



CityLife Milano  
© www.maxfrank.com

**Type d'ouvrage:**  
Skyscrapers

**Architecte:**  
Arata Isozaki (Hochhaus "Der Gerade"), Zaha Hadid (Hochhaus "Der Krumme"), Daniel Libeskind (Hochhaus "Der Bucklige")

**Achèvement:**  
2018

**Lien projet:**  
<http://www.city-life.it/en/>

**CityLife est le nouveau quartier commercial et résidentiel de Milan. Les trois tours Torre Isozaki, Torre Hadid et Torre Libeskind constituent de véritables curiosités.**

Trois curiosités particulières se trouvent au cœur du projet : la tour « Torre Isozaki » (haute de 202 mètres), la « Torre Hadid » (175 mètres) et la « Torre Libeskind » (environ 150 mètres).

La Torre Isozaki (appelée « Il Dritto » – la tour droite, architecte : Arata Isozaki) est déjà achevée et représente actuellement le plus haut bâtiment d'Italie. Les produits FRANK suivants ont été fournis dans le cadre du projet de construction : La boîte d'attente Stabox®, le manchon fileté Coupler, le goujon de cisaillement Egcodorn, du béton fibreux et les éléments de coffrage Stremaform.

À l'heure actuelle, la « Torre Hadid » (appelée « Lo Storto » – la tour courbée, architecte : Zaha Hadid) est en phase de construction. Aujourd'hui, les 22 premiers étages de la tour sont construits ; au final, elle devrait en compter 44, pour une hauteur totale de 175 mètres. Jusqu'au 34<sup>e</sup> étage, MAX FRANK a essentiellement fourni des produits de technique d'armature, comme les goujons de cisaillement Egcodorn®, les manchons filetés Stabox®, les manchons filetés Coupler et l'armature de poinçonnement.

La « Torre Libeskind » (appelée « Il Curvo » – la tour bossue, architecte : Daniel Libeskind) se trouve au début de la phase de construction – FRANK a déjà fourni des manchons filetés Coupler pour la dalle de fondation. Les gratte-ciel des architectes Zaha Hadid et Daniel Libeskind devraient être achevés d'ici 2017.

Les éléments de raccord structuraux doivent être adaptés à des exigences particulières en matière d'assistance technique à la clientèle sur site, posées par la forme architectonique et l'individualité des bâtiments. La collaboration intensive entre les

# CityLife Milan

## Mailand



collaborateurs MAX FRANK sur place et le service interne d'ingénieurs rend possible la réalisation technique des souhaits des clients, ainsi que le développement des solutions spéciales appropriées. Par exemple, les produits Stabox® et Coupler assurent la présence d'éléments d'assemblage porteurs entre le noyau de renfort (cages d'escalier et cages d'ascenseur des immeubles) et les planchers.

Les dessins de détail créés par MAX FRANK permettent une élaboration rapide des plans et donc une exécution de commande professionnelle. Il a ainsi été possible de coordonner la production et les délais de livraison avec les phases de bétonnage sur le chantier du CityLife de Milan.

# CityLife Milan

Mailand

## Produits utilisés:



Cales en béton fibreux



Élément de coffrage pour  
joints de reprise Stremaform®



Boîte d'attentes Stabox®



Goujons Egcodorn® et  
Egcodübel®



CityLife Milano  
© www.maxfrank.com



CityLife Milano  
© www.maxfrank.com

# CityLife Milan

Mailand



CityLife Milano  
© www.maxfrank.com



CityLife Milano  
© www.maxfrank.com



CityLife Milano

# CityLife Milan

**Mailand**



© [www.maxfrank.com](http://www.maxfrank.com)