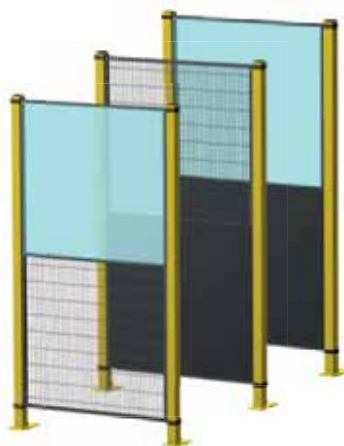
CADRE  
mm

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



# Série BASIC

Systèmes modulaires de protection

POTEAU  
mm

40

CADRE  
mm

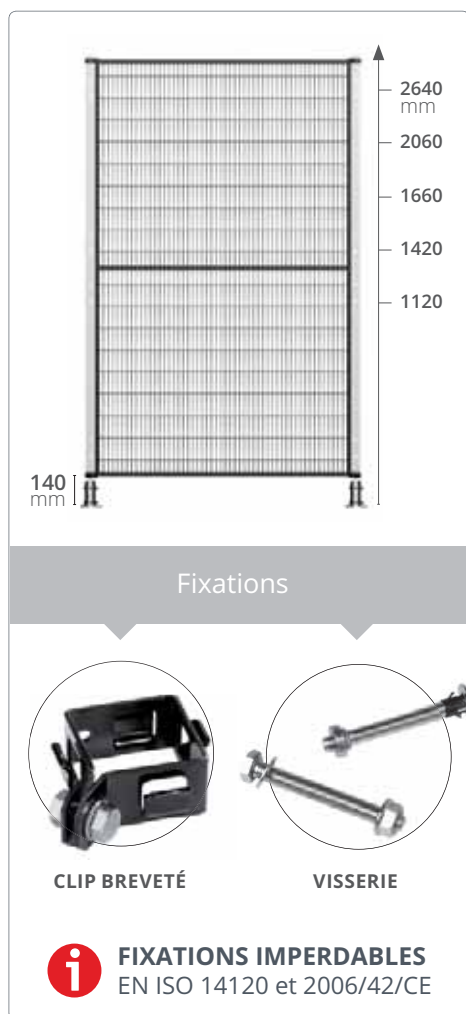
20

Hauteur de la protection : 1100 ~ 2600 mm

ISO 14120  
Impact Test



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



RAL 9005 RAL 1021 RAL 7035 COULEURS SPÉCIALES



Solide



Pratique



Polyvalent





# Série **STRONG** et HEAVY

Systèmes modulaires de protection

POTEAU  
mm  
**60**

STRONG

CADRE  
mm  
**20**

HEAVY

CADRE  
mm  
**30**

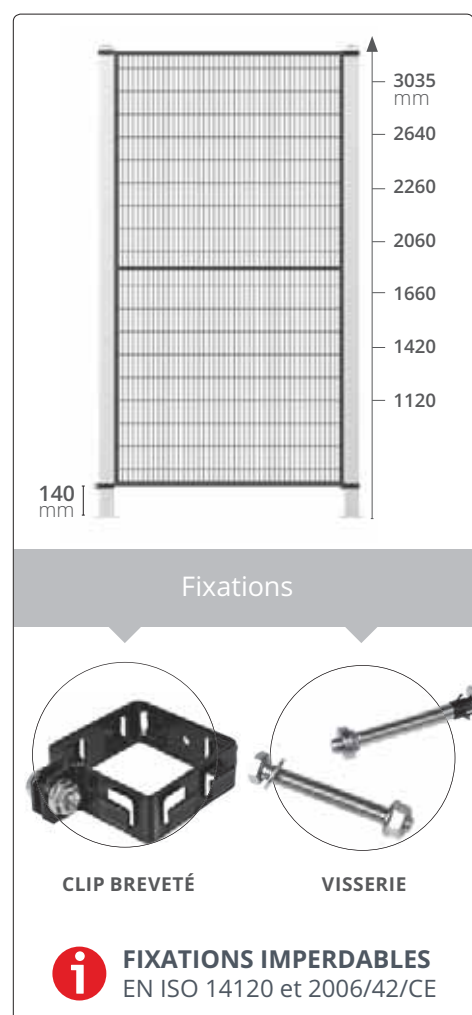
Hauteur de la protection : 1100 ~ 3000 mm

ISO 14120  
Impact Test

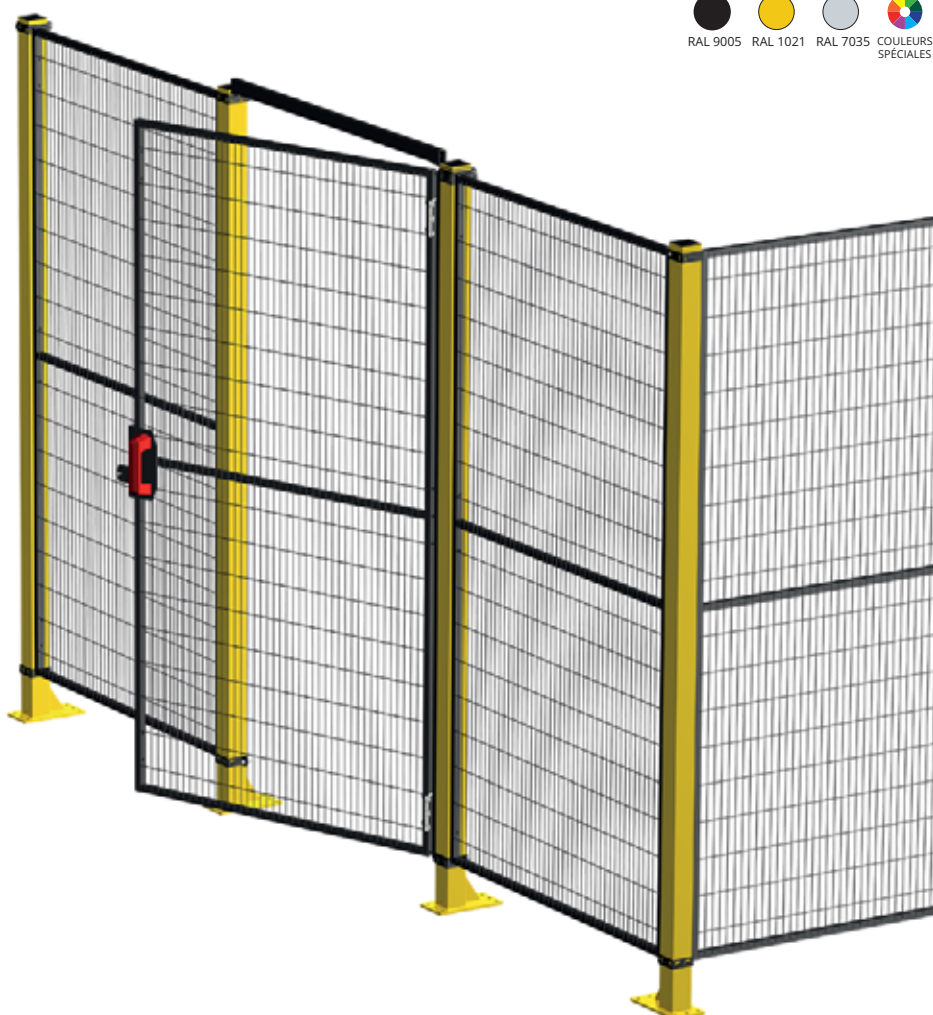


La gamme **STRONG** est composée de poteaux 60x60 mm avec pied soudé et panneaux avec cadre 20x20 mm. Elle est utilisée dans des conditions dites "lourdes" comme la robotique industrielle ou l'industrie sidérurgique.

Disponible également en version **HEAVY** avec cadre 30x30 mm.



RAL 9005 RAL 1021 RAL 7035 COULEURS SPÉCIALES



Robuste



Pratique



Polyvalent





# Série **GREEN FAST** et GREEN FAST DP

Systèmes modulaires de protection

CADRE  
mm  
**30**

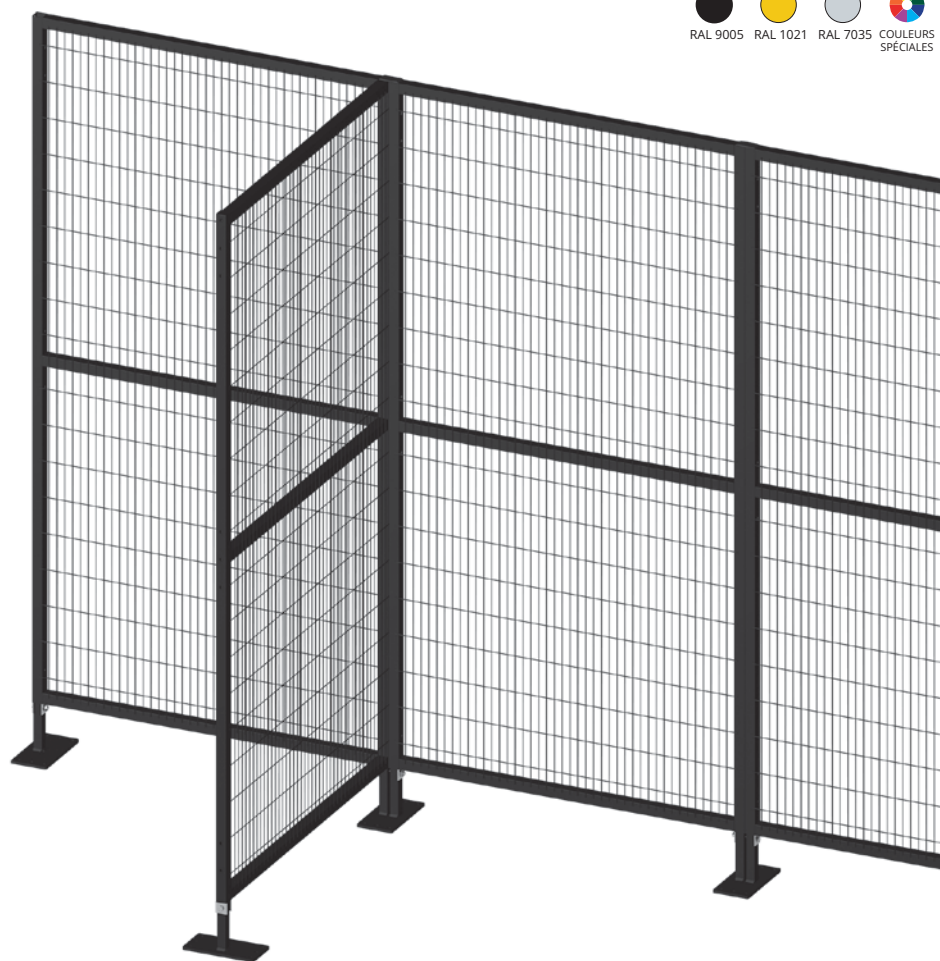
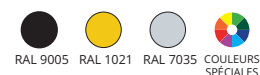
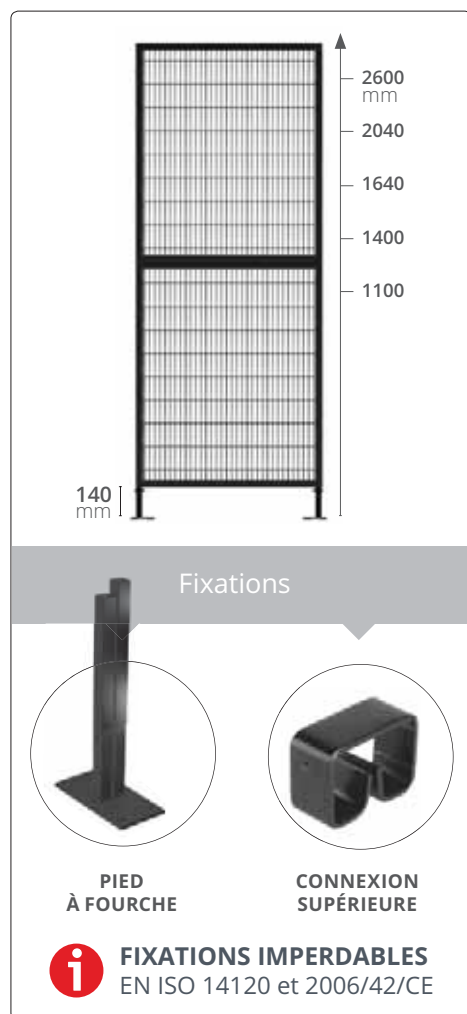
GREEN FAST

CADRE  
mm  
**20**

GREEN FAST DP

Hauteur de la protection : **1100 ~ 2600 mm**

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.



Rapide



Simple



Polyvalent





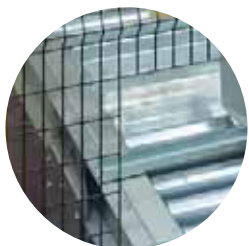
# Panneaux sans cadre

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

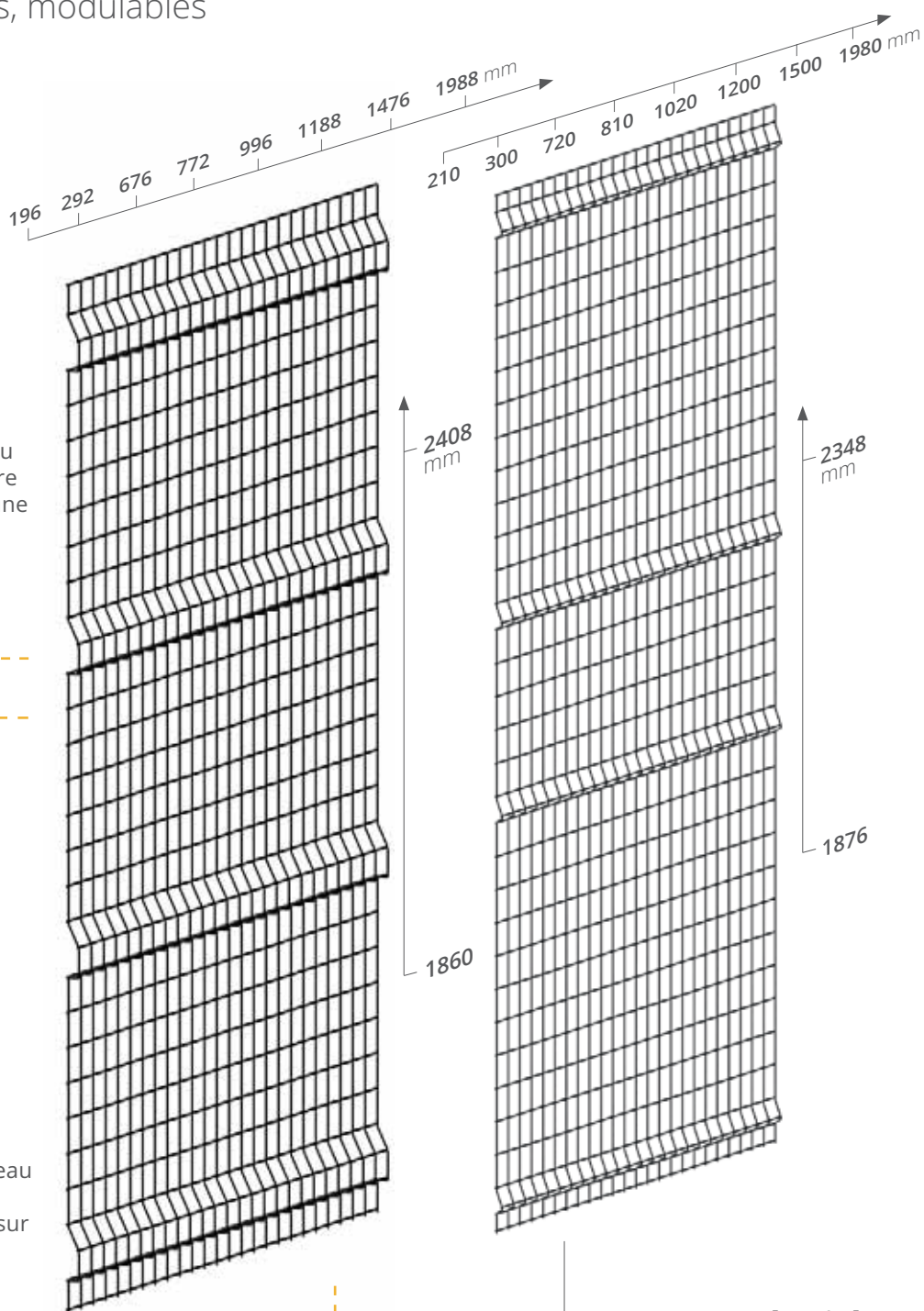
Une modularité extrême

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

## Résistance

Fil de 4 ou de 3 mm

Les panneaux sans cadre Satech sont très solides grâce à plusieurs nervures horizontales rigidifiantes. Ils sont disponibles en version grillagée avec fil de 4 ou 3 mm



## Sécurité

EN ISO 13857

La largeur de la maille 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



# Série ADAPTA

Systèmes modulaires de protection

POTEAU  
mm

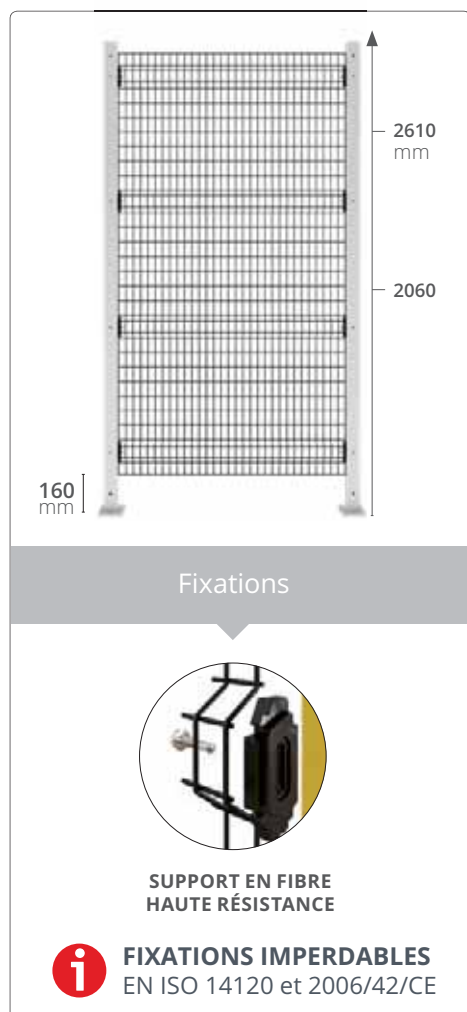
60

Ø FIL  
mm

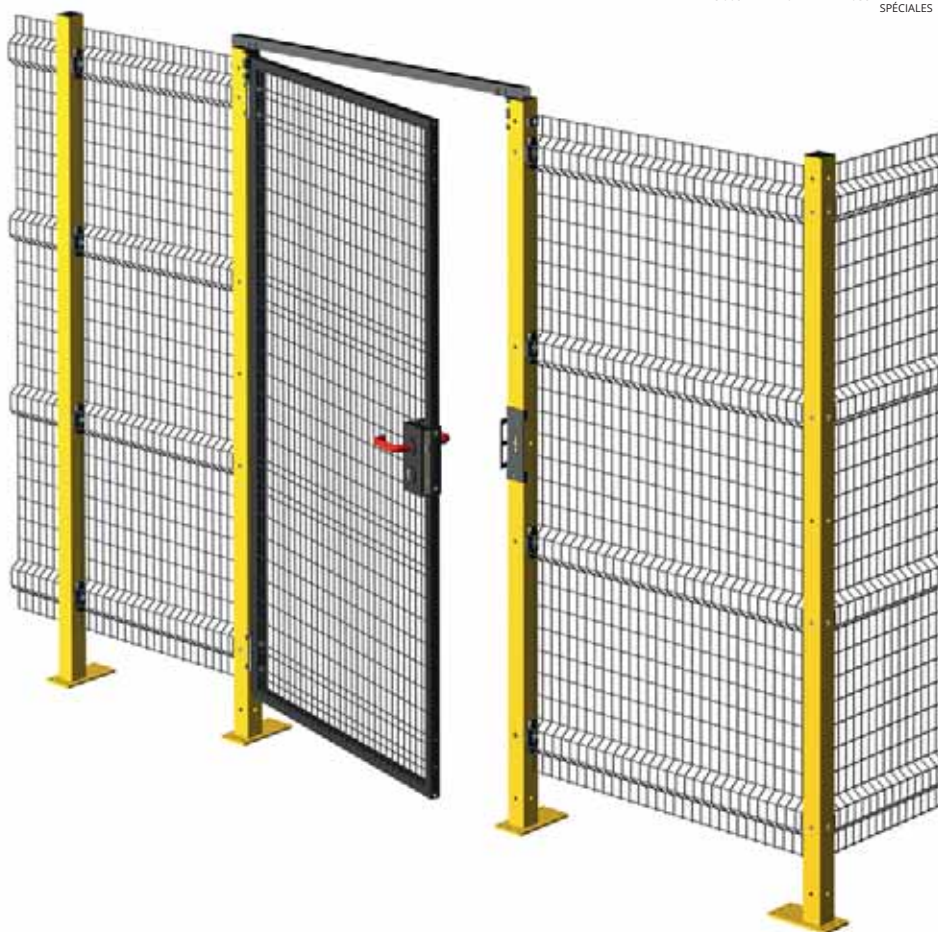
4

Hauteur de la protection : 2020 et 2570 mm

La gamme **ADAPTA** est un système de protection composé de **panneaux sans cadre avec fil d'acier de 4 mm** fixés sur des **poteaux de 60 mm**. Cette gamme est idéale dans tout environnement présentant de forts risques. Facile à assembler, l'absence de cadre permet **une modification rapide des dimensions du panneau**, même directement sur chantier.



RAL 9005 RAL 1021 RAL 7035 COULEURS  
SPÉCIALES



Résistant



Pratique



Adaptable





# Série ADAPTA DP

Systèmes modulaires de protection

POTEAU  
mm

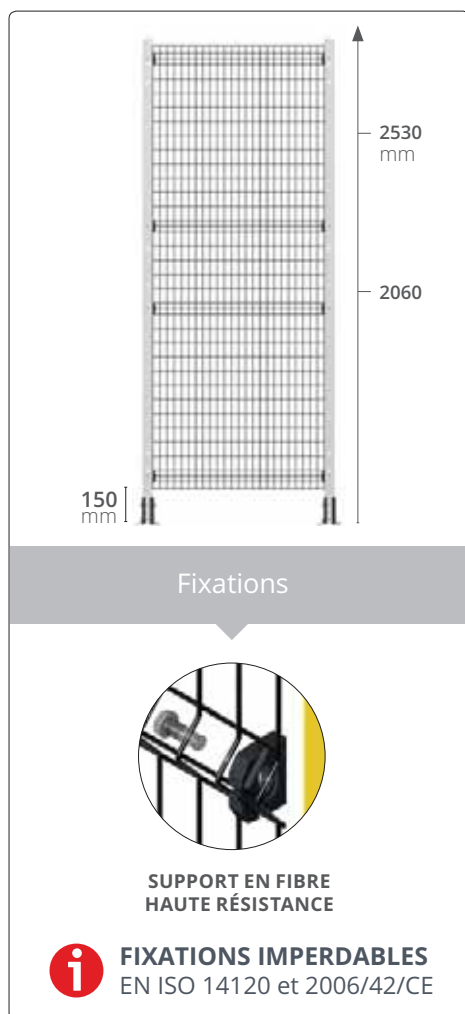
40

Ø FIL  
mm

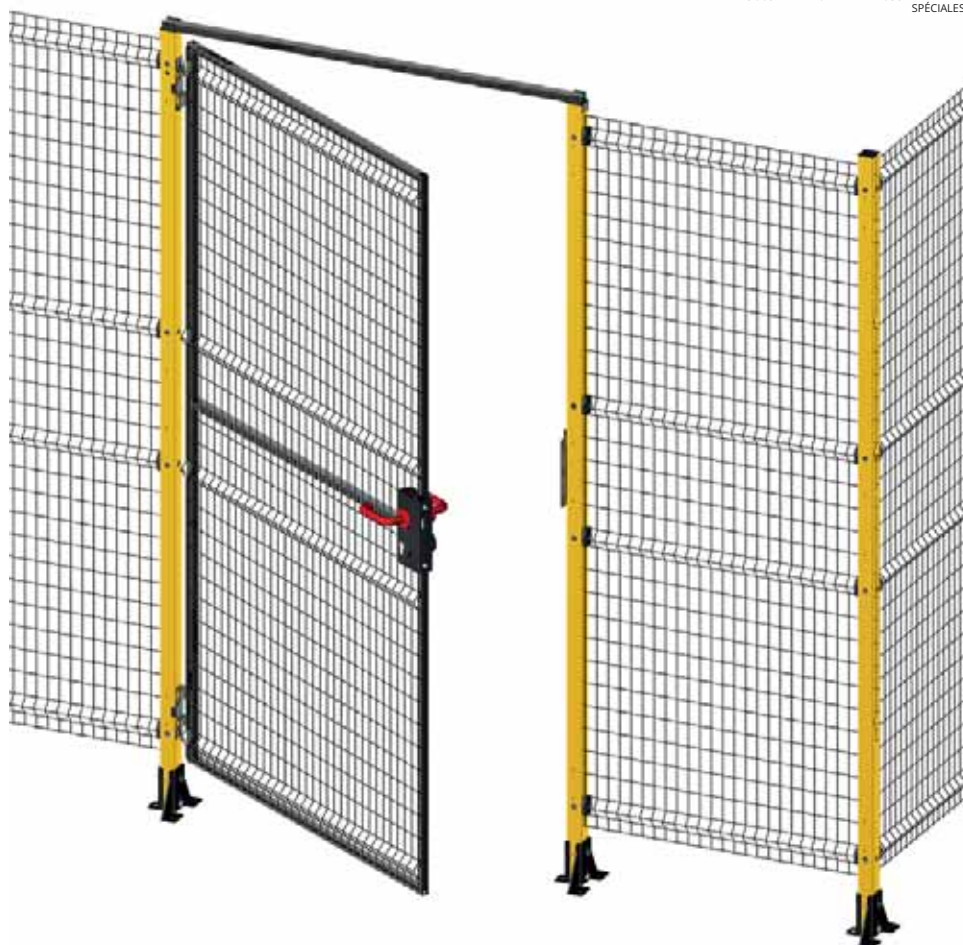
3

Hauteur de la protection : 2026 et 2498 mm

**ADAPTA DP** est un système de protection novateur et économique composé de **panneaux sans cadre en fil d'acier de 3 mm** fixés à des **poteaux de 40 mm**. Grâce à ses panneaux spéciaux en grillage sans cadre et **pieds à assembler réglables**, cette gamme est facile à monter et a l'avantage de **s'adapter facilement** aux exigences de l'environnement et des installations.



RAL 9005 RAL 1021 RAL 7035 COULEURS  
SPÉCIALES



## Avantageux



## Pratique



## Adaptable





# Portes

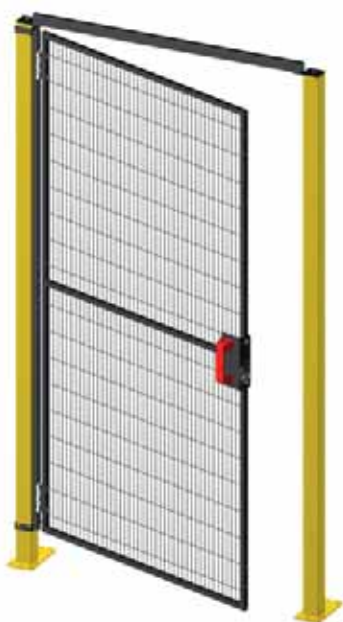
## Battantes

POTEAU  
mm  
**40**

POTEAU  
mm  
**60**

POTEAU  
mm  
**80**

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

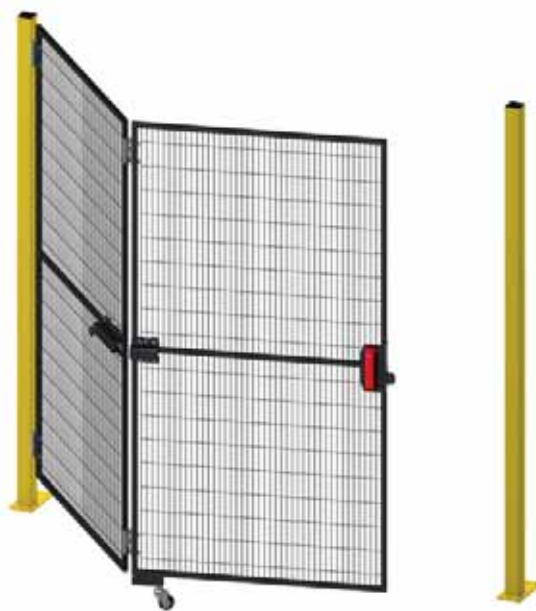
## Pliantes

POTEAU  
mm  
**40**

POTEAU  
mm  
**60**

POTEAU  
mm  
**80**

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

**60**

POTEAU  
mm

**80**

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

**60**

POTEAU  
mm

**80**

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 SANS GUIDE 2.0
- OUVERTURE OPPOSÉE SANS GUIDE 2.0
- SIMPLE SANS GUIDE 3.0
- OUVERTURE OPPOSÉE SANS GUIDE 3.0

**OUVERTURES :**  
de 700 à 6 000 mm

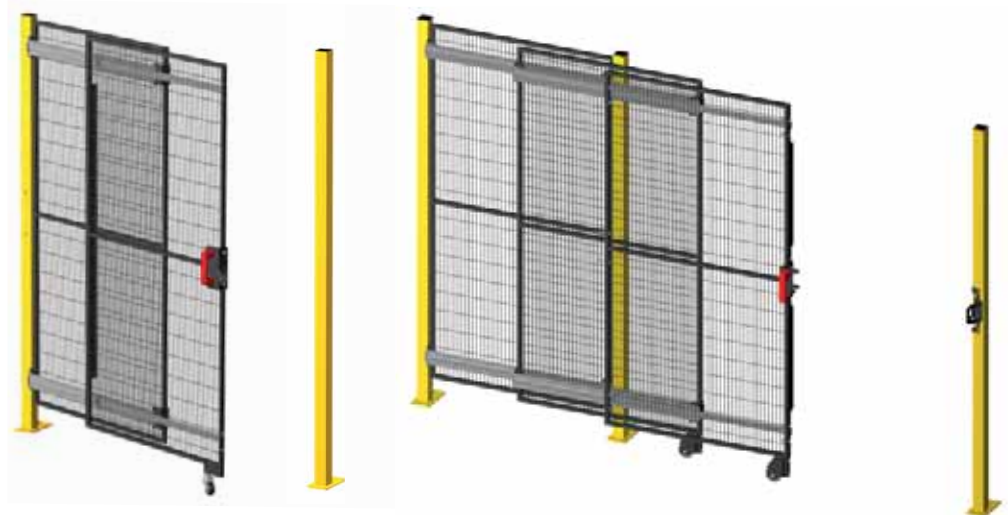
# Portes Spéciales

## 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)

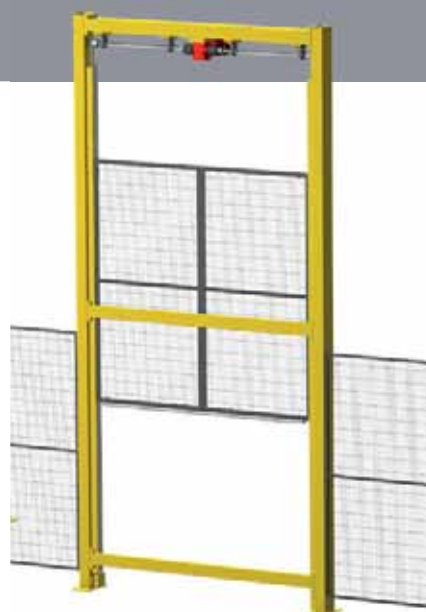


POTEAU  
mm  
**40**

POTEAU  
mm  
**60**

POTEAU  
mm  
**80**

## 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.

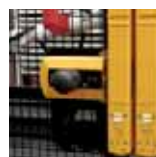
## MÉCANIQUES avec interrupteur de sécurité intégré



### Solidité et fiabilité optimale

Les serrures Satech 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

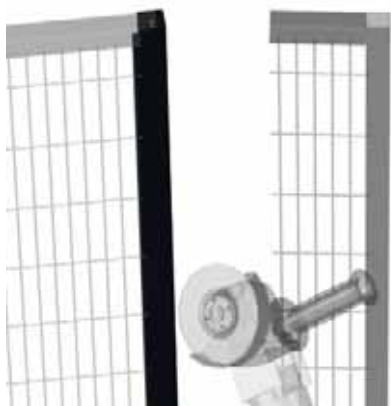
## SUPPORTS INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ ET SUPPORTS SPÉCIAUX

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



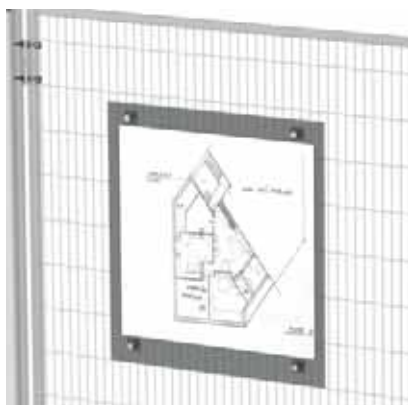
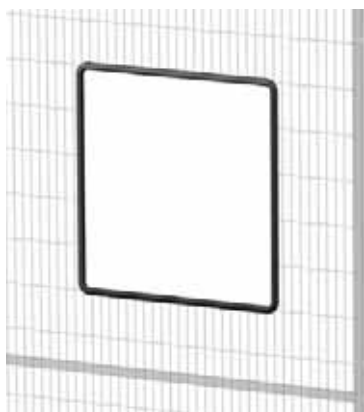
## COMPLÉMENTS

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







# Série BODYGUARD

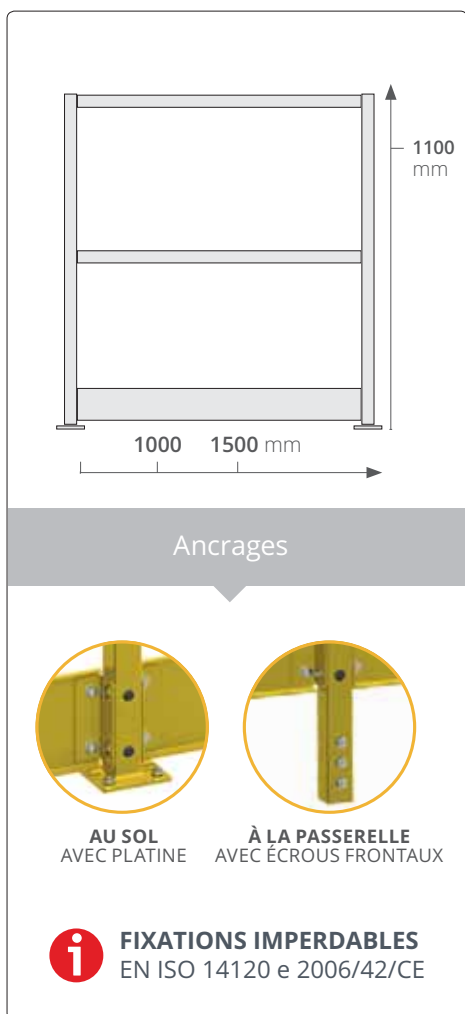
Protections anti-chute d'hommes

TUBES  
mm  
**40**

ÉPAISSEUR  
mm  
**2**

Hauteur de la protection : **1100 mm**

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**.



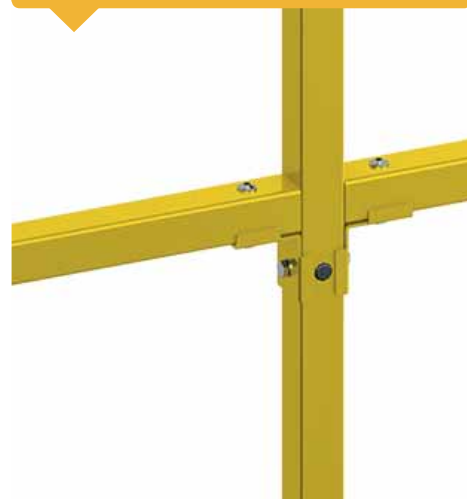
Polyvalent



Pratique



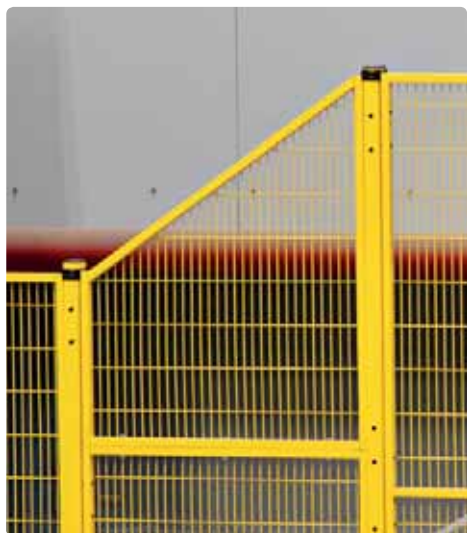
Modulable



# 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, **soutiens 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.



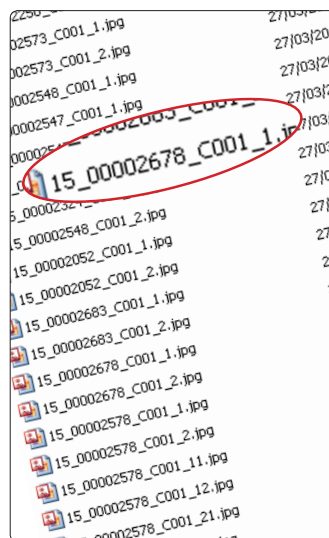
### MONTAGE

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**

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](mailto: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 apportée à la demande du client.

Au sein de l'usine de Calco (Italie), le bureau d'étude conçoit des solutions pour la mise en sécurité et la conformité de vos machines industrielles, robots et lignes de production. Sur une surface de production de plus de 12 000 m<sup>2</sup>, 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, Satech vous épaulé où que vous soyez, d'un nouveau projet à une simple intégration de pièces à une protection existante.

Les protections périmétriques Satech 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 m<sup>2</sup>. Mais Satech va plus loin et peut 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.

La priorité de Satech est la satisfaction du client : une grande versatilité, des systèmes complémentaires d'intégration, un large choix d'accessoires, des devis accompagnés de plans 2D et 3D AutoCad® et Inventor®. Notre engagement : rendre votre entreprise plus sûre et donc, plus productive.



### **Satech Safety Technology**

3, Cours Charlemagne  
69002 Lyon  
Tél: 04 81 07 67 13  
Fax: 04 78 03 40 01

info@satechsafety.com  
[www.satechsafety.com](http://www.satechsafety.com)

YouTube

