



## **FORMATION POLYSTO 2014**

## SOMMAIRE FORMATION:

1. Édito PolySto
2. Généralités plinthes PolySto
3. Étude projet
4. Présentation des produits
5. Présentation des matériaux d'installation
6. Préparation du chantier / conditions de montage
7. Organisation du chantier
8. Instructions de montage par modèle de plinthe
9. Notes
10. Contacts fabricant

Ce guide de formation vous est proposé pour le cas d'une formation théorie, suivie par une formation pratique sur chantier.

## 1. EDITO POLYSTO:

Vous allez étudier et installer un (/des) modèle (-s) de plinthes PolySto et ces accessoires selon un des 4 niveaux de protection, adapté à les équipements du transport interne. Avec cette formation nous vous donnerons nos conseils pour l'étude, l'organisation de votre chantier et la mise en œuvre des protections de bas de cloison.

En bref, les plinthes/banquettes de PolySto sont des systèmes préfabriqués et modulaires pour la protection mécanique et hygiénique de tous types de cloisons dans des bâtiments industriels, surfaces commerciales, cuisines centrales, centres de distribution, hôpitaux et laboratoires pharmaceutiques. Une gamme complète, conforme les méthodes HACCP et les normes/standards EU, USDA et BRC.

Il est très important de bien suivre les instructions de montage, édité et prescrit par le fabricant et spécifié par modèle de plinthes, afin d'obtenir le meilleur résultat, une finition propre, d'assurer l'étanchéité hygiénique du raccordement mur . sol et surtout un client ravi !

Si vous rencontrez des difficultés durant la mise en œuvre, n'hésitez pas à nous contacter auprès : [france@polysto.com](mailto:france@polysto.com) ou bien par téléphone au +32 9 33 77 66 3 ou +32 478 84 68 00 (Bert Tits). Réunissez le plus possible d'informations comme des plans détaillés, schémas ou des photos pour faciliter la communication.

Le fabricant PolySto met tout en œuvre pour vous assister durant votre projet.  
Succès avec le projet!

### Bert Tits

Country Manager France / Suisse / Afrique du nord

E-mail: [france@polysto.com](mailto:france@polysto.com)

Mobile: +32 (0) 478 84 68 00

Téléphone: +32 (0) 9 33 77 66 3

Fax: +32 (0) 9 33 77 66 9

Skype: polystofrance

## 2. GÉNÉRALITÉS PLINTHES POLYSTO:

Trop souvent on retrouve des problèmes aux niveaux d'hygiène et d'étanchéité mur - sol avec des systèmes de protection en bas de cloisons en béton (coulé sur site), en PVC, etc. Choc après choc et la multiplication des fissures, il y a une infiltration des eaux usées. Résultats: panneaux corrodés, ponts thermiques, des odeurs, des fissures à boucher ou à repeindre annuellement! On retrouve des bactéries et ou même des insectes. Moins appétissant!

Nous avons cherché à comprendre les raisons de cette dégradation et développé une gamme complète pour éviter toutes ces problèmes à court et à long terme!

PolySto, un système préfabriqué et modulaire! Chaque modèle est composé de plusieurs pièces, qui une fois posées, offrent une protection hygiénique (OP10F, FCF) et mécanique (OP20/30F, IP30/40/50R/RB, etc.) en bas de cloison. À condition que le support soit droit, bien propre et préparé, vous pourriez fixer les protections PolySto (plinthes et banquettes) sur tout type de support:

- panneaux iso thermiques
- mûrs
- carrelages
- plaques inox
- plaques polyester PRF
- béton,
- sol en résine (fait un test de accrochement avec un primer avant de poncer la surface)
- sol en béton ...

Un système modulaire, donc il y a pour chaque type de plinthe:

- **les plinthes / longueurs** de 100cm (OP10F, OP20F, FCF) ou 150cm (OP30F/RB, IP30R/RB, IP40F/RB, IP50R/RB, HPF, ...) ou 117cm (IP40R)
- **les angles sortants** en pièce d'angle (OP10F, OP20F, OP30F) ou en deux pièces d'angle de (2x) 50cm (IP30R . IP30RB . IP40F . IP40RB - ...)
- **les angles rentrants** en pièce d'angle (OP10F, OP20F OP30F) ou en deux pièces d'angle de (2x) 50cm (OP20RB . OP30RB Pharma - IP30R . IP30RB . IP40F . IP40RB - ...)
- **les pièces de finitions gauches** / arrêt de portes gauche de 500mm (sauf les plinthes OP10Fsanicoat, FCFsanicoat)
- **les pièces de finitions droites** / arrêt de portes gauche (sauf les plinthes OP10Fsanicoat, FCFsanicoat)

*Exceptions :*

*Tous les pièces de la plinthe OP30RB Pharma (avec une réservation pour de sol souple/vinyle) mesurent 150cm.*

*Pour la plinthe FCF (arrondi d'angle en polyester/résine), il y a uniquement des longueurs de 100cm. Les angles sont à couper sur chantier.*

*Si la positionnement des portes dans le local le permet, vous pourriez composer des angles sortants en OP20/30/F/RB avec deux pièces de finitions (une gauche et une droite) au lieu d'une seule pièce d'angle (c'est moins chère).*

Il est important de consulter la fiche technique correspondante de la plinthe. (classeur / site [www.polysto.com](http://www.polysto.com))

Comment fixer les plinthes ? A la base, les pièces de plinthes seront directement collées sur un sol plain, propre fini/brut et les cloisons droits, propres avec une colle MS Polymère Hybride : PolySto Hard Fix Glue (sans solvants !) qui a une force de 12kg par cm<sup>2</sup>. La consommation de colle est prescrite par le fabricant. (voir la fiche technique de la plinthe à poser). La colle est très importante pour fixer l'ensemble (cloison . sol . plinthe) mais encore plus importante en fonction de deuxième barrière contre des eaux usées éventuelles. Donc pour obtenir le meilleur résultat hygiénique, il faut bien le pousser derrière les plinthes (voir fiche instructions de montage). Ancrage si les plinthes sont exposées aux chocs violents et répétitifs (+2000kg). Et pour finir jointoyer correctement!

Ces systèmes préfabriqués et modulaires protègent contre tout dommage résultant d'un trafic intense et de chargements lourds et ont démontré leur durabilité et leur efficacité lors d'applications dans tous les secteurs de l'industrie agroalimentaire, pharmaceutique et logistique.

### 3. ÉTUDE PROJET

Comment faut-il étudier un projet ? A la base du plan définitif cloisonnement/ panneaux, vous étudiez local par local la circulation des matériels roulants. Il y a 4 niveaux de protection mécanique avec tous, le même niveau de sécurité sanitaire.

1. Niveau 1: sans transport interne . plinthes sanitaires | protection hygiénique
2. Niveau 2: transport interne 200kg . protection mécanique et hygiénique
3. Niveau 3: transport interne 2000kg. protection mécanique et hygiénique
4. Niveau 4: transport interne +2000kg . protection mécanique et hygiénique + ANC

Relié à l'application des plinthes:

- OP10F sanicoat / inox = plinthe sanitaire, pas de chocs, finition hygiénique, plinthe non-creuse, appliqué dans locaux, cuisines, petite CF, ♂
- OP20F/RB sanicoat / inox = plinthe de protection contre petit chariot (200kg), appliqué dans locaux, cuisines, petite CF, ♂
- OP30F/RB sanicoat / inox = plinthe de protection contre chariot, tir-pal, ♂ (max 1500 - 2000kg), appliqué dans cuisines, couloir, CF, production, ♂
- OP30RB clean room sanicoat = plinthe de protection pour sol souple (type Gerflor . Tarkett) contre chariot, tir-pal, ♂ (max 1500 - 2000kg), appliqué dans couloir, laboratoire, ♂
- OP30SF sanicoat / inox = plinthe de protection pour derrière porte coulissante
- IP30/40/50F/RB = plinthe de protection contre chariot élévateur, gerbeurs, ♂ (5000kg avec ancrage), appliqué dans les zones logistiques, production, couloir, CF, ♂
- IP30/40/50R = plinthe de protection contre chariot élévateur, gerbeurs, ♂ (5000kg avec ancrage), appliqué dans les congélateurs (sans tallon/arrondi)
- HPF = plinthe de protection avec tallon contre chariot élévateur, gerbeurs, ♂ (5000kg avec ancrage), appliqué dans les zones logistiques, production, couloir, CF, ♂
- Attention : bac europe avec becs verseurs pointus = PolySto HPF / IP40F/RB extreme impact

Une fois que nous avons le / les niveau (-x) de protection, nous devons déterminer la finition et les options de la protection.

Il y a plusieurs finitions:

- Sanicoat = gelcoat lisse blanc RAL9010 (Blanc haccp . conseillé en zone production)
- Inox polyester = même plinthe que sanicoat mais avec un revêtement complet en INOX RVS 304L(agro) /316L (pharma)
- Inox béton = gamme OCS . rempli avec béton (")
- Natural = idem sans gelcoat (") | -10% | pas en OP10F et FCF . conseillé en zone logistique . produits emballés . déchets - lavage)
- RAL spécifique (pas en OP10F et FCF)

Options:

- Sol fini ou sol brut . talon / réservation pour remontée en résine / plinthe à gorge résine
- Ancrage (nécessaire en cas de chocs répétitifs et violents (+2000kg - 5000kg en plein vitesse)
- Extreme Impact (protection supplémentaire contre rayures, chocs répétitifs et violents en bande PE . gamme sanicoat)
- Réservation pour sol résine , tallon HACCP, droite (congel), sol vinyl
- Descentes tuyaux (voir: fiche solutions tuyaux)

Une fois déterminée la protection idéale, vous pourriez préciser les éléments suivants:

- Le modèle à monter (merci de bien vouloir consulter la fiche technique correspondante pour votre calepinage . [www.polysto.com](http://www.polysto.com) ou classeur)
- Les ML (attention : prendre en compte des chutes, derrière portes coulissantes = OP10F ou OP30SF)
- Le nombre des angles intérieurs / rentrants
- Le nombre des angles extérieurs / sortants
- Le nombre des pièces de finition gauche (à poser au côté droite d'une porte)
- Le nombre des pièces de finition droite (à poser au côté gauche d'une porte)
- Option ancrage (uniquement disponible pour la gamme IP et HPF)
- Passage tuyaux, protection d'angles sortant inox, etc

#### 4. PRÉSENTATION DES PLINTHES À POSER:

Voir fiches techniques correspondantes (classeur / site : [www.polysto.com](http://www.polysto.com))

#### 5. PRÉSENTATION DES MATÉRIAUX D'INSTALLATION :

- PolySto Hard Fix Glue 600cc = la colle, cartouche souple de 600cc
- PolySto Food Safe Sealant, blancs 600cc = les silicones blancs 600cc
- PolySto Food Safe Sealant, transparents = les silicones transparent 600cc
- Disque diamant 350/700mm (super granit)
- PVC500 PolySto nettoyant 500ml = nettoyant gelcoat
- REP100 Kit de réparation 300ml
- Scie sur table . couper à l'eau
- Pieds biche / burin
- Calles de réglages
- Chariot/diable de pose/montage (OP30 . IP50 + HPF)  
(toujours consulter la fiche instructions de montage PolySto)

## 6. PRÉPARATION DU CHANTIER / CONDITIONS DE MONTAGE :

Avant toute intervention et afin de convenablement monter des plinthes POLYSTO, il est important de respecter les conditions suivantes :

Toutes les zones où vous devrez monter des plinthes PolySto, doivent être impérativement accessibles et carrossables. Donc ne pas stocker des matériaux (panneaux, portes, installations HVAC, etc.) dans ces zones pendant l'intervention.

Le chantier (le sol et les panneaux) doit être propre, sec et dégraissé. Le nettoyage doit être fait avant que l'équipe commencent.

Le sol doit être plane (tolérance de env. 1cm par m) afin de bien coller les plinthes au sol.

Cloison droit

En cas de forme de pente, des plats horizontaux en périphérie de panneaux pour pose plinthes.

Sur carrelage: il est important que les joints carrelage ne soient pas creusés en périphérie de cloisons afin de jointoyer convenablement et obtenir une étanchéité parfaite.

Tous les cadres de porte doivent impérativement être installés. Pas des marques de crayon!

En cas de nouveaux panneaux iso thermiques, le film de protection sur les nouveaux panneaux doit être enlevé avant la mise en œuvre (+/- 20cm de hauteur de la plinthe).

Toutes les vis de fixation provisoire des panneaux entre U et panneaux doivent être démontées avant l'intervention.

Les profils arrondis PVC (verticaux) dans les coins doivent être coupés après le montage des plinthes pour un bon raccordement. Les supports de clipsage à 32cm du sol pour IP30R et OP30F.

Les caches, en partie basse, sont à clipser, ajuster et jointoyer après l'intervention de mise en œuvre des banquettes.

Merci de bien vouloir les signaler et communiquer aux autres contractants qui travaillent sur le même projet. Une checklist à vérifier avant le démarrage du chantier !

## 7. ORGANISATION DU CHANTIER :

Les étapes à suivre :

- Après la réception de la marchandise, vérifier la confirmation de commande avec le bon de livraison.
- Stocker les matériaux de montage dans une zone sécurisée (la colle, silicones, disques diamants, etc.) en température ambiante.
- À l'aide des tableaux de chiffrage et la fiche technique, dispatcher les palettes dans la zone de travaux. La référence produit (LG, IN, EX, ER/EL, MS, etc.) est marquée sur la palette.
- Déemballer les palettes (film noir).
- Déposer en une seule fois les angles, les longueurs et les pièces de finitions devant le cloison.

- De suite poser/coller les angles, les longueurs et les pièces de finitions suivant les instructions de montage en attachement (voir PJ). Logiquement, on group les coupes.
- Une fois coller les plinthes, laisser durcir la colle pendant min. 24h.
- Après séchage, siliconer selon les instructions.
- Après silicones fermer la zone des travaux afin d'éviter que les silicones prendront de la saleté/poussière durant le séchement.

## 8. INSTRUCTIONS DE MONTAGE :

- Avant toute intervention, vérifier les conditions de montage ! Cloison, sol, battant de porte, etc.
- Voir instructions de montage par modèle et surtout la consommation et l'application de la colle sur le dos de la plinthe, au sol et entre les plinthes.
- Suivre le plan d'implantation, fourni par le client / BET
- Poser immédiatement toutes les pièces et les découpes afin de bien aligner les plinthes. Ce réglage est indispensable pour le résultat final.
- Utiliser éventuellement un lazer (horizontale) pour aligner l'hauteur des plinthes.
- En cas de passage tuyaux . garder 2 cm chaque côté des tuyaux (voir solutions tuyaux)

Attention, il faut impérativement aligner les plinthes *30minutes après* la pose avec un pied de biche caoutchouc. Nous alignons le front et le point haut de la plinthe à l'aide des calles de montage. Une fois bien aligner, garder la plinthe sur sa place avec les calles. Vous pourriez rencontrer des écarts (qq. millimètre) en dos de la plinthe (= l'épaisseur de la plinthe). Là, il est important de les aligner comme précisé, le front et le point haut. L'écart sera attrapé avec la jointure silicone.

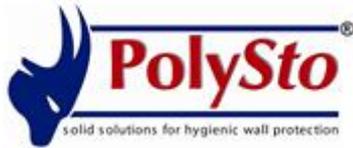
Pour achever, il faut attendre minimum un jour. Donc une journée pour coller les plinthes et pour le séchage / l'endurcissement de la colle. Le deuxième jour pour enlever calles de réglage et siliconer.

Silicones blancs entre les plinthes et entre la plinthe et le paroi. Et silicones transparentes entre le sol et la plinthe. Une fois siliconer, il est interdit de travailler pendant que les jointures sèchent. Merci de bien vouloir fermer la zone siliconée. Le risque que les silicones salissent est trop grand quand il y a encore des travaux dans cette zone. Les jointures pour la gamme NATURAL (gris . zone logistique) seront faites en silicones gris transparent. Pour la gamme INOX, jointure en silicones inox/alu entres les plinthes et entre les plinthes et le paroi. Silicones gris transparent entre

Mode d'emploi silicones :

- Appliquer sur des supports propres et dégraissés !
- Lisser tout de suite après la pose à l'eau savonneuse,
- Pour une finition parfaite du joint, utiliser une spatule, cartouche vide en PVC, ò
- Pour une accrochement sur un support synthétique, appliquer tout d'abord un primer synthétique,
- Test préalable recommandé,
- Premièrement les jointures verticales, de suite la jointure entre le cloison et la plinthe et finalement le joint transparent entre la plinthe et le sol.
- Après le jointoiment, bien vérifier si tout est bien fermé pour une étanchéité parfaite.
- Les silicones PolySto sont des silicones de haute qualité, conçue pour des environnements industriels. Attention avec des silicones ~~à~~ son marché





## 10. CONTACTS FABRICANT POLYSTO BVBA (France & DOM TOM | Suisse | Afrique du Nord)

### **POLYSTO BVBA**

Maesbossen 3  
9160 Lokeren  
Belgique

Mr. Bert Tits

Mobile : +32 (0) 478 84 68 00  
Bureau : +32 (0) 9 33 77 66 3  
Fax: +32 (0) 9 33 77 66 9  
Email : [france@polysto.com](mailto:france@polysto.com)  
Skype: polystofrance

En cas d'absence et d'urgence, contactez le bureau auprès :

Bureau : +32 (0) 9 33 77 66 0  
Fax: +32 (0) 9 33 77 66 9  
E-mail : [info@polysto.com](mailto:info@polysto.com)

Transport, études de prix, livraison, plans :

Mr. Sebastiaan Moens  
Bureau : +32 (0) 9 33 77 66 0  
Fax: +32 (0) 9 33 77 66 9  
E-mail : [sebastiaan@polysto.com](mailto:sebastiaan@polysto.com)  
[polysto@telenet.be](mailto:polysto@telenet.be) (fichiers ACAD +5Mb)  
Skype : polysto\_sebastiaan