

Tour Odéon, toujours plus haut dans le ciel de Monaco

Complexe Arena Loire

partenaire gagnant

Record de coffré-décoffré

avec Dokadek à Saint Denis

Béton architectonique

au palais des congrès de Nancy

Dokamatic express

pour le CEA de Grenoble



Editorial



Chaque numéro de Doka Xpress présente les ouvrages impressionnants réalisés par nos clients. A chaque fois, nos nouveaux systèmes et prestations jouent un rôle important pour ces réalisations et ouvrent les chemins de l'avenir de la technique de coffrage.

Les innovations de Doka assurent la performance et augmentent la compétitivité – qu'il s'agisse de produit ou de prestation – par exemple en vous économisant du temps de coffrage, en améliorant la sécurité ou en optimisant le résultat béton.

Nos innovations sont les fruits de nos investissements permanents en recherche et développement. Elles résultent aussi du partenariat avec vous, nos clients. A l'origine des innovations, ce sont souvent des idées, des suggestions, des propositions d'amélioration ou des attentes très concrètes issues des chantiers. Ce dialogue est précieux pour nous tous et nous vous en remercions.

Cher lecteur, je souhaite que la lecture de ce nouvel Doka Xpress vous offre de l'inspiration pour bien d'autres idées intéressantes et vous donne rendez-vous dans quelques semaines à Villepinte sur le salon Batimat. Je vous invite à vous immerger dans le monde hétéroclite autant que fascinant de la technique de coffrage et à nous rendre visite sur notre stand à Batimat pour y découvrir nos dernières innovations.

Herwig Steininger
Président de
Doka France SAS

Index

Résidentiel de luxe à Monaco	03
Complexe Arena Loire de Trélazé	04
Dokadek 30 pour la résidence « Port et Calanques »	05
Coffrages-cadres Doka pour la LGV BPL	06
Record de coffré-décoffré avec Dokadek	07
Parements fins avec les coffrages Top 50	08
Balcons faciles et en sécurité avec les tables Dokamatic	09
Palais des Congrès de Nancy	10
Plate-forme nanosécurité du CEA avec Dokamatic	11

Couverture : coffrage de dalles Dokadek 30 et protection de façade Xclimb 60 à la Tour Odéon, Monaco

Doka News

Ahuja Towers se construit à pleines voiles ▶

Les tours Ahuja, hautes de 240 m, s'élèvent dans le ciel de Mumbai. Doka India a fourni pour la construction de ce double gratte-ciel en forme de voiles la protection de façade auto-grimpante Xclimb 60, qui empêche la chute de matériel et protège les ouvriers des vents violents permanents.



Copyright: Tidhar Construction Group

◀ Shahar Tower, nouveau repère dans la skyline de Tel Aviv

La « Tour de l'Aurore » sera l'un des bâtiments les plus hauts de la deuxième métropole d'Israël, dont l'architecture et l'urbanisme font référence dans le monde entier. Les coffrages grimpants et autogrimpants Doka contribuent à sa construction rapide et en parfaite sécurité avec la protection Xclimb 60.

New York, la reconstruction de Ground Zero ▶

Après les équipements destinés aux fontaines du mémorial et à la tour n°2, Doka a fourni les coffrages pour la tour 4, haute de 297 m. Sa géométrie de parallélogramme évoluant en trapèze au 47^e niveau, ses différentes hauteurs d'étage et l'épaisseur des voiles étaient autant de défis que les systèmes Doka ont brillamment relevés.





◀ Le coffrage de dalle Dokadek a été choisi pour obtenir des sous-faces de grande qualité. La protection de façade avec le système Xbright permet de travailler en sécurité et avec le confort d'une grande luminosité.

Le résidentiel au plus haut niveau à Monaco

Monaco, la tour Odéon, bientôt le plus haut bâtiment de la principauté et le degré ultime du résidentiel de luxe

Avec ses 170 m, la tour Odéon constituera l'édifice le plus élevé de la principauté de Monaco. Ce double gratte-ciel conçu par Alexandre Giraldi se destine à un triple usage, avec 2 000 m² de commerce de proximité dans les étages inférieurs, des bureaux avec 4.400 m² de surface réservée au tertiaire et habitation avec 259 appartements dont 177 logements domaniaux et 82 appartements privés (Sky duplex et Sky Penthouse) sur les derniers étages : la tour Odéon invente un degré ultime dans le résidentiel de luxe.

C'est avec les systèmes de coffrage Doka que l'entreprise Vinci Construction France a choisi de réaliser le projet de l'architecte Alexandre Giraldi. Entre la géométrie particulière, présentant des formes arrondies et les exigences très élevées en qualité de parement, les coffrages devaient se montrer particulièrement performants. Pour répondre aux contraintes sur les dalles, c'est le tout nouveau système modulaire Dokadek 30 qui a été mis en œuvre. Les panneaux sur mesure, de forme trapézoïdale parfaitement adaptée à la géométrie du bâtiment, ont aussi permis de minimiser les zones

de compensation. Grâce à la conception astucieuse du système, le « poste contre-plaqué » était tout simplement supprimé. Le coffrage Dokadek a donc pu répondre aux objectifs d'atteindre un cycle de 4 jours par niveau, tout en garantissant un haut degré de sécurité et l'excellente qualité de parement.

Le chantier de la Tour Odéon subit une autre contrainte, liée cette fois à sa situation confinée dans le centre de Monaco. Pour résoudre les difficultés liées au manque chronique d'espace, les translations verticales du coffrage de dalles s'effectuent à l'aide du système auto-grimpant de levage de tables TLS, sans la grue. La protection de façade Xclimb 60, mise en œuvre avec le système Xbright a été prémontée en dehors de Monaco et livrée prête à l'emploi sur le chantier. Grâce à l'expertise de Doka, les multiples contraintes du chantier ont donc trouvé un écho dans les solutions de coffrage.

Au total, 73 000 m³ de béton seront coulés pour édifier cet immeuble d'exception dont la livraison est prévue au dernier trimestre 2014. //

Le chantier

Projet : Tour Odéon

Ouvrage :
Immeuble de logements et bureaux

Hauteur :
170 m ; 47 / 49 étages + sous-sols

Entreprise de construction :
Vinci Construction France

Promoteur :
SCI Odéon - Groupe Marzocco

La solution

Le recours aux systèmes modernes de Doka, comme le coffrage modulaire de dalles Dokadek 30, a permis de répondre en qualité, rapidité et sécurité aux différentes contraintes du chantier.



► Les poteaux hauteur 6 et 12 m ont été coulés dans des coffrages Top 50 et Framax livrés prémontés en demi-coquille par Doka. Les crémaillères sont mises en place grâce aux tours d'étaieiment Staxo 100.

Le chantier

Projet : Complexe Arena Loire

Ouvrage : 78 poteaux et 68 poutres de contreventement

Hauteur : Poteaux 2,70 m ; 6,75 m ; 12,60 m

Entreprise de construction :
Eiffage Construction Maine et Loire



Le point de vue du pro



« Nous avons réussi à tenir nos délais grâce au prémontage en atelier par Doka des différents outils et grâce à la coordination des livraisons et des mises en place des matériels assurée par le responsable d'exploitation de Doka Nantes. »

Nicolas Maitre

conducteur de travaux principal

Collaboration et coordination pour assurer les délais

Trélazé (Maine et Loire) s'est doté d'une salle multi-fonctionnelle pour accueillir les événements sportifs et culturels.

Implanté en centre ville sur le site des anciennes ardoisières de Trélazé, le nouveau complexe « Arena Loire » est un espace dédié au spectacle, au sport et à l'événementiel en général. Pour Eiffage Construction Maine et Loire, le défi consistait tout d'abord à construire l'ensemble de l'ossature de ce bâtiment multi-fonctionnel en un délai record : 2 mois pour le gros-œuvre, c'est-à-dire pour réaliser les multiples poteaux de différentes hauteurs (2,70 m, 6,75 m et 12,60 m) les noeuds de crémaillère et les poutres de contreventement (24 poutres longueur 3,2 à 7,5 m pour la crémaillère basse et 44 poutres longueur 3,0 à 9,4 m pour la crémaillère haute).

Solution globale fournie par Doka

Eiffage Construction a confié à Doka la fourniture d'une solution globale composée des coffrages et des étaieiments. Les poteaux des crémaillères

haute et basse ont été coffrés à l'aide d'outils Top 50 et Framax livrés en demi-coquille et équipés de sécurité Xsafe plus. Les crémaillères préfa (de 10 à 15 tonnes) étaient quant à elles maintenues par des tours d'étaieiment Staxo 100. Les poutres de contreventement ont été coulées en place à l'aide de coffrages Frami sur tables Doka-matic, elles-mêmes posées sur des tours d'étaieiment Staxo 100 de hauteur 6 ou 12 m.

Respect des délais et succès du chantier

La fourniture des matériels de coffrage et d'étaieiment s'accompagnait d'une prestation Doka de prémontage en atelier et d'un suivi du chantier des études jusqu'à la clôture des travaux. Les livraisons just in time pour optimiser le planning fortement contraint en temps ont ainsi permis de tenir les délais gros-œuvre. //

La solution

Les délais extrêmement courts ont pu être tenus grâce à la collaboration complète entre le bureau d'études de Doka et les conducteurs de travaux Eiffage avec un suivi de chantier actif depuis le stade des études jusqu'à la réalisation de l'ouvrage. La livraison just in time des outils coffrants prémontés en atelier a permis d'optimiser le planning chantier.

Dokadek 30 s'impose par sa rapidité

La Ciotat, la reconversion du vieux quartier s'achève par la construction d'une luxueuse résidence à label BBC

Le centre historique de la Ciotat, face à l'Île Verte et à proximité du Vieux Port, autrefois occupé par les Chantiers Navals de la Ciotat (CNC) achève sa mutation : il devient un quartier doté d'équipements publics, d'ensembles résidentiels complété par un pôle économique. La dernière construction concerne la résidence de standing « Port et Calanques », regroupant 35 appartements et villas en duplex, prolongés par des terrasses et/ou jardins privatifs suspendus.

Pour la construction de la résidence « Port et calanques », Eiffage Construction Provence - en charge de la réalisation - a souhaité, pour réduire les temps de construction, faire appel à un prestataire pour le montage du matériel, l'entreprise JLV. La particularité de ce bâtiment en terme de géométrie est la présence de restanques sur trois niveaux. Le choix de l'entreprise s'est donc porté sur le coffrage de dalle modulaire Dokadek 30 pour réaliser

les planchers, avec des tours d'étaieiment Staxo 40 pour mettre en place les poutres préfabriquées et les planchers des restanques.

Dokadek 30 pour travailler en toute facilité, en parfaite sécurité et avec économie

Les avantages du système Dokadek 30, qui se sont imposés lors du choix du matériel, étaient triples : en premier lieu, la grande simplicité de mise en œuvre du Dokadek 30, « facile à expliquer et simple à utiliser », de plus le travail depuis le sol est simplifié et ménage le dos. D'autre part, ce système modulaire garantit de travailler toujours en sécurité : le montage des éléments coffrants s'effectue toujours par le dessous, depuis le sol. Enfin, grâce à ses panneaux Xlife rivetés, Dokadek 30 permet d'atteindre un grand nombre de réemplois sans devoir remplacer les peaux coffrantes et donc sans besoin d'investir dans du contre-plaqué. //

Le chantier

Projet : Résidence « Port et calanques »

Ouvrage : Logements

Nombre de niveaux :
Bâtiments en R + 5 avec sous-sol

Entreprise de construction :
Eiffage Construction Provence



La solution

Au-delà des particularités géométriques du bâtiment, les impératifs du chantier nécessitaient le recours à un système simple et rapide à utiliser. Chose faite avec le coffrage modulaire et manuable Dokadek 30 !

◀ Les panneaux modulaires du coffrage de dalle Dokadek 30 ont permis de réaliser rapidement et économiquement les dalles du bâtiment résidentiel. La parfaite compatibilité de Dokadek 30 avec Dokaflex économise du temps pour traiter les surfaces de compensation.

► L'association du Dokaset avec les panneaux modulaires Framax permet de s'adapter avec flexibilité et précision aux dimensions des ouvrages. Les banches Dokaset sont déjà pourvues des accès et de la sécurité et les coffrages Framax sont équipés des passerelles Xsafe plus.

Le chantier

Projet : LGV Bretagne – Pays de la Loire

Ouvrage : TOARC F et TOARC G

Hauteur : Piédroits de 5,40 m à 11,70 m
Murs de 1,35 m à 10,80 m

Entreprise de construction :
Eiffage TP Grands Travaux



Le point de vue du pro



« Nous avons gagné en temps d'exécution avec la Dokaset pour coffrer les piédroits et réutilisé le même matériel - combiné avec les panneaux Framax - pour les géométries plus complexes des voiles en retour. »

Manuel Leite
Chef de chantier

Flexibilité des coffrages Doka pour la LGV BPL

Entre Rennes et le Mans, un chantier sur 214 km de prolongement de la LGV Atlantique est en cours pour la LGV Bretagne – Pays de la Loire.

Traversant 2 régions (Bretagne et Pays de la Loire) et 3 départements (Sarthe, Mayenne et Ille-et-Vilaine), la LGV BPL est l'infrastructure qui rapprochera la Bretagne de Paris, en reliant Rennes en moins de 1h30 et permettra des liaisons directes entre Rennes / Laval et les gares d'Angers et de Nantes. Les 214 km de ligne nouvelle nécessitent la construction d'un certain nombre d'ouvrages : 7 tranchées couvertes, 9 viaducs, 5 franchissements autoroutiers et une kyrielle d'ouvrages hydrauliques et de passages pour la faune. Eiffage Rail Express (ERE), filiale Eiffage est titulaire du contrat de partenariat avec RFF et maître d'ouvrage pour cette LGV. La maîtrise d'œuvre a été attribuée à CLERE, groupement concepteur constructeur.

Le chantier a été découpé en 7 TOARC, lots de travaux de génie civil, concernant chacun une section de 16 à 30 km de long. Pour réaliser le TOARC F Chantenay-Villedieu / La Bazoge et le TOARC G La Bazoge / Conneré, Eiffage TP a fait appel aux tech-

niques des coffrages de Doka. Il s'agit là de coffrer des piédroits et des murs en retour qui présentent des dimensions variables : les piédroits varient de 5,40 m à 11,70 m de hauteur tandis que les murs en retour vont de 1,35 m à 10,80 m. Caractéristique commune des deux types d'ouvrage, l'exigence en terme de parement est élevée puisqu'est prévu un béton brut.

La principale contrainte posée au système de coffrage est la flexibilité ; en effet, le même équipement doit réaliser toutes les variantes de dimensions des piédroits et des murs en retour. Pour ce faire, la solution livrée par Doka se compose de deux types de coffrage-cadre : le système Dokaset, banche française de Doka et le système Framax, coffrage modulaire équipé des passerelles de sécurité Xsafe plus. Les grands panneaux 2,70 x 2,70 m se combinent parfaitement avec les panneaux Framax pour s'adapter au plus près de l'arase béton, ce qui permet de coffrer toutes les hauteurs voulues. //



La solution

Grâce à la grande compatibilité des différents coffrages-cadres Doka, l'équipement de coffrages Doka est optimisé pour être réutilisable au maximum sur les différents ouvrages, malgré les changements de dimensions.

Avec Dokadek, 250 m² de coffré-décoffré/jour

Saint Denis (Seine Saint Denis), le programme des Studios du Lendit construit sa 2^e tranche avec l'immeuble du Coruscant.

L'édifice « le Coruscant » est un immeuble mixte de bureaux et de locaux d'activité avec certification BBC. La surface de bureaux, aménagée en plateaux ouverts ou en bureaux cloisonnés, se développe sur 7 niveaux de superstructure avec une surface utile d'environ 11 000 m². Les locaux d'activité s'étendent sur 2 niveaux de superstructure (en double hauteur avec mezzanines) et 5 espaces d'activité en rez-de-chaussée pour permettre la création de studios d'enregistrement (surface utile environ 3 500 m²). L'infrastructure (8 000 m²) concerne 2 niveaux de sous-sols avec notamment un parc de stationnement de 221 places.

La réalisation des travaux a été confiée à la société Petit. Celle-ci a chargé l'entreprise EURO-BATIMENT d'effectuer les opérations liées au coffrage, décoffrage et translation des systèmes pour les dalles, aussi bien pour les niveaux inférieurs que les niveaux supérieurs. EURO-BATIMENT, forte de ses expériences en partenariat avec Doka, a choisi

de mettre en œuvre le coffrage modulaire de dalles Dokadek 30. Les critères qui ont présidé à ce choix sont principalement la rapidité et la flexibilité de mise en œuvre de ce coffrage de nouvelle génération.

Pour atteindre les rotations journalières voulues de 180 m² de dalle, Eurobatiment a travaillé pour toutes les dalles avec le Dokadek 30. Dans les niveaux d'infrastructure, la flexibilité du système est mise à l'épreuve par la présence de nombreux butons mais les compensations prévues dans le coffrage et mises en place très rapidement ont garanti une cadence régulière et un avancement rapide. Grâce à leur conception axée vers la pratique de chantier, les panneaux Dokadek sont manportables et, sur tous les niveaux, ils ont permis de coffrer de grandes surfaces dans des temps records. En effet, Eurobatiment a même pu réaliser des cycles de 500 m² coffrés-décoffrés (avec les translations) en seulement 2 jours et 4 personnes. //

Le chantier

Projet : Immeuble Le Coruscant

Ouvrage : Immeuble mixte de bureaux et de locaux d'activité

Nombre de niveaux :

R + 7 avec 2 niveaux de sous-sols

Surface shon : 15 300 m²

Entreprise de construction : Petit

La solution

La grande flexibilité du système Dokadek lui permet de coffrer les dalles de tous les niveaux, y compris ceux en infrastructure dont les espaces sont fortement contraints par la présence des butons périmétriques.



◀ Avec une hauteur moyenne sous dalle de 2,50 m, le coffrage modulaire de dalles Dokadek 30 a permis à Eurobatiment, en charge de la réalisation des dalles, d'atteindre des cycles de 500 m² en coffre-décoffré-translaté en 2 jours.

Le point de vue du pro



« Nous avons apprécié la simplicité et la rapidité de mise en œuvre du coffrage Dokadek 30 ; de plus, le montage par le dessous permet d'obtenir un plancher immédiatement sécurisé et ainsi de travailler toujours en sécurité. »

Manuel Barreiros
Chef de service

Parements fins avec les coffrages mixtes Top 50



▲ Le résultat de béton dû au coffrage Top 50 est impeccable sur les voiles du bâtiment culturel.

Beauvoir/Mont Saint Michel (Manche) se dote d'un nouveau centre culturel en béton architectonique

Les entreprises de construction Mangeas et Chauvin construisent les bâtiments du nouveau centre culturel situé au Mont Saint Michel. Ces constructions, hautes de 9 m, présentent une surface de 233 m² pour l'une et de 208 m² pour la seconde. La difficulté de ce projet réside dans l'obligation de coffrer les bâtiments y compris les pignons sans aucun arrêt de coulage, car le béton choisi est formulé en auto-plaçant.

L'utilisation des coffrages mixtes Doka Top 50 en grande hauteur a été préconisée par l'architecte qui bénéficiait déjà d'une expérience satisfaisante avec ce matériel sur d'autres projets. En effet, le système pour les voiles Top 50 garantit un aspect de finition impeccable grâce notamment à sa peau coffrante en

panneaux bakélinés et au calepinage des trous de tiges d'ancrage.

Xsafe plus pour la sécurité et Eurex 60 pour la stabilité

Pour travailler en sécurité, le coffrage mixte Top 50 est équipé de 3 niveaux de passerelles de travail Xsafe plus. Pour assurer la stabilité de ces grandes banches, ce sont des étais Eurex 60 qui sont mis en œuvre. Jean-François Bechet, conducteur principal de l'entreprise Mangeas et Julien Chauvin, responsable de l'entreprise Chauvin, sont très satisfaits de l'utilisation des coffrages Top 50 et du rendu béton. //

Le chantier

Projet : Beauvoir Mont Saint Michel

Ouvrage : Bâtiment culturel

Hauteur de voile : 9 m

Entreprise de construction :
Mangeas et Chauvin



La solution

Les voiles du centre culturel sont réalisés en une qualité architectonique avec les coffrages mixtes Top 50 grande hauteur.

► Pour répondre aux exigences architectoniques, les voiles sont bétonnés en une fois grâce aux coffrages Doka Top 50 grande hauteur, assurée par les grands étais Eurex 60.



Les balcons se coffrent facilement et en sécurité avec les tables Dokamatic

Marseille (Bouches du Rhône), un nouveau quartier de logements sort de terre dans le 12^e arrondissement.

Dans le 12^e arrondissement, au cœur des collines de l'Est marseillais, les anciennes terres agricoles cèdent la place aux nouvelles résidences qui permettront de « vivre en ville à la campagne ». Le domaine Grand Soleil s'y implante en 2 bâtiments avec label BBC, construits en R + 5 avec sous-sols pour ce programme qui comprend au total 190 logements neufs. L'entreprise MCB est chargée de la construction de cet ensemble.

Pour coffrer les balcons, MCB souhaitait utiliser un système facile à mettre en œuvre, qui s'adapte à toutes les dimensions de balcons de l'ensemble

résidentiel tout en garantissant une bonne sécurité. La solution préconisée par Doka avec la table coffrante Dokamatic répond à toutes ces exigences. En effet, grâce à leur maniabilité, les tables s'adaptent parfaitement et en toute flexibilité aux dimensions changeantes des balcons. Déjà équipées de CP, elles ont permis de travailler plus en sécurité qu'avec une solution faite de tours et ont nécessité moins de main d'œuvre. Pour compléter la sécurité en rive, les tables coffrantes sont équipées du système anti-chute XP, constitué de montants de garde-corps 1,20 m et de barrières de protection XP. //

▲ Pour réaliser les balcons des bâtiments, MCB a choisi de mettre à profit la flexibilité des tables coffrantes Dokamatic. Utilisées pour réaliser toutes les configurations de balcons, les tables Dokamatic sont assorties des barrières de sécurité XP pour permettre de travailler ergonomiquement et rapidement en assurant sécurité et qualité.

Le chantier

Projet : Domaine Grand Soleil

Ouvrage : Logements

Nombre de niveaux :
Bâtiments en R+5 avec sous-sols

Entreprise de construction : MCB

La solution

Les tables Dokamatic constituent une solution astucieuse et performante pour réaliser en toute sécurité les balcons, y compris lorsque leurs géométries et/ou leurs dimensions varient.



► La flexibilité des coffrages bois Top 50 a permis de résoudre facilement les contraintes de calepinage des voiles grande hauteur. L'accès et la circulation sur les coffrages s'effectuent en toute sécurité grâce aux trois niveaux de passerelles Coqi plus tandis que la stabilité des banches est assurée par les grands étais Eurex 60.

Le chantier

Projet : Centre Prouvé –
Palais des Congrès de Nancy

Ouvrage : Construction d'un immeuble avec rénovation d'un bâtiment du patrimoine

Surface : 19 000 m²

Entreprise de construction :
Eiffage Construction Lorraine Nancy



Top 50 / Alu-Framax : construire et rénover en toute flexibilité



Le point de vue du pro

« Le choix des banches Doka Top 50 était principalement dû aux contraintes du calepinage qui imposait une solution de coffrages bois. La technique de Doka a joué un rôle important dans ce choix. »

Julien Balaud
Directeur de travaux

Nancy (Meurthe et Moselle), le nouveau centre Prouvé ouvrira fin 2013.

Ce nouveau complexe de 19 000 m² sera situé en plein centre ville, non loin de la célèbre place Stanislas. Il se composera d'un palais des congrès comprenant notamment des espaces d'exposition, deux amphithéâtres, une salle de spectacle et sera doté d'un parking de 450 places. La construction du palais des congrès s'intègre dans l'extension d'un ouvrage d'architecture industrielle labellisé « patrimoine du XX siècle » : le centre Claude Prouvé de tri du courrier de Nancy. Les travaux de construction et de rénovation ont été confiés à l'entreprise Eiffage Construction Lorraine Nancy.

pinages de panneaux sur plusieurs niveaux et avec des décrochements de façade. Aux contraintes techniques s'ajoutaient des délais serrés, puisque 14 mois seulement étaient dévolus aux travaux de gros-œuvre. L'entreprise de construction a donc choisi de travailler avec des banches Doka Top 50 de différentes hauteurs, équipées de passerelles de sécurité Xsafe et stabilisées par des étais Eurex 60 grande hauteur. Les coffrages de voile Top 50 ont en effet permis de s'adapter aux configurations de la construction en garantissant un calepinage exact en toute flexibilité.

Le nouveau bâtiment, de 110 m de long x 35 m et de 24 m de haut, se caractérise par un rez-de-chaussée de 8 m de haut en béton architectural. Malgré la présence de nombreuses liaisons béton-charpente métallique, les poutres de grandes portées, les voiles grande hauteur devaient assurer une continuité visuelle des cale-

La rénovation de l'ancien centre de tri postal, un bloc de 80 m de long x 18 m et de 30 m de haut, visait, en préservant l'aspect initial du bâtiment créé par l'architecte Prouvé, à le réaménager en huit niveaux, contre 4 précédemment. Les coffrages de voile Alu-Framax ont été utilisés avec succès par Eiffage Construction pour cette réhabilitation. //

La solution

Les contraintes techniques de la construction neuve comme de la partie rénovation pour garantir un béton architectural des grands voiles et les contraintes dues aux délais serrés ont été résolues par la flexibilité des coffrages Top 50 et Alu-Framax.

Dokamatic : solution express pour les dalles

Grenoble (Isère), la première plate-forme nano-sécurité française se construit sur le campus du C.E.A.

Unique en France, la plate-forme nano-sécurité est dédiée à la sécurité des opérateurs en nanotechnologie, en combinant des capacités de recherche, de surveillance, de mesure et d'expertise en nanoscience. Elle va regrouper sur près de 4 000 m² des laboratoires de recherche et des locaux pour toutes les activités liées à la sécurité des nanomatériaux.

La construction de ce bâtiment rectangulaire long de 80 m, de 35 m de large et 13 m de haut, a été confiée à Eiffage Construction Isère. Outre la configuration particulière de l'ouvrage, doté de grandes hauteurs et de grands volumes en porte-à-faux, le chantier devait prendre en compte les contraintes résultant d'un délai de réalisation TCE très court ainsi que de l'accès au site très réglementé. Pour réaliser les dalles alvéolaires, les dalles précontraintes et/ou coulées en place, l'entreprise a choisi de mettre en œuvre les tables coffrantes

Dokamatic montées sur des tours d'étaie Staxo et des plateaux à linguets pour les cages d'escaliers et d'ascenseurs.

Eiffage Construction Isère a apprécié l'utilisation des tables Dokamatic, qui a permis de réaliser rapidement une mise en place de grande surface et d'obtenir un décoffrage en un temps record. Les tables étaient posées sur des étaielements standards sur des hauteurs jusqu'à 4 m et les rotations du matériel étaient étudiées de façon à optimiser le temps et le matériel. Les mêmes tables Dokamatic étaient utilisées à 7,65 m de haut pour coffrer les zones en porte-à-faux.

Concernant la réalisation des cages, l'entreprise se félicite de son choix pour les plateaux à linguets, car ils se sont montrés particulièrement rapides à installer tout en garantissant une parfaite sécurité au travail. //

Le chantier

Projet : Plateforme de nano sécurité du CEA

Ouvrage : Laboratoires et caserne de pompier

Entreprise de construction : Eiffage Construction Isère

La solution

Les tables coffrantes Dokamatic, grâce à leur polyvalence, ont constitué la solution globale pour répondre à toutes les différentes situations du chantier.



Le point de vue du pro



« Après une première expérience avec des tables Dokamatic pour des balcons, il m'a paru évident, au vu des contraintes du chantier, de renouveler la collaboration avec Doka. J'ai utilisé la table Dokamatic dans des applications très variées et, en conclusion, cet outil s'est avéré très bien adapté et nous a permis de gagner du temps sur notre planning. J'ai pu également apprécier de travailler avec les tours Staxo 40 et les plateaux à linguet pour les cages d'ascenseur. »

Benoît Caremelle
chef de chantier

◀ Dalles alvéolaires, dalles précontraintes, dalles coulées en place ou grands porte-à-faux, les tables coffrantes Dokamatic ont décliné leur polyvalence dans les différentes situations du chantier.

En bref

Actualités, rendez-vous, évènements

Bauma 2013, un grand succès

En avril dernier, Doka accueillait quelques 111 000 visiteurs dans le « cube », sur le salon Bauma à Munich. Pendant 7 jours, les visiteurs y ont découvert le monde du coffrage selon Doka, qui exposait sous la devise « Précurseurs. Mieux que des solutions » selon quatre thématiques : résidentiel, gratte-ciel, transport et énergie.

Rendez-vous à Batimat Hall 7, stand 123

Batimat, le salon bisannuel du bâtiment, quitte la Porte de Versailles et emménage au parc des expositions de Paris Nord Villepinte pour son édition 2013. Doka France vous y accueille du 4 au 8 novembre sur son stand situé dans le hall 7, numéro 123. **Venez y découvrir les dernières innovations dédiées au bâtiment pour les chantiers français**, en matière de coffrage de dalle, de coffrage de voile et d'étalement. Des systèmes toujours sûrs, efficaces et durables.



En avant-première : la plate-forme "My Doka"

Pour que les entreprises de construction puissent accéder en permanence à l'ensemble des données sur leurs chantiers, leurs stocks, ..., Doka met en place une plate-forme en ligne : my Doka. A découvrir en avant-première sur le stand Doka, à Batimat.



▲ Au salon Bauma, Doka a présenté les dernières innovations en matière de technique de coffrage dans le « cube » jaune de 3 600 m².



▲ A travers le cube, le visiteur déambulait dans les quatre mondes thématiques pour une vision complète des solutions de coffrage Doka pour tous les secteurs de la construction.

Doka France SAS

Siège, Agence IdF et Export
3, chemin des Iles
78610 Le Perray en Yvelines
T +33 (0)1 34 84 27 27
france@doka.com
www.doka.fr

Région Nord

T +33 (0)1 34 84 27 39

Agence Est

T +33 (0)1 34 84 27 35

Succursale Lyon

T +33 (0)4 78 04 39 29
lyon@doka.com

Succursale Marseille

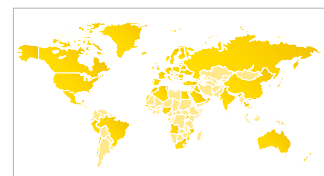
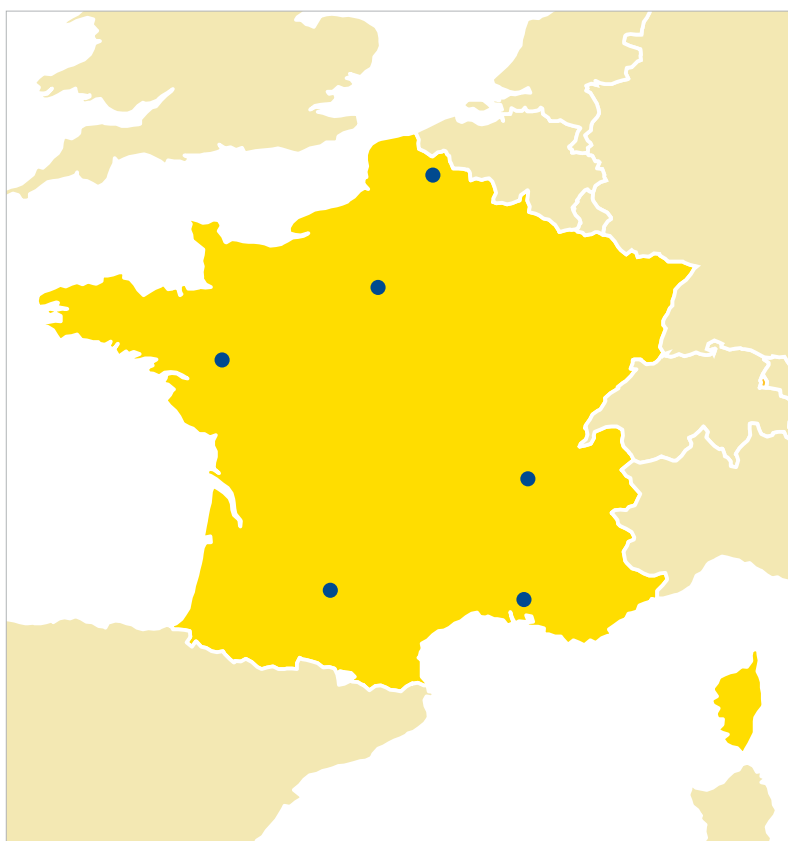
T +33 (0)4 42 41 69 50
marseille@doka.com

Succursale Nantes

T +33 (0)2 40 83 84 70
nantes@doka.com

Agence Sud-Ouest

T +33 (0)5 34 27 91 44



▲ **Filiales Doka à travers le monde**
Avec plus de 160 sites logistiques et commerciaux dans plus de 70 pays, Doka dispose d'un réseau de distribution très efficace.



www.twitter.com/doka_com

www.facebook.com/dokacom

www.youtube.com/doka

„Doka Xpress“ est une publication de Doka – Les techniciens du coffrage. Parution 1 x an. **Édition** : Doka France SAS, 3 chemin des Iles F – 78610 Le Perray en Yvelines. Email : france@doka.com

Rédaction : H. Steininger, V. Brunet. **Textes** : V. Brunet. **Photos** : Doka. **Maquette, graphique** : COMO GmbH, Linz, Autriche. **Impression** : BL Communication, Jouy en Josas

Les photos illustrent des situations de chantier à différents stades des travaux. Doka ne saurait être tenu responsable des photos publiées ne répondant pas aux réglementations en matière de sécurité en vigueur.