

**TECHNOLOGIE DE VISSAGE ■**

**L'AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE D'A À Z ■**

**LEAN, L'ERGONOMIE ET LA SÉCURITÉ ■**





## AWP garantit :

QUALITÉ

SERVICE PERSONNALISÉ

PROJETS ET SOLUTIONS PERSONNALISÉES

SERVICE D'ENTRETIEN ET D'INSTALLATION

SUPPORT TECHNIQUE

SALLE D'EXPOSITION

PLUS DE 10 ANS D'EXPÉRIENCE

**FIXEZ UN RENDEZ-VOUS ET VISITEZ NOTRE SALLE D'EXPOSITION**

**Schaessestraat 15A unit 20**

**9070 Destelbergen (Gand)**

**Tél: +32 (0)9 232 06 78**

**Fax: +32 (0)9 342 06 78**

**info@awp.be**

**www.awp.be**

**Nouveau! Découvrez nos sols industriels sur [www.awpflooring.be](http://www.awpflooring.be)**



# C > LEAN, L'ERGONOMIE ET LA SÉCURITÉ



## TAPIS ERGONOMIQUES P86

Maintenez la bonne santé des travailleurs. Réduisez la fatigue et le mal au dos. Des tapis ergonomiques ont des avantages pour l'employeur et l'employé.



## MARQUAGE AU SOL P93

Marquage au sol le plus facile et le plus rapide.



## REVÊTEMENT DE SOL (ESD) P98

Assez robuste pour l'industrie, suffisamment intelligent pour le commerce de détail.



## GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ P104

Plus de sécurité et plus performant. Le produit se déforme lors d'un impact en absorbant l'énergie, puis reprend sa forme originale.



## SOLUTIONS ANTIDÉRAPANTS P112

Réduisez le risque de dérapage. La bande antidérapante s'installe vite et facilement. Différentes formes et couleurs disponibles, aussi avec une inscription au choix.



## DIVERS P116

Vous n'avez toujours pas trouvé ce que vous cherchiez ? Nous ajoutons quelques solutions spécifiques spécialement pour nos clients. De clôtures aux tables de travail et de conditionnement sur mesure ? AWP cherchera une solution avec vous.

**TAPIS ERGONOMIQUES**

**Moins de risques de santé**

Il y a deux types de tapis ergonomiques : polyuréthane et gomme de nitrile. Les tapis sont fournis selon diverses grandeurs standards mais peuvent être adaptés pour convenir parfaitement dans votre environnement de travail. Vous pouvez choisir le nombre de bordures biseautées sans frais supplémentaires.

Le tapis polyuréthane est utilisé dans des environnements de travail secs, pour des environnements humides, chimiques et riches en graisse, le tapis de gomme de nitrile est le meilleur choix. Le tapis à bulles a une excellente qualité ergonomique et le tapis lisse a un effet antifatigue.

**Pourquoi ?**

**Avantages pour les employés le tapis :**

- Stimule la circulation du sang et prévient les crampes
- Réduit la fatigue et prévient les accidents
- Augmente la sécurité et améliore l'atmosphère au travail
- Réduit les problèmes physiques et les blessures

**Avantages pour les employeurs le tapis :**

- Réduit l'absentéisme et les blessures
- Réduit les frais de personnel
- Augmente la productivité
- Donne un meilleur rendement

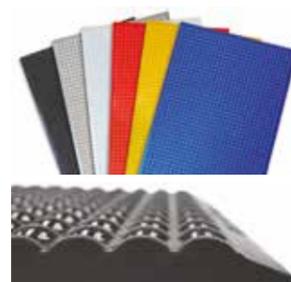


» Les tapis polyuréthane et gomme de nitrile se font également dans une version ESD et antistatique pour des environnements de production.



**TAPIS POLYURÉTHANES**

**EXTRÊME À BULLES/TAPIS LOGO GARANTIE 10 ANS**



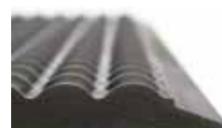
Le tapis Extrême à Bulles est le seul tapis ergonomique avec une garantie de 10 ans. Tout le confort du tapis de polyuréthane se retrouve dans l'Extrême. Sa surface non poreuse lui donne, de plus, une facilité d'entretien exceptionnelle. Le tapis est résistant aux UV. Imprimable avec votre logo. Chambre Blanche ISO Classe 5 (Classe 100). **Disponible dans une version à bulles ou lisse.**



» UNIEK: Bedruk de mat met je eigen logo



**AB CLASSIC GARANTIE 8 ANS**



Un tapis antistatique pour les secteurs d'activité secs et non abrasifs, et où de l'électricité statique est générée et doit être dissipée. Parfait en Chambre Blanche ISO Classe 5 (Classe 100), dans les lignes d'assemblage ou de cueillette. **Disponible dans une version à bulles ou lisse.**

**AF/EF COMPLETE GARANTIE 5 ANS**



Bonne résistance aux produits chimiques en cas de renversements de liquides ou d'huiles. Excellent choix s'il y a du trafic de chariots élévateurs. Chambre Blanche ISO Classe 5 (Classe 100). **Disponible dans une version à bulles ou lisse.**



**BASIC GARANTIE 3 ANS**

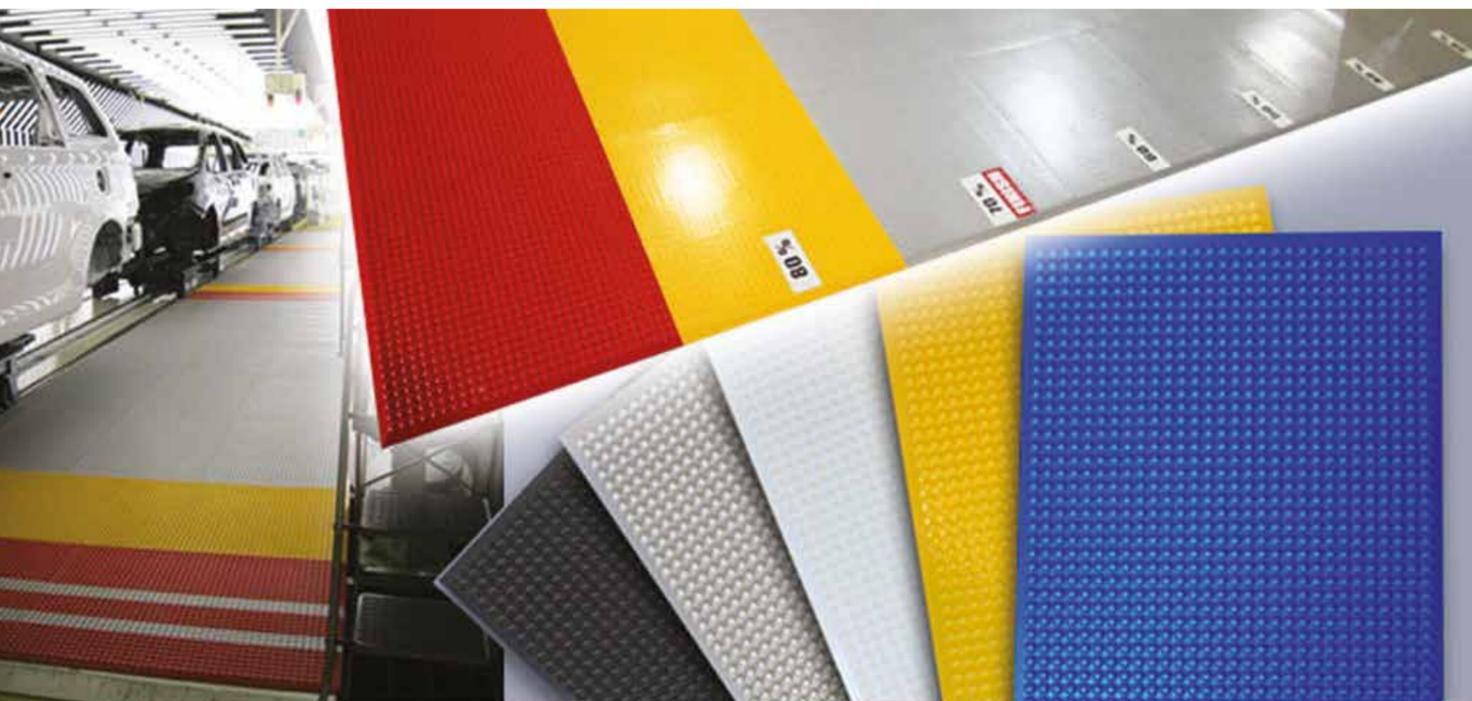


Une version en polyuréthane moins dense que notre Complete Uni, pour des milieux de travail sans caractéristiques particulières ou pour des endroits où la durabilité est de moins grande importance. **Disponible dans une version à bulles ou lisse.**



**BUBBLE DOWN GARANTIE 4 ANS**

Un tapis antistatique pour un environnement sec. Parfait pour l'industrie d'assemblage. Cleanroom ISO Class 5 (Class 100).



» Envoyez un mail à [info@awp.be](mailto:info@awp.be) pour plus d'info concernant un tapis démo.

**TAPIS GOMME DE NITRIL**

**NITRIL CONDUCTIVE / SMOOTH GARANTIE 3 ANS**



Intéressant pour les secteurs d'activité où l'électricité statique doit être contrôlée étant donné l'utilisation d'appareils électroniques très sensibles. Utilisable jusqu'à 600°C. USDA et CFIA. Chambre Blanche ISO Classe 5



Evitez que les employés soient épuisés. Ces tapis stimulent la circulation sanguine et préviennent les crampes musculaires. Cela permet d'avoir une meilleure sécurité et une meilleure ambiance de travail. De cette façon, vous pouvez augmenter votre productivité.

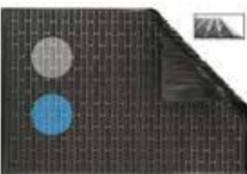
**HYGIENE GARANTIE 3 ANS**



Le tapis idéal pour l'industrie alimentaire de même que pour les laboratoires. Conçu pour un entretien facile et une stérilisation régulière (aussi autoclave). Une excellente ergonomie combinée à une résistance chimique. Disponible en quatre couleurs vives pour une identification simple permettant un contrôle de la contamination croisée. Utilisable jusqu'à des températures de 600°C. USDA et CFIA. Chambre Blanche ISO Classe 5 (Classe 100).



**SOFTLINE GARANTIE 3 ANS**



Ce tapis est conçu pour les secteurs d'activité où la résistance à l'huile, aux produits pétrochimiques et à la chaleur est importante. Une excellente ergonomie pour des milieux de travail humides ou huileux. Dans les cas où les volumes de liquides sont excessifs, le redécoupage des tapis permettant un meilleur drainage est disponible. Antidérapant, même en présence d'huile ou de matières grasses. Chambre Blanche ISO Classe 5 (Classe 100).



**INDURANCE GARANTIE 5 ANS**



Ce tapis perforé judicieusement est tout indiqué pour les secteurs d'activité en présence d'importantes quantités de liquides où un tapis ergonomique ne serait d'aucune utilité vu l'importance de l'évacuation des liquides. Chambre Blanche ISO Classe 5 (Classe 100).



**NITRO GARANTIE 3 ANS**



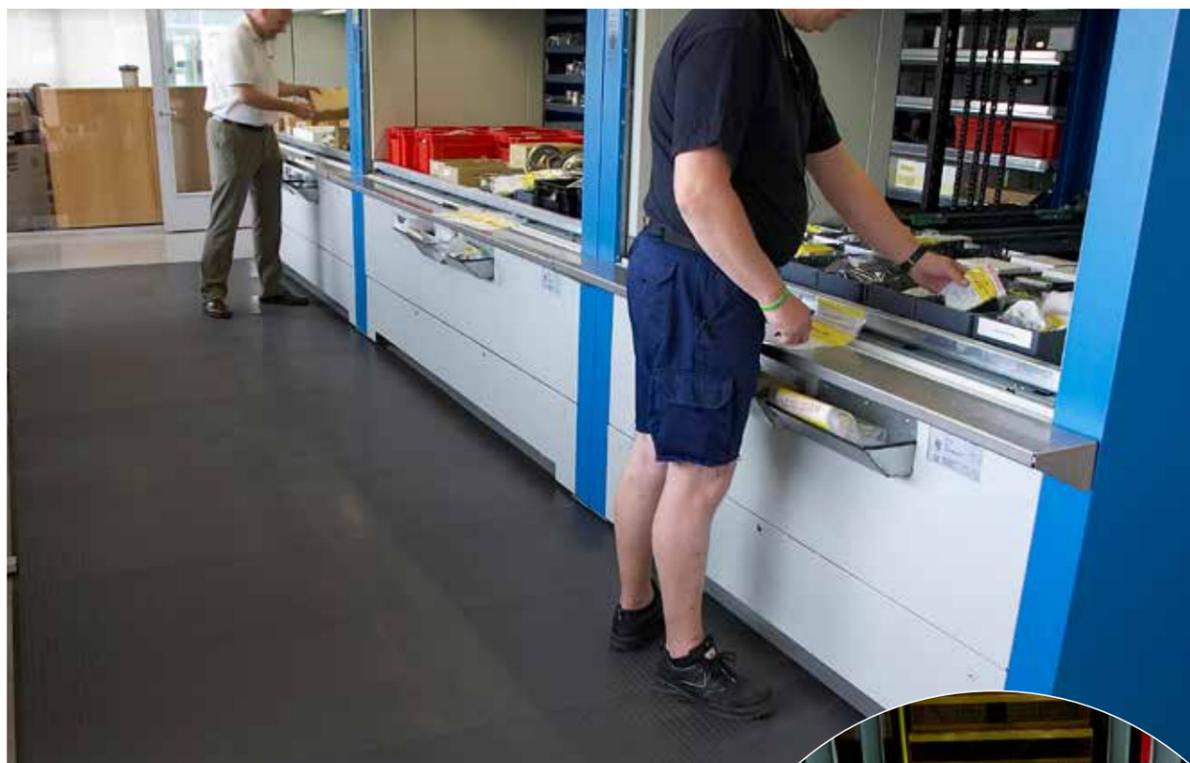
Nitro est le tapis ergonomique pour les environnements exceptionnellement huileux ou humides. Le profil de préhension offre plus de sécurité contre les risques de glissade et de chute.

- Résistant à de nombreux acides
- Résistant aux copeaux métalliques jusqu'à 600°



**TAPIS DE PROPRETÉ AUTOCOLLANT POUR SALLE BLANCHE GARANTIE 3 ANS**

Le tapis de propreté autocollant s'avère un moyen rapide, sûr et pratique d'éliminer la saleté des chaussures de travail des employés avant que ceux-ci ne pénètrent dans un environnement où la propreté est contrôlée. Chaque tapis de propreté autocollant est recouvert de plusieurs couches de feuilles de polyéthylène très adhésives qui capturent la saleté lors des va-et-viens constants des chaussures ou des roues de chariot avant l'entrée dans les salles contrôlées.



**MEAN LEAN**

Mean Lean conjugue les meilleures caractéristiques de robustesse du Extreme à une version amincie et plus économique. Sa résistance au passage piétonnier et sa facilité d'entretien font de lui le choix logique pour le marquage des allées ou en tant qu'outil de marquage des programmes de longue durée.

**FICHE TECHNIQUE**

Nouvel édifice / planchers lisses :	Très bon
Planchers poreux :	Déconseillé
Planchers vieux, sales, époxy :	Bon
Planchers inégaux ou tuiles :	Optimum
Disponible sous forme 5S :	Oui
Couleurs standards :	7
Largeurs standards :	5 / 7,5 / 10 cm
Bordures biseautées :	Non
Longueur du rouleau :	30 / 60 / 120 m
Épaisseur nominale :	0,56 mm

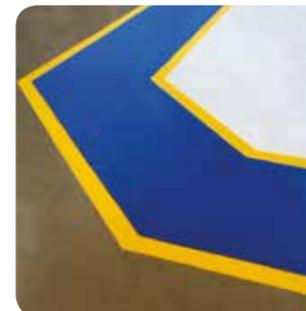


**SUPREME V**

Le Supreme V possède l'excellente adhésion du marquage au sol d'origine, lequel est le choix par excellence pour des milieux de travail soumis à de dures conditions, tout en ayant une faible épaisseur avantageuse comme celle du Lean. De plus, ses bordures amincies lui confèrent un atout important pour l'élimination des risques de trébuchement.

**FICHE TECHNIQUE**

Nouvel édifice / planchers lisses :	Excellent
Planchers poreux :	Optimum
Planchers vieux, sales, époxy :	Optimum
Planchers inégaux ou tuiles :	Optimum
Disponible sous forme 5S :	Oui
Couleurs standards :	7
Largeurs standards :	5 cm-86,5 cm
Bordures biseautées :	Oui
Longueur du rouleau :	30 / 60 / 120 m
Épaisseur nominale :	0,86 mm



**EXTREME**

Extreme est fait pour les environnements de travail durement éprouvés ou pour des endroits soumis à un va-et-vient intense de chariots élévateurs. Extreme présente une surface spéciale qui se nettoie particulièrement bien. L'Extreme, possède des côtés biseautés qui diminuent les risques d'arrachage par des objets affûtés traînés sur le sol.

**FICHE TECHNIQUE**

Nouvel édifice / planchers lisses :	Optimum
Planchers poreux :	Bon
Planchers vieux, sales, époxy :	Bon
Planchers inégaux ou tuiles :	Bon
Disponible sous forme 5S :	Oui
Couleurs standards :	11
Largeurs standards :	5 / 7,5 / 10 cm
Bordures biseautées :	Oui
Longueur du rouleau :	30 / 60 / 120 m
Épaisseur nominale :	0,76 mm



**HAZARD**

Plus de visibilité avec notre ruban adhésif Hazard, une variante du Supreme V. Avec ce ruban, vous marquez les dangers possibles et évitez les accidents. C'est la solution idéale pour des lignes de sécurité durables dans presque toutes les pièces. Tout comme le Supreme V, le ruban adhésif Hazard a des bords inclinés qui garantissent que les lignes durent plus longtemps.

**FICHE TECHNIQUE**

Édifice neuf / Plancher uni :	Excellent
Planchers poreux :	Très bon
Planchers vieux, sales, époxy :	Très bon
Planchers inégaux ou tuiles :	Très bon
Offert sous forme de pictogrammes 5S :	Oui
Couleurs personnalisées / possibles :	4
Largeurs standards :	5 cm-86,5 cm
Bordure amincie :	Oui
Longueur du rouleau :	15 / 30 / 120 m
Épaisseur nominale :	0,86 mm



**COLD STORAGE**

Ses bordures biseautées facilitent le passage des chariots élévateurs évitant que ceux-ci ne les endommagent et ceci même dans des conditions de température très froides.

**FICHE TECHNIQUE**

Nouvel édifice / planchers lisses :	Optimum
Planchers poreux :	Bon
Planchers vieux, sales, époxy :	Bon
Planchers inégaux ou tuiles :	Bon
Disponible sous forme 5S :	Oui
Couleurs standards :	7
Largeurs standards :	5 / 10 cm
Bordures biseautées :	Oui
Longueur du rouleau :	30 m



**LA SIGNALÉTIQUE**

Version ouverte et fermée



**HAZARD**

La solution parfaite pour un marquage au sol durable dans n'importe quelle sorte d'environnement.



**AVEC MESSAGE**

AWP offre marquage de sol avec des symboles, des messages ou des logos personnalisés.



**FORMES 5S**

Les pictogrammes sont d'excellents outils à employer pour satisfaire les règles visuelles 5S ou 6S. Ce marquage au sol permet de communiquer les consignes de sécurité tout en résistant au va-et-vient des piétons ainsi qu'à celui des chariots élévateurs. Les pictogrammes sont si faciles d'utilisation, vous n'avez qu'à les peler et coller ! Évitez de gaspiller temps et argent avec de la peinture ! Aussi disponibles en Supreme V, Lean, Extreme et pour zone à risque !

**PIÉTONS**



**FICHE TECHNIQUE**

Nouvel édifice / planchers lisses :  
Planchers poreux :  
Planchers vieux, époxy :  
Planch. inégaux tuiles :

**Supreme**  
Optimum  
Optimum  
Optimum  
Optimum



**FICHE TECHNIQUE**

**Avec message**

Nouvel édifice / planchers lisses:  
Bon Planchers poreux :  
Excellent Planchers vieux, époxy :  
Bon Planch. inégaux tuiles ou carrelage :  
Oui Disponible sous forme 5S :  
3 Couleurs disponibles :  
5/7,5/10cm Les formats standard en centimètres :  
Oui Bordures biseautées :  
15 mètres Longueur du rouleau :  
0,86 m Épaisseur nominale :

**Phosph.**

Optimum  
Excellent  
Bon  
Oui  
3  
10cm  
Oui  
15 mètres  
0,86 m

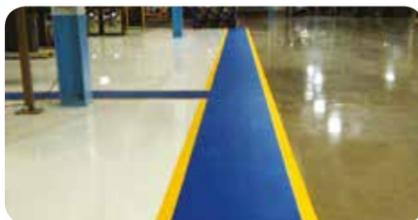


**ARROWS**



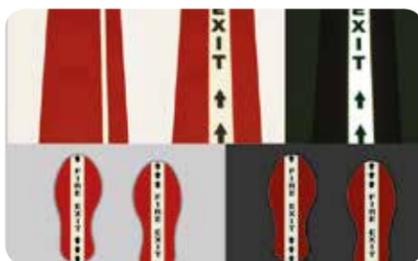
**LES ALLÉES PIÉTONNIÈRES**

Le code OSHA exige que les corridors et les allées réservés aux piétons soient proprement identifiés. La solution des allées piétonnières du type Peler / Coller est rapide, efficace et assure la sécurité des piétons.



**PHOSPHORESCENT**

Les Bandes Phosphorescentes sont parfaites pour indiquer les sorties et voies de secours lors de pannes électriques. En conformité avec :  
DIN 67510 Class C,  
ASTM E2072-04,  
ASTM E2030-07



» Envoyez un mail à [info@awp.be](mailto:info@awp.be) pour des échantillons gratuits

**PICTOGRAMMES DE SÉCURITÉ**

Ces outils de marquage conviennent parfaitement aux programmes 5S et 6S, permettent la communication d'information et supportent le va-et-vient des piétons ainsi que celui des chariots élévateurs. Ils sont si faciles d'installation, seulement peler et coller.



» Encollés sur 100% de leur surface

**HALF SIGNS**



**GLOW SIGNS**

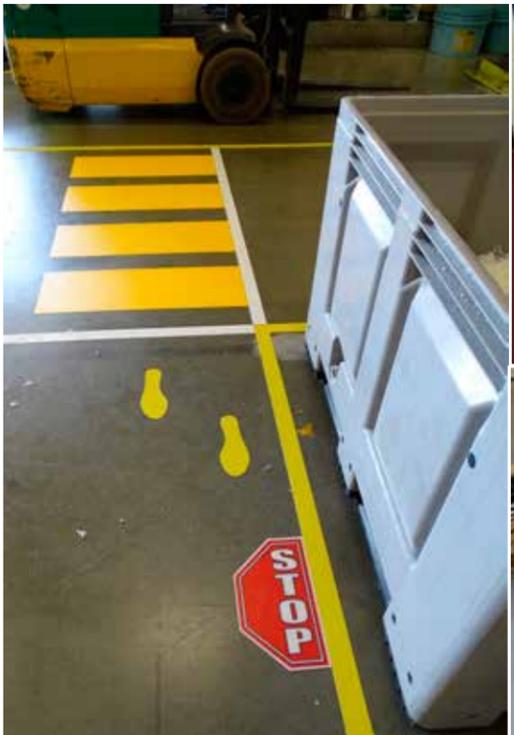
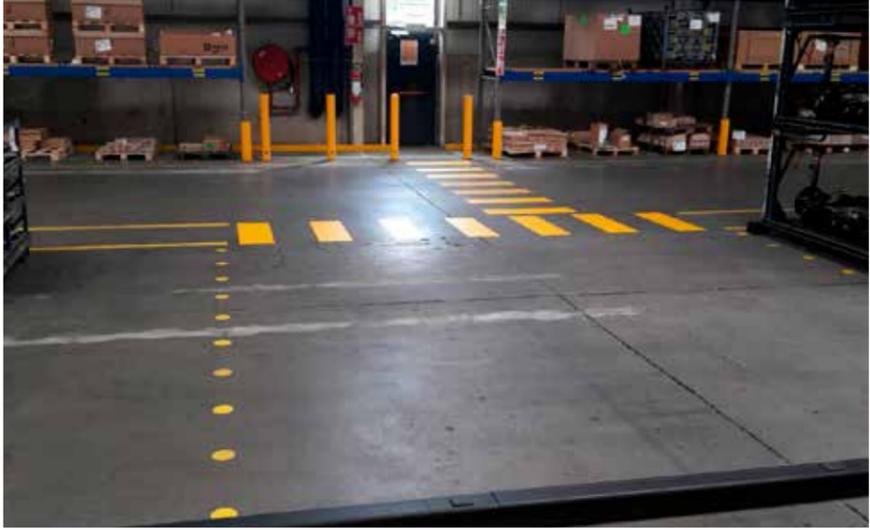


**DOOR SWING SIGNS**



**INLINE PRINT CORNERS**





### DALLES DE SOL DECORATIVES

Nos dalles de sol décoratives en vinyle sont constituées de lames avec un motif en bois très réaliste. Les designs de bois conviennent parfaitement à des fins commerciales telles que les magasins, les immeubles de bureaux et les établissements de restauration. Nos sols sont de très grande qualité et pourvus d'un revêtement en PU. Il existe 2 sortes de dalles de sol décoratives :

#### Dalles en vinyle

- 3 mm d'épaisseur
- 32 différents motifs
- 1219,2 mm x 177,8 mm
- 180 mm x 920 mm (\*)

» Consultez tout notre assortiment sur [www.awpflooring.be](http://www.awpflooring.be)



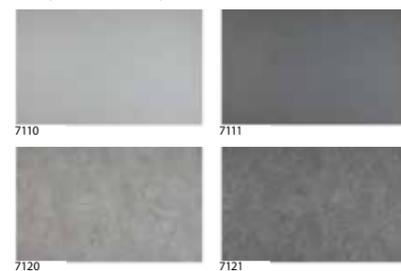
#### Dalles en vinyle (large)

- 3 mm d'épaisseur
- 8 différents motifs

1505 mm x 235 mm



914,4 mm x 457,2 mm



### DALLES DE SOL COMMERCIALES

Nos dalles de sol commerciales n'ont pas besoin de colle lors de la pose. Vous pouvez les installer sur des sols durs existants sans le moindre problème. Les sols sont composés à 50% de matériaux recyclés et sont également réutilisables à 100%. Grâce à l'arrière antidérapant breveté, les dalles peuvent être déplacées à un taux d'humidité de la chape de 8%. Il y a 2 sortes de dalles de sol commerciales :

#### Dalle à pose libre en vinyle

- 5 mm d'épaisseur
- 21 designs (9 effets pierre en 12 motifs de bois)
- Avec arrière antidérapant

500 mm x 500 mm

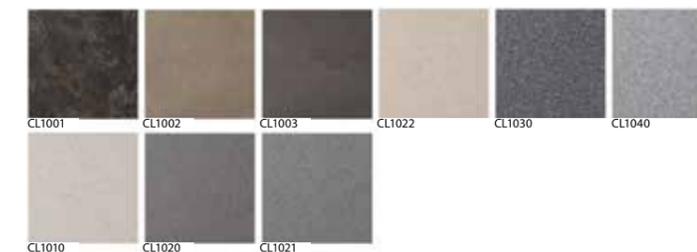


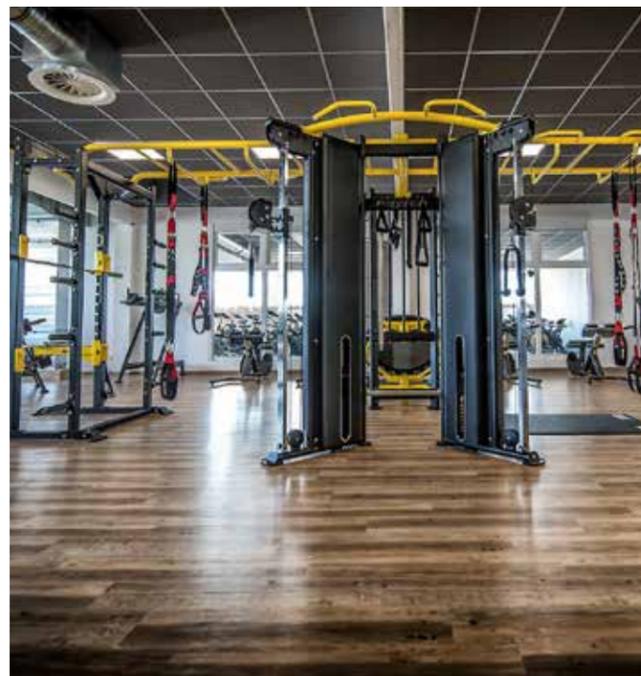
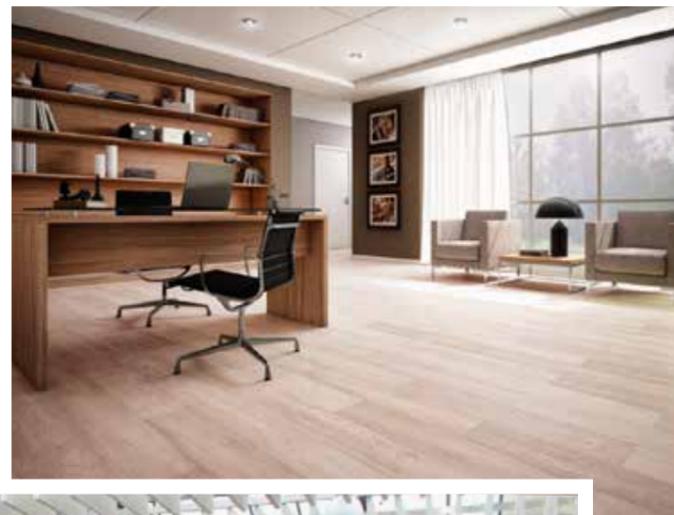
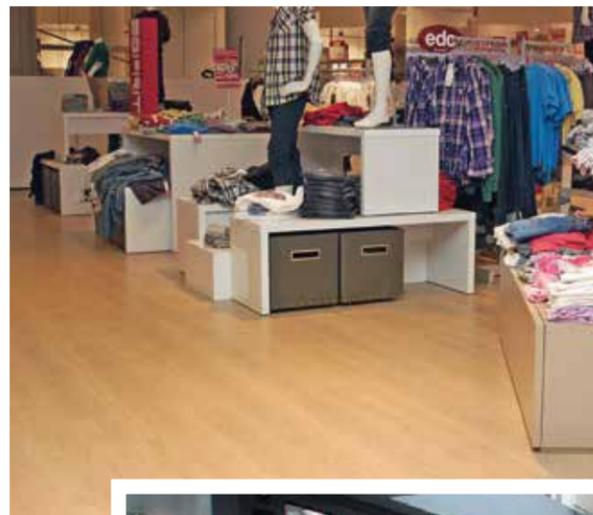
1000 mm x 200 mm



#### Dalle à pose libre en vinyle et à queue d'aronde

- 5 mm d'épaisseur
- 9 motifs
- 457,2 mm x 457,2 mm
- Connexion en queue d'aronde





EPURE, ERGONOMIQUE ET SUR

EPURE, ERGONOMIQUE ET SUR

### REVÊTEMENT DE SOL (ESD)

Utilisable pour le revêtement de sol industriel et pour l'industrie légère. Une solution de revêtement de sol rapide, simple et durable.

La gamme comprend des dalles de 6 mm, 7 mm et 10 mm, 7 couleurs standards et 4 textures. Elles sont fabriquées avec des joints visibles ou cachés ainsi qu'en version ESD et antistatique.

La dalle est disponible dans toutes les couleurs du RAL. Si vous désirez des couleurs non-standard, contactez AWP. Une quantité minimum est nécessaire. Les dalles ont de bonnes caractéristiques antidérapantes, et demandent peu d'entretien.

#### Exemples d'application :

- Environnements de travail
- Magasins et dépôts
- Garages et espaces ESD
- Ecoles
- Centres sportifs
- Espaces de démonstration et foires
- Locaux de serveurs informatiques
- Pour le ménage
- **Egalement disponible en version ESD ou antistatique**





**Avantages des dalles:**

- Jusqu'à 10 ans de garantie
- Facile à placer
- Facile à déplacer et à repositionner
- Chaud et silencieux
- Sûr
- Retardateur de flamme
- Superbe aspect moderne
- Durabilité exceptionnelle
- Écologique – recyclable à 100% et aucune émission de CO2
- Polyvalentes
- Réduction du coût de rénovation

### NOTRE GAMME

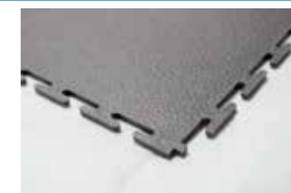
#### 5 MM (500 X 500 MM)



Decorative



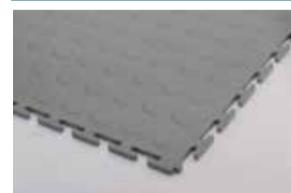
ESD  
ESD



Smooth



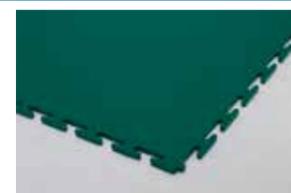
#### 7 MM (500 X 500 MM)



Raised disk



ESD  
ESD



Smooth



Les dalles sont faciles à placer et à repositionner.

#### 10 MM (500 X 500 MM)



#### RAMPS 5 MM



#### CORNER RAMPS 5 MM



#### RAMPS 7 MM



#### CORNER RAMPS 7 MM



**GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ**

Les produits de sécurité solides et flexibles ont provoqué une révolution dans le secteur de santé et de la sécurité. AWP offre différents produits de sécurité pour la séparation des piétons et de la circulation, pour la protection de colonnes et de portes, ainsi que des glissières de parking. Vous trouverez une sélection des produits de sécurité ci-après. **N'hésitez pas à nous contacter pour une visite au +32 (0)9 232 06 78.**



» Slide gate :  
une solution sécuritaire qui gagne de place

» L'IMPLICATION



» AVANT

» A L'IMPACT

» APRES

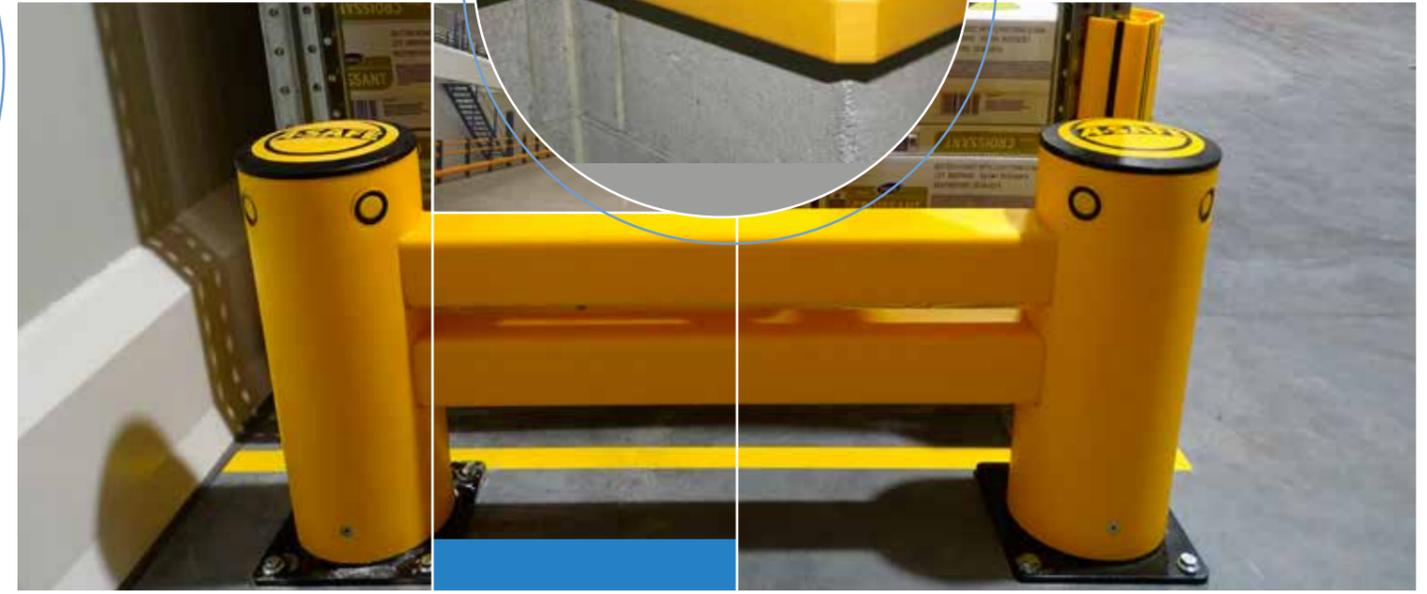


» Le design modulaire permet d'évoluer d'un modèle à l'autre, ou de revenir à la configuration précédente très simplement



TUV-tested  
HACCP-approved

» Your Safety Partner



» Protégez votre infrastructure

» Excellent pour les parkings



» Adapté à votre étagère



» Regardez comment les barrières marchent sur notre Youtube

**VOICI UNE PARTIE DE NOTRE ASSORTIMENT**

**BARRIÈRES SINGLE TRAFFIC**

- ✓ Protection anticollision pour véhicules lourds
- ✓ Protection des bâtiments, des machines et des équipements
- ✓ Créer un itinéraire clair
- ✓ Assurer un lieu de travail



 <p><b>eFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>14.400 Joules</li> <li>4 Tonnes véhicule à 9,6 km/h</li> </ul>	 <p><b>iFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>21.350 Joules</li> <li>5,9 Tonnes véhicule à 9,6 km/h</li> </ul>
 <p><b>iFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>21.350 Joule</li> <li>2 Tonnes véhicule à 16 km/h</li> </ul>	

**BARRIÈRES TRAFFIC DOUBLE**

- ✓ Protection anticollision pour véhicules lourds
- ✓ Protection des bâtiments, des machines et des équipements
- ✓ Créer des itinéraires clairs pour les équipements de transport extrêmement lourds
- ✓ Gestion de l'environnement et avec beaucoup de trafic



 <p><b>eFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>19.000 Joules</li> <li>5,2 Tonnes véhicule à 9,6 km/h</li> </ul>	 <p><b>iFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>28.950 Joules</li> <li>8 Tonnes véhicule à 9,6 km/h</li> </ul>
 <p><b>Atlas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>28.950 Joule</li> <li>8 Tonnes véhicule à 9,6 km/h</li> </ul>	

**BARRIÈRES MICRO**

- ✓ Protection anticollision pour véhicules légers
- ✓ Protéger les bâtiments, les machines à un niveau bas
- ✓ Prévenir les dommages dus aux frottements
- ✓ À utiliser comme arrêt de palette



 <p><b>mFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.850 Joules</li> <li>1,5 Tonnes véhicule à 8 km/h</li> </ul>	 <p><b>mFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.850 Joules</li> <li>1,5 Tonnes véhicule à 8 km/h</li> </ul>
 <p><b>mFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6.500 Joules</li> <li>2,6 Tonnes véhicule à 8 km/h</li> </ul>	

**CLOTURES POUR PIETONS**

- ✓ Protéger les piétons
- ✓ Guider le personnel et les visiteurs
- ✓ Créer des passages clairs
- ✓ Indication des entrées et sorties sûres de l'entrepôt



 <p><b>eFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2kN Poids de trois adultes penchés (200kg)</li> </ul>	 <p><b>iFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8.200 Joules</li> <li>3,2 Tonnes véhicule à 8 km/h</li> </ul>
 <p><b>Slide Gate</b></p>	 <p><b>Swing Gate</b></p>

**BARRIÈRE TRAFFIC +**

- ✓ Protéger les piétons du transport interne
- ✓ Protéger les itinéraires de conduite et de marche
- ✓ Créer des zones pié-tonnes sécurisées
- ✓ atelier organisé



 <p><b>eFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>14.400 Joules</li> <li>4 Tonnes véhicule à 9,6km/h</li> </ul>	 <p><b>iFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>21.350 Joules</li> <li>5,9 Tonnes véhicule à 9,6km/h</li> </ul>
 <p><b>iFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>28.950 Joules</li> <li>8 Tonnes véhicule à 9,6 km/h</li> </ul>	 <p><b>Atlas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>28.950 Joules</li> <li>8 Tonnes véhicule à 9,6 km/h</li> </ul>

**BARRIÈRES HAUTES**

- ✓ Protéger le personnel et les marchandises de la tête aux pieds
- ✓ Clarifier les voies de circulation
- ✓ Créer des zones de stockage sécurisées
- ✓ Protéger contre la chute de marchandises

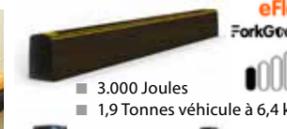


 <p><b>iFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8.200 Joules</li> <li>3,2 Tonnes véhicule à 8 km/h</li> </ul>	 <p><b>iFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>21.350 Joules</li> <li>5,9 Tonnes véhicule à 9,6 km/h</li> </ul>
 <p><b>iFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>28.950 Joules</li> <li>8 Tonnes véhicule à 9,6 km/h</li> </ul>	

**FORKGUARD ANTI-FOURCHE**

- ✓ Protéger contre les fourches perforantes
- ✓ Protection des murs et des équipements
- ✓ A utiliser comme arrêt de palette
- ✓ Sont faciles à appliquer avec la protection anticollision existante



 <p><b>eFlex ForkGuard:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.000 Joules</li> <li>1,9 Tonnes véhicule à 6,4 km/h</li> </ul>	 <p><b>iFlex ForkGuard:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4.200 Joules*</li> <li>2,6 Tonnes véhicule à 6,4 km/h</li> </ul>
 <p><b>eFlex ForkGuard:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>28.950 Joules</li> <li>8 Tonnes véhicule à 9,6 km/h</li> </ul>	

**PROTECTEURS DE PILIER**

- ✓ Protection des colonnes contre les dommages par collision
- ✓ Clairement visible
- ✓ La structure côtelée permet d'éviter les collisions avec les fourches du chariot élévateur
- ✓ Modulaire et empilable



 <p><b>FlexShield:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.600 Joules</li> <li>1,8 Tonnes véhicule à 4,8 km/h</li> </ul>	 <p><b>iFlexRail:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8.200 Joules</li> <li>3,2 Tonnes véhicule à 8 km/h</li> </ul>
 <p><b>iFlexRail:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>19.450 Joule</li> <li>5,4 Tonnes véhicule à 9,6 km/h</li> </ul>	

**POTEAUX OU POTELETS ET RESTRICTEUR DE HAUTEUR**

- ✓ Protéger les portes et les passages
- ✓ Prévenir les collisions avec les tuyaux et les équipements en hauteur
- ✓ Visible pour les conducteurs
- ✓ Prévenir les collisions dues à un mât trop haut



 <p><b>Alarm Bar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6.900 Joules / 8.000 Joules</li> <li>6 Tonnes véhicule à 4,8 km/h</li> </ul>	 <p><b>Alarm Bar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5.400 Joules</li> <li>6 Tonnes véhicule à 4,8 km/h</li> </ul>
--	---

**PROTECTION DE RAYONNAGE**

- ✓ Protéger les rayonnages
- ✓ Absorber plusieurs collisions
- ✓ Éviter des dommages à cause des fourches du chariot élévateur



 <p><b>eFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5.600 Joules</li> <li>3,5 Tonnes véhicule à 6,4 km/h</li> </ul>	 <p><b>eFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8.400 Joules</li> <li>5,2 Tonnes véhicule à 6,4 km/h</li> </ul>
 <p><b>iFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>21.350 Joules</li> <li>8,5 Tonnes véhicule à 8 km/h</li> </ul>	 <p><b>RackGuard:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.000 Joules</li> </ul>

**PROTECTION DE QUAI**

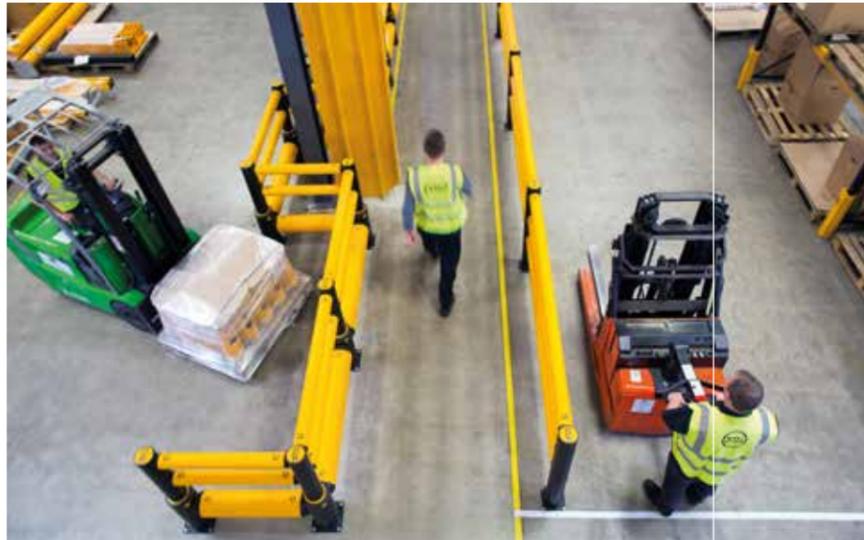
- ✓ Protections des rayonnages -
- ✓ Absorber plusieurs collisions
- ✓ Éviter des dommages à cause des fourches du chariot élévateur



 <p><b>iFlex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>12.000 Joules</li> <li>7 Tonnes véhicule à 6,4 km/h</li> </ul>	 <p><b>Butoir de Quai</b></p>
 <p><b>Plaque de béquillage</b></p>	 <p><b>Cale-roule</b></p>

**VOTRE AVANTAGE :**

Des glissières protègent votre infrastructure, les piétons, les chauffeurs d'un chariot élévateur.



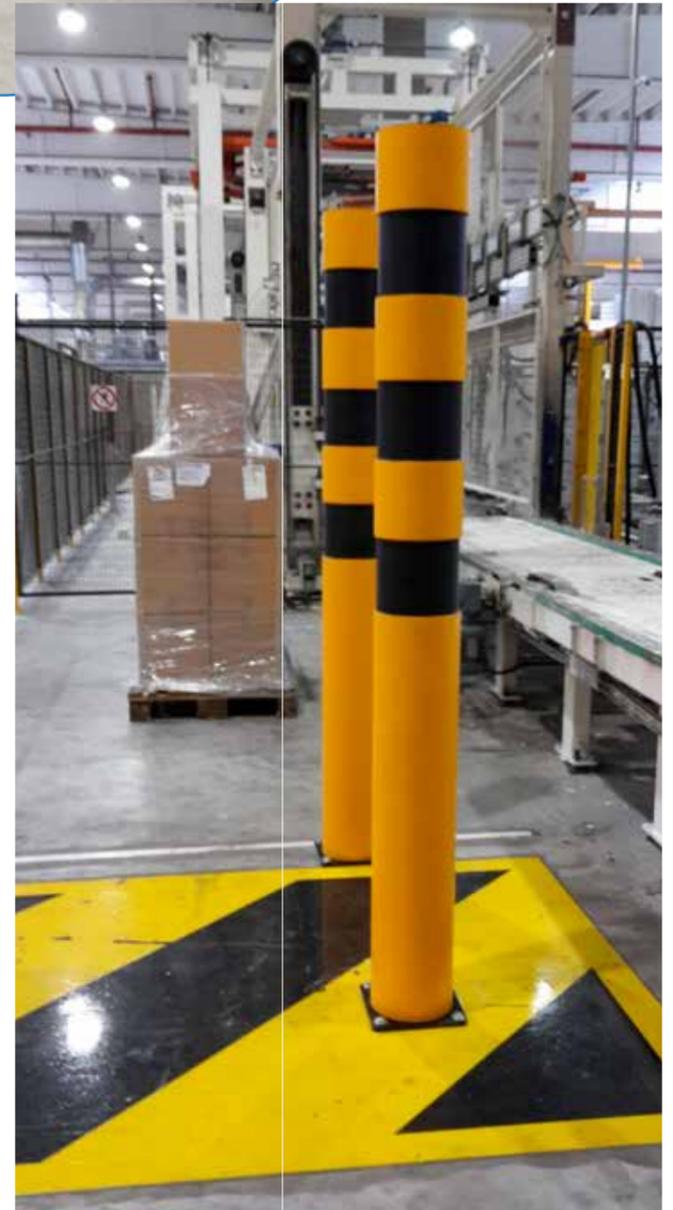
**» SIMPLY SAFER SIMPLY BETTER**



» Marquez les zones de risques

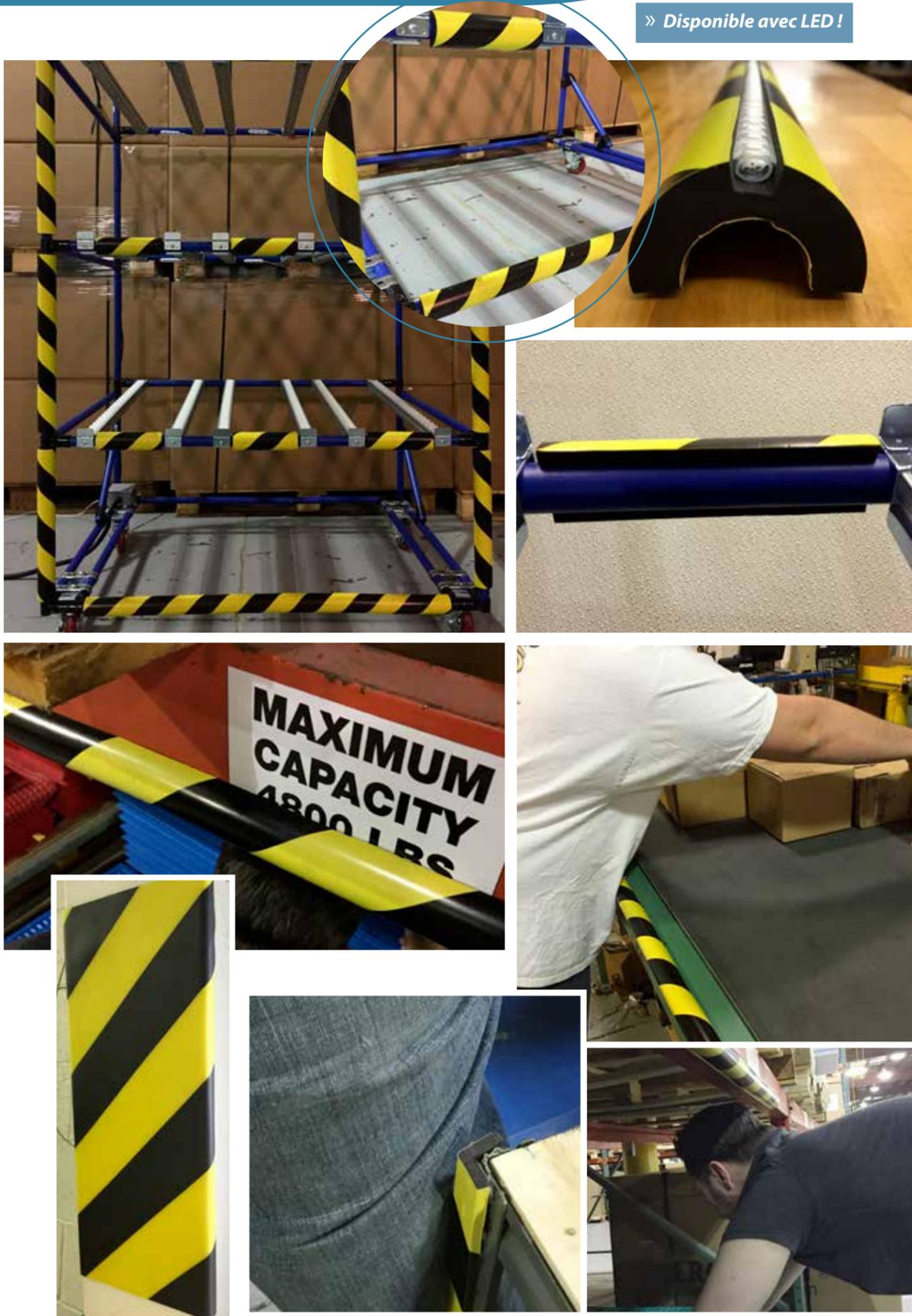


» Possible de former des virages



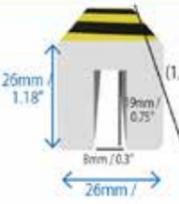
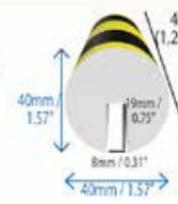
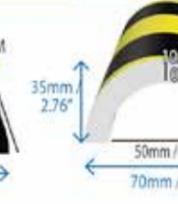
TUV-tested  
HACCP-approved

» Disponible avec LED!

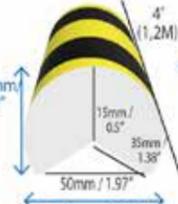
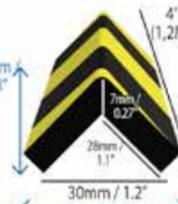
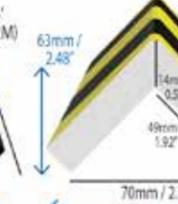


PARE-CHOC

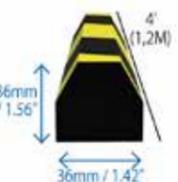
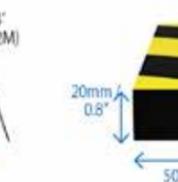
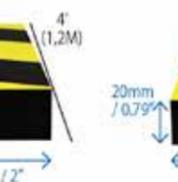
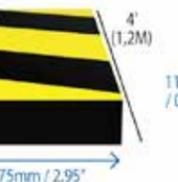
PIPE & I-BEAM PROTECTORS

					
<b>Conic I-Beam Protector</b> Part #: CIBP120-BK Quantité: 1 Couleur: Uniquement noir	<b>Square I-Beam Protector</b> Part #: SIBP120 Quantité: 1 Couleur: Uniquement blanc	<b>Half-Circle I-Beam Protector</b> Part #: HCIB120 Quantité: 1 Couleur: Uniquement blanc	<b>Half-Circle Pipe Bumper</b> Part #: HCPB100-BK Quantité: 1 Couleur: Uniquement noir	<b>Half-Circle Pipe Bumper ESD</b> Part #: HCPB100-ESD-BK Quantité: 1 Couleur: Uniquement noir	<b>Large Half-circle Pipe Bumper</b> Part #: LHCPB120 Quantité: 1 Couleur: Uniquement blanc

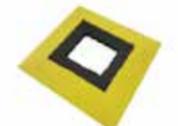
PROTECTIONS ANGULAIRES

					
<b>Conic Corner Protector</b> Part #: CCP120-BK Quantité: 1 Couleur: Uniquement noir	<b>Round Corner Bumper</b> Part #: RCB120-BK Quantité: 1 Couleur: Uniquement noir	<b>Large Round Corner Bumper</b> Part #: LRCB120 Quantité: 1 Couleur: Uniquement noir	<b>Square Corner Bumper</b> Part #: SCB120-BK Quantité: 1 Couleur: Uniquement noir	<b>Large Square Corner Bumper</b> Part #: LSCB120-BK Quantité: 1 Couleur: Uniquement noir	<b>XLarge Square Corner Bumper</b> Part #: XLSCB120 Quantité: 1 Couleur: Uniquement blanc

PROTECTIONS DE SURFACE

				
<b>Conic Surface Bumper</b> Part #: CSB120-BK Quantité: 1 Couleur: Uniquement noir	<b>Round Surface Bumper</b> Part #: RDSB120-BK Quantité: 1 Couleur: Uniquement noir	<b>Rectangle Surface Bumper</b> Part #: RSB-BK Quantité: 1 Couleur: Uniquement noir	<b>Large Rectangle Surface Bumper</b> Part #: LRSB120-BK Quantité: 1 Couleur: Uniquement noir	<b>Rounded Edge Surface Bumper</b> Part #: RESB120-BK Quantité: 1 Couleur: Uniquement noir

PROTECTIONS SUPPLEMENTAIRES

		
<b>Cart Stop</b> Part #: CP1010 Taille: 25,5 cm x 25,5 cm Quantité: 1	<b>DuraStripe Edge Protectors</b> Part #: DEP-10x48-B/Y-KIT Taille: 25,5 cm x 1,3 m Quantité: 3	<b>DuraStripe Edge Protectors</b> Part #: DEP-4x48-B/Y-KIT Taille: 10 cm x 1,3 m Quantité: 6

**LED BUMPERS**  
Nos pare-chocs à LED ont des bandes de LED intégrées pouvant être tamisées dans nos différents profils de pare-chocs. Ils sont disponibles pour les applications mobiles et fixes afin d'améliorer les processus de travail et la sécurité.  
**Cela vous intéresse ?**  
Demandez plus d'informations via [info@awp.be](mailto:info@awp.be).

**DES SOLUTIONS ANTIDERAPANTES**

AWP procure une large gamme de matériel antidérapant. Disponible en toute forme et couleur. Pour l'intérieur et l'extérieur. Terrain d'application : l'industrie alimentaire, des espaces humides, la pharmacie, les environnements de travail ...

**LA GAMME D'AWP EST CONSTITUÉ DE :**

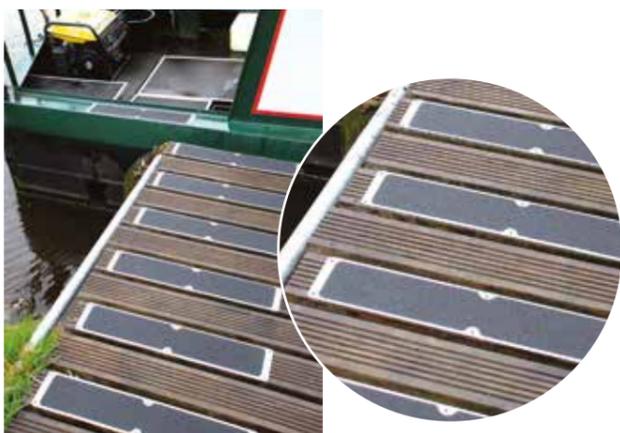
■ **Bande de sécurité adhésive**

La bande de sécurité adhésive est durable et idéale pour des circonstances exigeantes. Cette bande peut être appliquée sur la plupart des surfaces, donnant des effets de haute qualité: une protection antidérapante suivant les règles de sécurité.



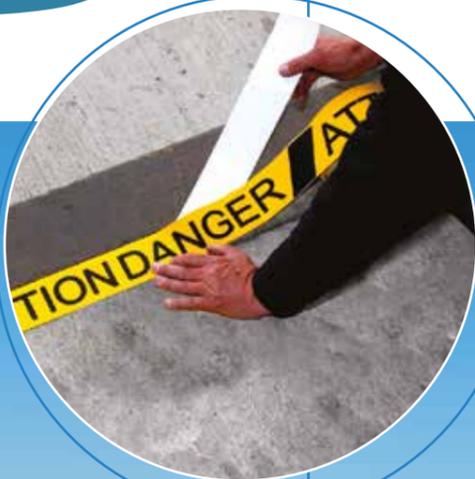
■ **Bande adhésive résistant à l'eau**

Bonnes caractéristiques antidérapantes. Utilisée souvent dans l'industrie alimentaire et les espaces humides.



■ **Bande adhésive phosphorescent**

Tout le monde reconnaît le problème: tout à coup on se trouve sans électricité, sans lumière, à cause d'une panne. Nos bandes phosphorescentes sont appliquées dans des couloirs, des cages d'escalier, des entrées et des sorties... Cette bande phosphorescente vous montre littéralement le chemin.



■ **Ruban à maille**

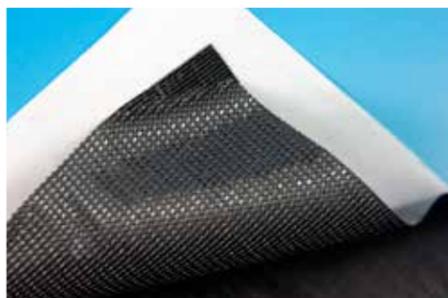
Idéal si une surface antidérapante est obligatoire p.ex. sous un portable, un tapis...

■ **Bande de sécurité abrasive**

Idéal pour une surface inégale dans votre entreprise, où une surface antidérapante est obligatoire (structure en tôle larmée).

■ **Produits auxiliaires**

IPA cleaner, Edge fix ou primer pour garantir l'application la plus efficace et durable des produits.



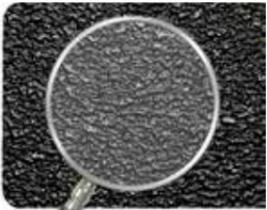
**BANDE ADHESIVE ANTIDERAPANTE STANDARD**

- ✓ Disponible sous plusieurs formes
- ✓ Très approprié pour les surfaces industrielles
- ✓ Longueur standard: 18,3 m

■ Granulé moyen	■ Granulé large	■ Granulé extra large
		
■ L : 19 mm à 1168 mm	■ L : 19 mm à 1168 mm	■ L : 19 mm à 1168 mm
		

**BANDE ADHESIVE ANTIDERAPANTE SMOOTH**

Idéal pour les douches, les bateaux et l'industrie alimentaire

■ Bande adhésive qui résiste à l'eau	■ Bande adhésive élastique	■ Bande adhésive élastique large	■ Bande adhésive élastique antidérapante très douce
			
■ L : 19 mm à 1194 mm	■ L : 14 mm à 1194 mm	■ L : 12 mm à 1346 mm	■ L : 12 mm à 1270 mm
			

**GLOW IN THE DARK**

■ Bande adhésive glow in the dark	■ Bande adhésive rayée glow in the dark	■ Bande adhésive de sécurité glow in the dark
		
■ L : 19 mm à 1168 mm	■ L : 19 mm à 1194 mm	■ L : 19 mm à 1194 mm

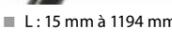
**PAS ANTIDERAPANT**

■ Bande adhésive lumineuse

■ L : 15 mm à 1170 mm
■ Bande adhésive réfléchissante

■ L : 15 mm à 1220 mm


**AUTRES SOLUTIONS**

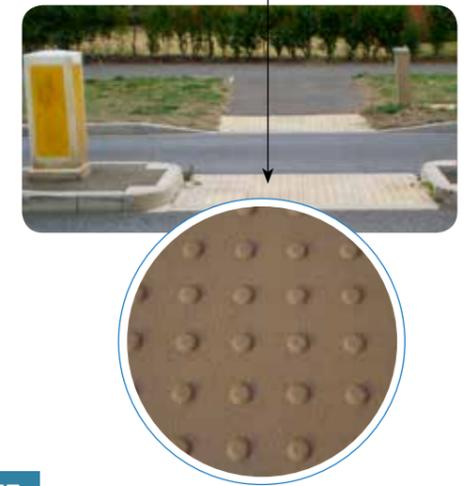
■ Antidérapant caoutchouc	■ Coussin antidérapant	■ Antidérapant pour surfaces inégales avec dossier en aluminium
		
■ L : 15 mm à 1194 mm	■ L : 25 mm à 1371 mm	■ L : 19 mm à 980 mm
		

**SOLUTIONS ANTIDERAPANTS**

**PANNEAUX GRP**



**PLATEFORME D'AVERTISSEMENT**



**NEZ DE MARCHE**



**PLATEFORME ANTIDERAPANTE**



**PROTECTION DES MARCHES**



Vous n'avez toujours pas trouvé ce que vous cherchiez?  
Nous recherchons toujours avec vous la bonne solution.

**MODERATEURS DE VITESSE**



**PARK-IT**



**MIROIRS DE SÉCURITÉ**



**ARCEAUX BUTOIRS**



**PROTECTIONS ANGULAIRES**



**PROTECTEUR DE COLONNE**



**POTEAUX ET CHAINES**



**SEPARATEUR DE VOIES**



**BOX DE SEPARATION**



**BARREAUDAGE**



**TABLES SUR MESURE**



**AWP DISPOSE D'UN SERVICE D'INSTALLATION**



# D > INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

## POURQUOI L'ERGONOMIE?

L'objectif de l'ergonomie est de créer un environnement plus sûr, plus confortable et plus efficace. L'application des principes ergonomiques, l'équipement technique (des outils et des machines), l'environnement de travail et l'organisation de travail peuvent éviter beaucoup de problèmes au bureau. Par exemple le mal au dos, la fatigue physique ou mentale et les fautes humaines.

### Trois raisons très importantes pour créer un environnement de travail ergonomique

Le motif humain: Faire votre travail ne peut pas former une menace pour le bien-être. Le travail doit contribuer au bien-être et à une vie qualitative.

**Le motif économique :** négliger les principes ergonomiques peut engendrer des dommages humains et économiques.

**Le motif juridique :** la législation oblige un environnement de travail ergonomique.

### Quelques conseils :

#### 1) Ligne de vision correcte

- Le mouvement continu du regard doit se trouver dans un angle de 30 degrés.
- Pour une observation continue : position confortable
- Les affichages doivent être inférieurs à 20 degrés par rapport à l'horizontale.

#### 2) Espace de jambe

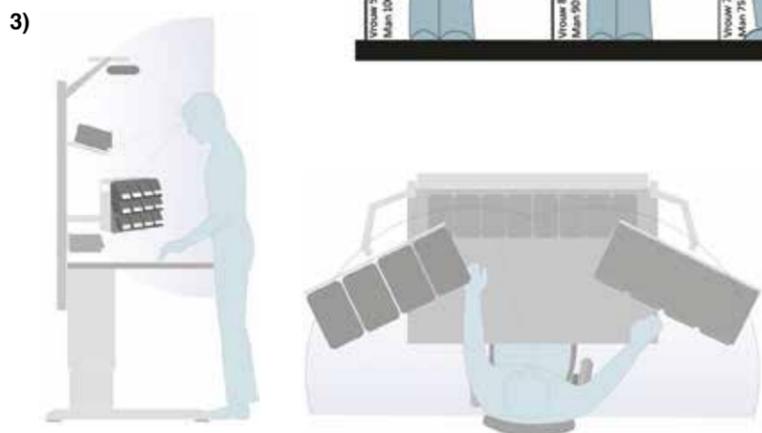
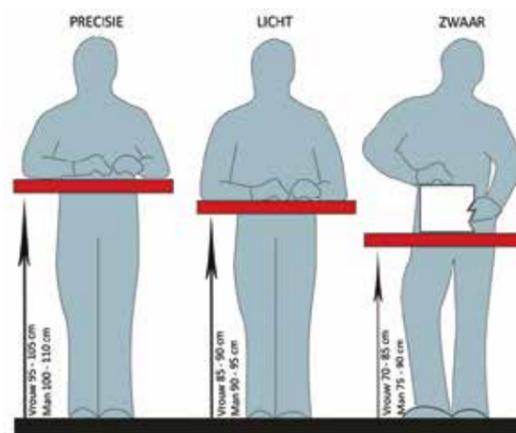
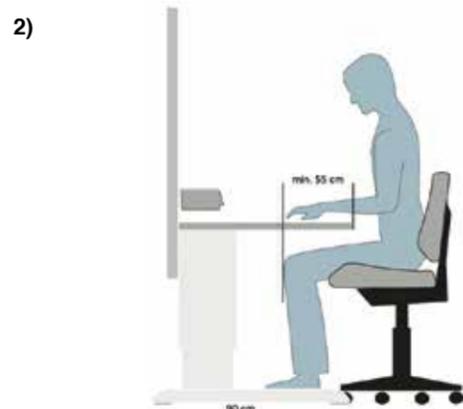
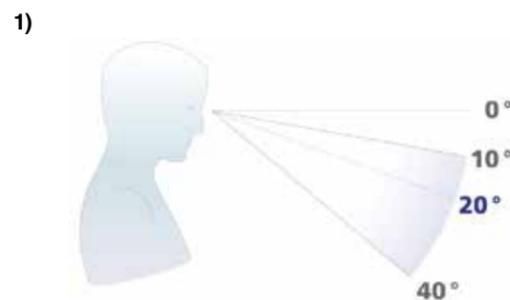
- Largeur : 80 cm
- Profondeur : 90 cm

#### 3) Les pièces fréquemment utilisées

- Sur un plan horizontal

#### 4) Accessoires

- La zone de travail verticale



## FICHE TECHNIQUE MARQUAGE AU SOL

Type	Material	Glue	Thickness	Hardness	Color	RAL-code	Width (cm)
SUPREME V	PVC	Rubber based	36 mils (0,91 mm)	95 Shore A	Yellow	1225 C	5-86
					Red	199 C	5-86
					White	PMS White	5-86
					Blue	2945 C	5-86
					Green	342 C	5-86
					Orange	165 C	5-86
X-TREME	PVC	Rubber based	30 mils (0,76 mm)	98 Shore A	Yellow	102 C	5/7.5/10
					Red	1795 C	5/7.5/10
					Blue	801 C	5/7.5/10
					Orange	172 C	5/7.5/10
					Black	Black C	5/7.5/10
					White	PMS White	5/7.5/10
MEAN LEAN	PVC	Rubber based	22 mils (0,56 mm)	98 Shore A	Yellow	116 C	5/7.5/10
					Red	186 C	5/7.5/10
					Navy Blue	2935 C	5/7.5/10
					Orange	179 C	5/7.5/10
					Black	Black C	5/7.5/10
					White	PMS White	5/7.5/10
MULTIFLEX (available in Europe only)	Coronatreat PVC	Acrylic	38 mils (1,0 mm)	85 Shore A	Yellow	1023 RAL	5/7.5/10
					Red	3020 RAL	5/7.5/10
					White	9003 RAL	5/7.5/10
					Blue	5005 RAL	5/7.5/10
					Green	6032 RAL	5/7.5/10
					Orange	2009 RAL	5/7.5/10
HAZARD	PVC	Acrylic	36 mils (0,91 mm)	95 Shore A	Black/Yellow	101 C	5-86
					Red/White	186 C	5-86
					Black/White	9001	5-86
					Green/White	6032 RAL	5-86
					Yellow Background	114 C	5/7.5/10
					White Background	PMS White	5/7.5/10
INLINE-PRINT	PVC	Rubber based	38 mils (0,93 mm)	95 Shore A	Red Background	187 C	5/7.5/10

Adhesion: 1 = poor 10 = superior	Multiflex	Hazard	Supreme/ Inline Print	X-Treme	Mean Lean
New Floors	10	10	10	10	9
Sealed/Epoxyed	7	7	10	9	9
Unsealed Floor	5	5	9	5	6
Chipped/Gouged	5	6	6	-	-
Uneven	6	6	7	-	5
Oily	7	7	8	5	6
Wet	7	7	6	5	5
Non-Skid/Textured	-	-	Test	Test	Test
Heavy Fork Traffic	5	6	7	10	8
Skidding/Pivoting	-	5	5	10	8
Dragged/Pushed Pallets	5	5	6	8	7
Freezer	-	-	-	-	-

## ISO CLEANROOM CLASSIFICATIONS

ISO standards for controlled environments

Adoption of ISO standards makes national standards such as AS 1386 redundant. The ISO standards shown below are completed by ISO-14689, dealing with bio-contamination control and monitoring.

ISO-14644-1	Classification by Airborne Particles	ISO-14644-2	Monitoring for Compliance
ISO-14644-3	Measurement & Testing	ISO-14644-4	Design, Construction and Start-up
ISO-14644-5	Cleanroom Operations	ISO-14644-6	Terms, Definitions & Units
ISO-14644-7	Separative Enclosures	ISO-14644-8	Molecular Contamination

ISO air cleanliness classifications – class limits (particles/m <sup>3</sup> )						
Classification number (N)	Maximum concentration limits (particles/m <sup>3</sup> ) for particles ≥ particle sizes shown					
	0.1 µm	0.2 µm	0.3 µm	0.5 µm	1 µm	5 µm
ISO Class 1	10	2				
ISO Class 2	100	24	10	4		
ISO Class 3	1000	237	102	35	8	
ISO Class 4	10000	2370	1020	352	83	
ISO Class 5	100000	23700	10200	3520	832	29
ISO Class 6	1000000	237000	102000	35200	8320	293
ISO Class 7				352000	83200	2930
ISO Class 8				3520000	832000	29300
ISO Class 9				35200000	8320000	293000

**Note:** Uncertainties related to the measurement process require that data with no more than three (3) significant figures be used in determining the classification level.

EU CGMP classifications				
Grade	Maximum concentration limits (particles/m <sup>3</sup> ) for particles ≥ sizes shown			
	At rest (b)		In operation	
	≥ 0.5 µm	≥ 5.0 µm	≥ 0.5 µm	≥ 5.0 µm
A	3500	0	3500	0
B (a)	3500	0	350000	2000
C (a)	350000	2000	3500000	20000
D (a)	3500000	20000	Not defined (c)	Not defined (c)

**Notes :**

(a) For B, C and D, the number of air changes should be related to the size of the room and the equipment and personnel present. The HVAC system should be provided with appropriate filters, e.g. HEPA for Grades A, B and C.

(b) The maximum permitted number of particles in the “at rest” condition correspond approximately to the US Federal Standard 209E & the ISO classifications as follows: Grades A and B ≈ Class 100, M 3.5, ISO 5, grade C ≈ Class 10 000, M 5.5, ISO 7 and Grade D ≈ Class 100 000, M 6.5, ISO 8.

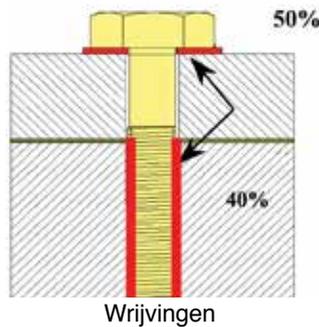
(c) The requirement and classification limit for the area will depend on the nature of the operations carried out.

Cross-reference to AS 1386 and other standards						
Standard	Classification					
	3	4	5	6	7	8
ISO 14644-1	3	4	5	6	7	8
AS 1386	0.035	0.35	3.5	35	350	3.500
BS 5295	C	D	E/F	G/H	J	K
Federal Standard 209E	1	10	100	1.000	10.000	100.000
EU CGMP	-	-	A/B	-	C	D

# LA THÉORIE DE L'ASSEMBLAGE VISSÉ

## Paramètres liés au couple

- La tension : T (10%)
- Les frottements :  $\mu$  (90%)
- Ils dépendent de :
  - l'état de surface
  - la géométrie des pièces
  - la lubrification
- Élasticité de l'assemblage : K
- $C = K \mu T$



## Remarques très importantes

- Le paramètre le plus important d'un assemblage vissé est la tension dans la vis. Il n'est pas facilement accessible. C'est pourquoi on utilise la physique du couple, la force appliquée à l'extrémité d'un bras de levier. La formule est longueur x tension.
- La physique du couple ne consiste que de 10% de tension dans la vis. 90% des tensions sont dû au frottement, dont 50% à la surface sous la tête de vis et 40% au filet de vis.
- La mesure de couple est une première approche mais elle manque de précision. C'est pourquoi il est mieux de serrer avec des stratégies d'angle particuliers, ce qui augmente la précision.
- Il est très important de contrôler le procès entièrement, et pas seulement la physique du couple.
- Tenez compte avec l'effet de la relaxation. La relaxation est une diminution de la tension après l'exécution du cycle de vissage.

Units to be converted	ISO			Imperial			Metric		
	mN.m	cN.m	N.m	ozf.in	lbf.in	lbf.ft	gf.cm	kgf.cm	kgf.m
1 mN.m	1	0.1	0.001	0.142	0.009	0.0007	10.2	0.01	0.0001
1 cN.m	10	1	0.01	1.416	0.088	0.007	102	0.102	0.0001
1 N.m	1000	100	1	141.6	8.851	0.738	10197	10.20	0.102
1 ozf.in	7.062	0.706	0.007	1	0.0625	0.005	72	0.072	0.0007
1 lbf.in	113	11.3	0.113	16	1	0.083	1152.1	1.152	0.0115
1 lbf.ft	1356	135.6	1.356	192	12	1	13826	13.83	0.138
1 gf.cm	0.098	0.01	0.0001	0.014	0.0009	0.00007	1	0.001	0.00001
1 kgf.cm	98.07	9.807	0.098	13.89	0.868	0.072	1000	1	0.01
1 kgf.m	9807	980.7	9.807	1389	86.8	7.233	100000	100	1

Thread	Hex Sizes			
	Diameter (mm)	Hex Key Size (mm)	Hex Key Size (mm)	Hex Head Size (mm)
M 2	-	1.5	1.27	4
M 2.5	-	2	1.5	5
M 3	2	2.5	2	5.5
M 4	2.5	3	2.5	7
M 5	3	4	3	8
M 6	4	5	4	10
M 7	-	-	-	11
M 8	5	6	5	13
M 10	6	8	6	17
M 12	8	10	8	19
M 14	-	-	-	22
M 16	-	14	10	24
M 18	-	-	-	27
M 20	-	17	12	30
M 22	-	-	-	32
M 24	-	-	-	36
M 27	-	-	-	-

Recommended Tightening Torques N.m		
Bolt Grade	Bolt Grade	Bolt Grade
8.8	10.9	12.9
0.37	0.52	0.63
0.86	1.21	1.45
1.3	1.9	2.3
3.0	4.3	5.1
6.0	8.5	10.2
10.3	14.7	17.9
17.2	24.5	28.4
25.5	35.3	42.2
50.0	70.6	85.3
87.3	123	147
138	194	235
211	299	358
289	412	490
412	579	698
559	785	941
711	1000	1198
1049	1481	1775

**A>**

**TECHNOLOGIE DE VISSAGE**

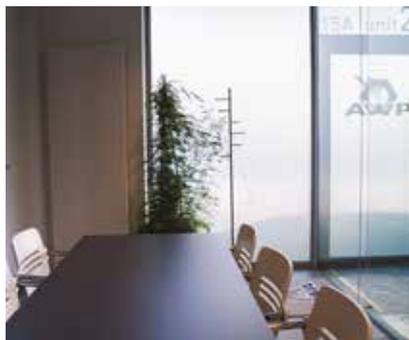
**B>**

**L'AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE D'A À Z**

**C>**

**LEAN, L'ERGONOMIE ET LA SÉCURITÉ**

## Your Assembly Workspace Partner



**AWP garantit :**

- la qualité
- la précision
- des prix compétitifs

