

## Comprendre les sols. Optimiser la logistique.

Floor Dynamics est une entreprise technologique spécialisée dans les logiciels appliqués et la modélisation haute définition des sols béton.

Nous combinons nos connaissances en matière de construction de sols industriels, de cartographie haute définition et de logistique pour fournir un ensemble de services spécialisés dans l'optimisation des sols d'entrepôts logistiques.

Dans un secteur où le temps coûte énormément d'argent, nous aidons les sociétés de distribution - et notamment les entrepôts automatisés - à fonctionner au maximum de leur efficacité.

Nous accompagnons également les promoteurs immobiliers à maximiser leur investissement.

### Une société de RCR Industrial Flooring

Floor Dynamics fait partie de RCR Flooring Services, une division de RCR Industrial Flooring. RCR comprend des entreprises spécialisées dans les revêtements de sol avec une présence internationale, qui fournissent ensemble à leurs clients un service complet de revêtement de sol industriel. Pour plus d'informations, visitez notre site web

[www.rcrindustrialflooring.com](http://www.rcrindustrialflooring.com).



Floor Dynamics, dont le siège social se trouve au Royaume-Uni, est très présent sur la scène internationale et peut accompagner ses clients sur tous les continents.

[www.floor-dynamics.com](http://www.floor-dynamics.com)



## Modélisation BIM

Le BIM (Building Information Modelling) est une méthode largement adoptée pour partager des informations sur la construction et les services d'un bâtiment. Elle ne concerne pas seulement la conception des bâtiments, mais aussi leur exploitation et leur maintenance tout au long de leur durée de vie.

Grâce à nos données cartographiques haute définition, nous produisons des modèles de sols prêts pour le BIM, qui peuvent être utilisés dans des systèmes courants tels que REVIT. Ces modèles peuvent être utilisés pour mettre à jour les dossiers des bâtiments précédents ou pour faciliter la planification future.



## Recherche et développement

Nous explorons constamment de nouvelles technologies, de nouveaux logiciels et de nouveaux algorithmes pour améliorer la mesure des sols afin de mieux comprendre leurs performances. Nous sommes également fiers de pouvoir collaborer et mener des recherches pour nos clients.



## Rapports sur les mesures correctives et les transferts

Lorsqu'un bâtiment change de mains ou d'exploitation, nous pouvons rescanner le sol et le comparer avec l'ensemble des données précédentes avec une précision extrême. Nous nous en servons pour établir un rapport complet, afin que les exploitants du bâtiment puissent évaluer l'usure du sol et prendre les mesures correctives appropriées.



## Déformation des planchers

Nous réalisons également des études sur les poutres et les planchers pour mesurer la déflexion sous charge - ce qui permet aux propriétaires de bâtiments et aux ingénieurs structure de comprendre et de contrôler la charge sur les différents planchers.



Comprendre les sols.  
Optimiser la logistique.





©EXOTEC Skypod®

## Aider les process intralogistiques à travailler en harmonie avec les sols

La vitesse et l'efficacité des process sont au cœur de la logistique actuelle. La préparation et l'expédition de commandes personnalisées et automatisées sont le moteur de l'innovation et de la réduction des délais de livraison, c'est pourquoi les entrepôts sont plus que jamais sous pression.

L'industrie des revêtements de sol s'efforce de créer les sols les plus plats possibles, tandis que le secteur de la distribution s'efforce de les exploiter à grande vitesse. Cependant, les sols "superplats" sont difficiles à réaliser et même les meilleurs d'entre eux peuvent se détériorer avec le temps.

En associant l'expertise en matière de revêtements de sol aux technologies les plus récentes, Floor Dynamics permet aux équipements de manutention de travailler en harmonie avec les sols des centres logistiques. Cela permet d'améliorer l'efficacité des process et d'obtenir des avantages tangibles en termes de temps et de coûts.

### Parmi nos clients, nous comptons :

- De grandes marques de distribution qui possèdent et exploitent des entrepôts automatisés
- Les promoteurs immobiliers qui offrent à leurs clients un bâtiment de haute qualité et un service à valeur ajoutée

## Cartographie haute définition

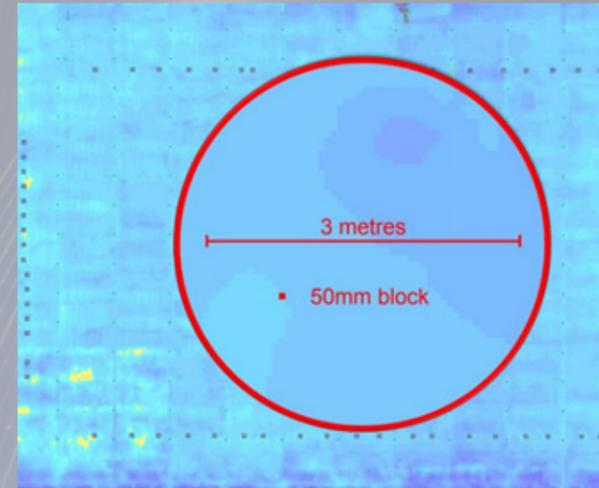
En utilisant les toutes dernières technologies de contrôle et de numérisation, nous réalisons une cartographie complète et à haute définition des sols des entrepôts.

Nous identifions les ondulations de surface, l'abrasion et les dommages - tout ce qui peut nuire au bon fonctionnement et à la performance des process.



Nos cartes HD permettent d'avoir "l'empreinte" réelle du sol, ce qui constitue la première étape vers l'optimisation de l'efficacité des process.

En recueillant les données avec une précision inférieure au millimètre, nous garantissons des résultats précis, pouvant être interprétés clairement, et permettant de faire un examen minutieux.



## Analyse des données

La cartographie HD produit une vaste banque de données. Sans une analyse minutieuse, elle peut être déroutante et, au pire, trompeuse.

Nous sommes habitués à identifier les principales caractéristiques des données qui influencent les performances des sols. Nous traitons et analysons les données, afin de les présenter de manière visuelle et facile à comprendre.



Nous pouvons étudier les données de cartographie des sols avec différentes normes internationales (TR34, DIN18202, EN15620, ASTM 1155 et DIN15185), mais aussi selon des spécifications personnalisées.

Nos rapports permettent aux consultants en revêtements de sol de comprendre rapidement les caractéristiques du sol, afin de fournir des conseils fiables.

## Caractéristiques du sol

Quelle que soit la qualité de la construction d'un sol, ses caractéristiques changent avec le temps. L'usure quotidienne des roues de chariots et des palettes peut facilement entraîner des zones de dommages dus aux impacts et à l'abrasion de surface.

Nous testons et mesurons les propriétés du sol qui ont un impact sur les performances des process, notamment :

- la rugosité
- la brillance
- la résistance à l'abrasion
- le coefficient de frottement

La compréhension de ces caractéristiques permet de comprendre comment les chariots et robots peuvent se déplacer sans problème sur le sol, et où il peut y avoir des problèmes qui doivent être résolus.

