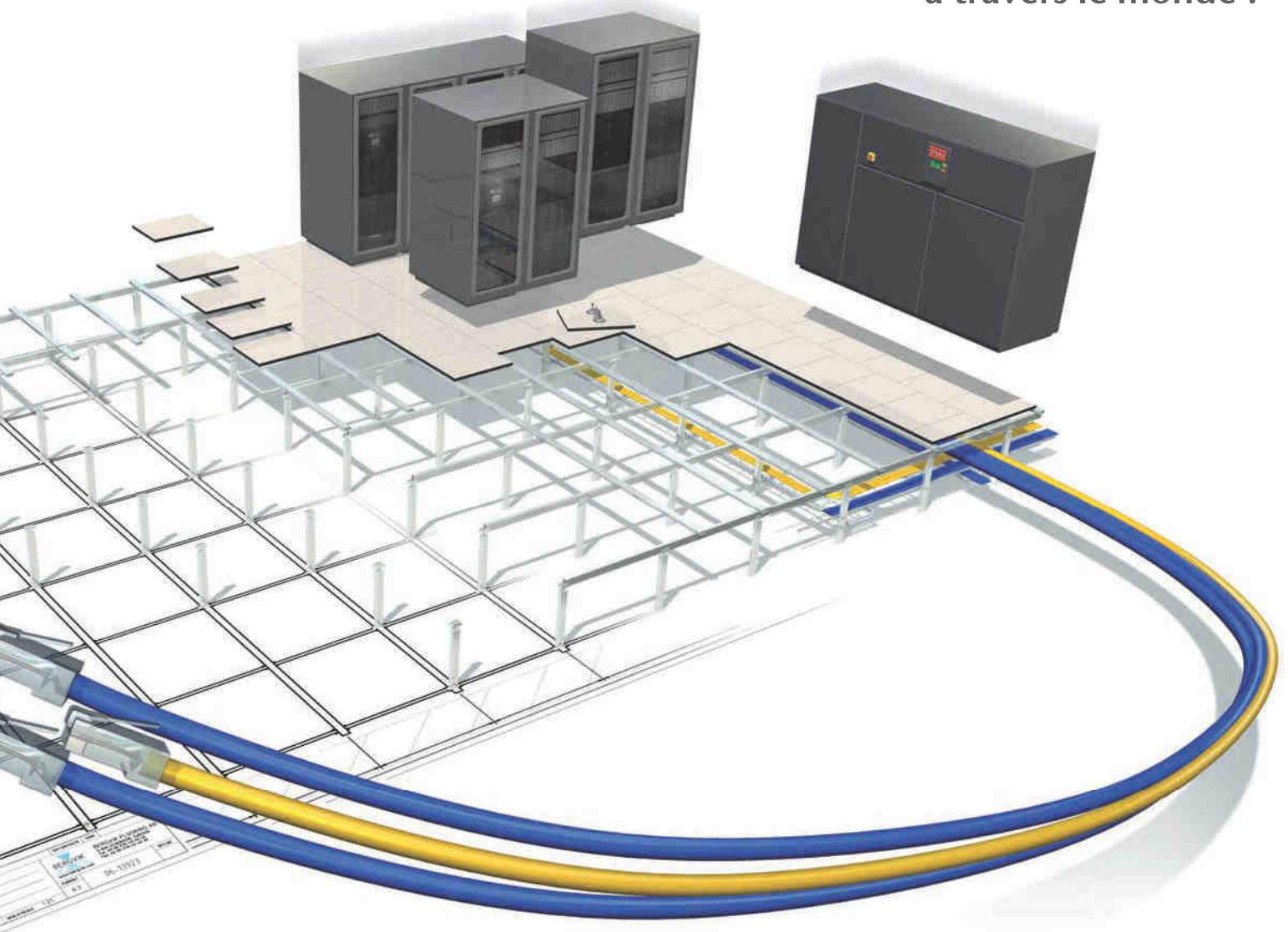


STRUCTURE **3S FLOOR**

La structure spécialisée pour
locaux techniques et data center
utilisée dans plus de **100 pays**
à travers le monde !



■ Applications

Type de locaux

- Data Center
- Locaux Telecom
- TGBT
- Locaux techniques

Contraintes

- Plancher surélevé grande hauteur > 1100 mm
- Charges lourdes
- Charges roulantes

- Structure renforcée tout acier
- Inerte au feu
- Résistance mécanique extrême
- Accès au plénum optimisé
- Fabrication 100 % française



La structure 3S FLOOR est la seule à tolérer une charge répartie allant jusqu'à 4 tonnes au m², avec Lx=600 mm, Ly=800 mm et Lz=600 mm.

■■■ A SAVOIR

- HAUTEUR DE PLANCHER de 400 à 1500 mm

La structure 3S FLOOR permet de grandes hauteurs d'installation, pour une plus grande aisance d'intervention dans le plénum.

- STABILITÉ RENFORCÉE

D'une très grande stabilité latérale, 3S FLOOR autorise l'ouverture de toutes les dalles simultanément sans risque et favorise la résistance aux charges roulantes.

- ACCÈS ÉLARGI

Jusqu'à 70% de supports au sol en moins qu'un plancher surélevé traditionnel : de larges accès laissant la place aux techniciens pour travailler confortablement.

- PLUS D'ESPACE

Libère l'espace en plénum et augmente la capacité de passage de réseaux et des gaines.

- EVOLUTIF

La structure 3S FLOOR est flexible, et accompagne l'évolution de vos locaux dans le futur.

- ARRIMAGE

Tous les éléments installés à la surface du sols peuvent être posés directement sur la structure.

- CHARGES EXCEPTIONNELLES

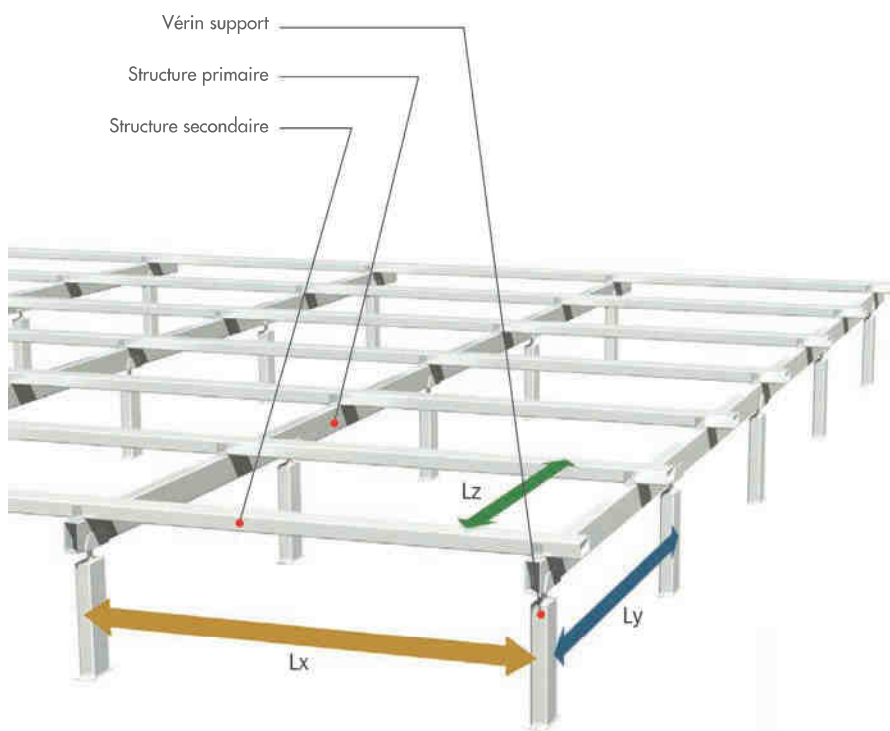
Des châssis spécifiques sont proposés pour supporter des charges exceptionnelles (transformateurs).

- MISE À LA TERRE

Deux systèmes de liaison disposés aux extrémités opposées de la zone équipée sont suffisants pour relier à la terre l'ensemble de la structure 3S FLOOR.

- ZONES SISMIQUES

3S FLOOR est adaptée aux zones sismiques.



■ Conception technique

La structure, totalement inerte au feu, est constituée d'éléments préfabriqués en acier, fermement assemblés entre eux. Les traverses et pieds de vérins sont fabriqués à partir de tubes acier rectangulaires de section 80 x 40 mm.

Les pieds de vérins sont ajustables (± 25 mm) pour garantir l'horizontalité du plancher fini.

Les éléments d'assemblage sont galvanisés à chaud, répondant ainsi aux contraintes générales de la construction.



STRUCTURE 3S FLOOR



| Charge Répartie | 8kN/m ² | 10kN/m ² | 20kN/m ² | 30kN/m ² | 40kN/m ² |
|------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Lx max mm | 1350 | 1124 | 853 | 697 | 603 |
| Lx recommandé | 1200 | 1000 | 800 | 600 | 600 |
| Ly max mm | 1985 | 1775 | 1255 | 1025 | 887 |
| Ly recommandé | 1200 | 1200 | 1200 | 1000 | 800 |
| Lz mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Vérin / m ² | 0.69 | 0.83 | 1.04 | 1.67 | 2.1 |
| Charge ponctuelle | 3kN | 5kN | 5kN | 7kN | 7kN |

■ Calcul de la charge

Flexible et adaptable, la structure peut supporter des charges allant jusqu'à 4 tonnes au m². Les distances entre les traverses (Lx, Ly, Lz) sont ajustées en fonction des charges prévues. Il est important de toujours prévoir les charges maximales qui seront supportées par le plancher lors de l'élaboration du projet.

Notre bureau d'études prend en compte cet élément dans la conception, afin d'adapter parfaitement chaque structure à son utilisation future.

■ Installation

La structure est facile et rapide à monter sur site. Les pieds de vérins sont pré-assemblés et livrés dans un kit avec tous les profilés et les éléments d'assemblage.

Chaque livraison fait l'objet d'une notice de montage détaillée, sous la forme d'un plan indiquant toutes les dimensions.

Les dalles de plancher reposent par gravité sur la structure, et sont démontables facilement à l'aide de la ventouse fournie.



DALLES COMPATIBLES

Toutes nos dalles de plancher surélevé recommandées pour les locaux techniques sont idéales en complément de la structure 3S FLOOR :

- Dalle B Rivalu ép. 38
- Dalle C Bac Technique ép. 38
- Dalle F Eco Technique ép. 38
- Dalle FA M0

Pour les locaux ayant de forts besoins en ventilation ou climatisés par le plénum, nous vous conseillons les produits suivants :

- Dalles perforées DP et DP3
- Dalle Grating AGS
- Grille spécifique



STRUCTURE 3S FLOOR

FICHE STRUCTURE



RÉFÉRENCES

COMHEY est fabricant français

Parmi les réalisations récentes, citons :

- Eimin-Leydier, Nogent-sur-Seine, 2.600 m²
- Agirc Arrco Data Centre, Gradignan, 1.750 m²
- Lafarge, Tetouan, Maroc, 1.200 m²
- Bouygues Telecom Technopôle, Meudon, 1.140 m²
- MTN Switching Centre, Douala, Cameroun, 1.073 m²
- Arabian Sugar Company, Manama, Bahrain, 1.050 m²
- Espace Clément Ader Univers, Toulouse, 970 m²
- Total, Pau, 600 m²
- Sanofi-Aventis, Neuville-sur-Saône, 350 m²
- C.E.A., Cadarache, 143 m²

■ Accessoires

De nombreux accessoires sont disponibles, notamment des supports chemins de câbles très flexibles. N'hésitez pas à nous consulter pour toute demande



05/15

