

Les tours Staxo 40 à la hauteur dans le ciel de Paris

Cité musicale

avec la nouvelle peau coffrante Doka Xface

Ateliers des Capucins

une dalle de 1 500 m² coulée en une fois

Réaménagement de la Part-Dieu

après la tour Incity : l'immeuble Terralta



Editorial



Chère lectrice, cher lecteur,

L'avenir se construit dès aujourd'hui. Fort de ce credo, Doka travaille à développer des produits, des prestations, des outils qui contribueront à votre succès : l'organisation, pour limiter les besoins et les capacités sur les chantiers, le management de projet intelligent et la disponibilité de nos systèmes qui garantissent plus d'efficacité et de productivité pour votre projet de construction.

Prendre des décisions efficaces au bon moment, dans un monde en constante évolution, voilà notre challenge au quotidien pour rester des précurseurs, car, comme vous, nous cherchons à optimiser les moyens de répondre à la situation économique complexe. Cela concerne le développement visionnaire des produits aussi bien que la réactivité dans le traitement des projets ou leur mise en pratique dans le quotidien.

Nous nous concentrons sur ce que nous savons le mieux faire : des systèmes de coffrage et des prestations économiquement performants. La compétition qui régit le marché actuellement est alors pour nous une nouvelle source d'émulation. Elle contribue aussi à ce que, chaque jour, nous recherchions de toutes nos forces, avec passion, les solutions les plus avantageuses pour nos clients.

Herwig Steininger
président de Doka France SAS

Index

Le futur palais de Justice de Paris, chantier hors norme	03
Rapidité et sécurité pour les planchers	04
Coffrage de balcons facile avec Dokamatic	05
Une organisation modèle avec Dokadek 20	06
Parements fins de haute qualité	07
Plus de rapidité et moins de matériel	08
Associer les systèmes pour gagner du temps	09
Couler une dalle de 1500 m² en une fois	10
Test réussi avec les outils de façade et Dokadek 30	11
Actualités	12

Couverture : Futur palais de justice de Paris

Doka News

Coffrage-barrage Doka pour un méga chantier au Canada ▶

La méga centrale hydroélectrique Muskrat Falls est le plus gros chantier du Canada. GU Astaldi Canada, en charge des travaux, a choisi les coffrages mixtes Top 50 et coffrage-barrage D22 de Doka pour construire les 4 salles des turbines, les 3 barrages et les 6 canaux de dérivation.



◀ Nouvelle skyline dans le port de Bakou

Dans le ciel de la capitale d'Azerbaïdjan, Crescent City et Crescent Place se construisent à l'aide de SKE50 et SKE100 de Doka, progressant sans les contraintes dues au vent et à la météo. Grâce à ce gain de temps, l'entreprise atteint un rythme de construction de 1 niveau par semaine.

Singapour, entre tradition et modernisme ▶

Le projet « South Beach », constitue le trait d'union entre les bâtiments historiques et l'architecture moderne et de développement durable. Pour construire les deux nouvelles tours, City Developments Ltd et IOS Group ont fait appel à la technique et à la grande expérience de Doka en matière de highrise.





▲ Les éléments préfabriqués sont positionnés en rive des dalles à l'aide de tables coffrantes Dokamatic. L'étaieiment Staxo 40 est mis en œuvre dans la grande salle des pas perdus.

Le palais de Justice de Paris, chantier hors norme

Paris : Solennité, ouverture et transparence, les trois qualités essentielles de la Justice s'appliquent sans nul doute au futur 2ème plus haut bâtiment de Paris.

Le futur palais de justice de Paris est aujourd'hui le chantier le plus important de la capitale. Situé porte de Clichy, ce bâtiment à l'allure vertigineuse (jusqu'à 160 m de hauteur !) flirte avec les superlatifs. Conçu par Renzo Piano, il regroupera les services actuellement dispatchés dans Paris dans quatre zones principales : les espaces publics (dans le bâtiment « socle »), tertiaires, de sécurité et de services.

Le bâtiment « Socle » est notamment dédié à l'accueil du public et aux 90 salles d'audience. Il est surmonté de trois blocs rectangulaires superposés, d'une dizaine d'étages chacun et dotés de grandes terrasses arborées. Le projet vise la certification HQE, en plus de répondre aux exigences de l'éco-quartier et du plan Climat de la ville de Paris.

La conception, construction et maintenance de ce bâtiment aux dimensions et à l'architecture exceptionnelle est assurée par le groupement Arelia conduit par Bouygues Bâtiment Ile de France, dans le cadre d'un partenariat public-privé. L'entreprise de construction a fait appel à plusieurs systèmes de coffrage et d'étaieiment Doka pour réaliser les travaux.

Dans le bâtiment « Socle », ce sont quelques 2600 m² de coffrage Dokadek 30 qui ont été mis

en œuvre pour coffrer les dalles du 3ème sous-sol jusqu'aux planchers du 3ème étage. Ces niveaux ont vu l'utilisation des tables Dokamatic qui ont servi à coffrer les poutres dont la hauteur variait de 3 à 5,50 m. Les mêmes tables coffrantes Dokamatic ont été ré-employées dans les étages courants.

Pour réaliser les poutres périphériques coulées en place, l'entreprise C.T.P., en charge de la prestation de montage de ce matériel notamment, met en œuvre les tours Staxo 40. Les quelques 2700 cadres Staxo utilisés ont permis d'atteindre les hauteurs jusqu'à 20 m dans la zone du « Socle » (la grande salle des pas perdus) puis servent pour la réalisation du « Bastion » (les bureaux).

Bouygues Bâtiment Ile-de-France s'est dotée des outils de protection de façade Xlimb 60 sur toute la périphérie de la zone « Immeuble de grande hauteur » ; ces équipements suivent la géométrie du bâtiment et progressent au rythme de la construction, assurant un haut niveau de sécurité de travail sur 3 niveaux à chaque fois : deux niveaux sont équipés de filets anti-chute tandis que le niveau 0 de la protection de façade est protégé par des bardages, livrés par Doka directement aux couleurs de l'entreprise de construction. //

Le chantier

Projet : Palais de justice de Paris

Surface de plancher : 104 000 m²

Nombre de niveaux : 38 étages

Systèmes utilisés : Tables Dokamatic avec système anti-chute XP ; Dokadek 30 ; tours d'étaieiment Staxo 40 ; système Xclimb 60 avec protection de façade

Architecte : Renzo Piano

Entreprise de construction : Bouygues Bâtiment Ile-de-France

Succursale : Doka Ile de France

Le cahier des charges

Le FPJP est l'un des chantiers majeurs en Ile-de-France actuellement, avec ses 38 étages, 104 000 m², 90 salles d'audience



La solution

Tables Dokamatic et tours d'étaieiment Staxo 40 sont mis en œuvre dans le bâtiment « socle ». Les systèmes Doka Xclimb 60 avec protections de façade progressent au rythme de la zone Immeuble de grande hauteur.



▲ La nouvelle „montagne sacrée“, qui culminera à 160 m, redessine la skyline parisienne. Doka a fourni les équipements de protection de façade (aux couleurs de Bouygues Construction) qui accompagnent la progression de la zone grande hauteur.

► Grâce à sa méthode de travail rapide et en sécurité, le système Dokadek 20 a permis sur ce chantier un gain de productivité de l'ordre de 20%.

Le cahier des charges

Le planning serré des travaux conditionnait le choix des méthodes de travail : il s'agissait de coffrer les planchers à l'aide d'un outil et d'une méthode permettant de travailler plus rapidement et plus en sécurité.



La solution

Le contre-plaqué déjà intégré dans les panneaux ainsi que les pièces conçues pour simplifier le système permettent d'obtenir des cadences plus élevées et toujours en sécurité.



Les planchers se coffrent rapidement et en sécurité avec Dokadek 20

Le chantier

Projet : Ensemble immobilier La Roseraie

Ouvrage : Bâtiments R+3

Surface de plancher : 4 500 m²

Systèmes de coffrage : Dokadek 20

Entreprise de construction :
Gagneraud Construction

Succursale : Doka Région Nord

Dreux/Vernouillet (Eure et Loir) : une friche industrielle est convertie en quartier d'habitations certifiées bâtiments basse consommation.

Situé à l'intersection des deux communes, le site de l'ancienne usine Comasec accueille un programme immobilier de résidences locatives et de maisons individuelles, représentant un total de 96 logements. L'entreprise Gagneraud Construction est chargée de la construction des bâtiments situés à Vernouillet, des petits immeubles collectifs de 4 niveaux sur parking en sous-sol, soit 58 de ces logements.

sa simplicité et sa sécurité d'utilisation, permet de travailler plus rapidement. En effet, ce nouveau système se distingue notamment par le faible nombre de ses pièces ainsi que la présence du contre-plaqué intégré dans les panneaux : cela garantit un gain de temps effectif décuplé par la manipulation quotidienne du coffrage.

Succès dès la première utilisation

Sans expérience préalable avec ce matériel, la mise en œuvre s'est avérée largement positive dès le début ! David Tréholan, chef de chantier, a ainsi noté plusieurs aspects avantageux du Dokadek 20 : le coffrage et le décoffrage s'effectuant depuis le sol, le travail est toujours en sécurité ; le passage est dégagé dans les pièces grâce au faible nombre d'étais, permettant une progression rapide. La cadence de travail a pu être augmentée de près de 20%, dégageant un gain de productivité conséquent. //

Des cycles plus rapides et plus sûrs avec la méthode Dokadek 20

La contrainte première du chantier était le respect du planning serré, puisque chaque niveau devait être intégralement construit en 22 jours. Pour réaliser les 4 500 m² de planchers, David Pocard, conducteur de travaux de Gagneraud Construction, a tout d'abord étudié les différents systèmes de coffrage de dalle proposés sur le marché. Son choix s'est porté sur le nouveau système Dokadek 20, qui, grâce à

Le point de vue du pro



« Avec le système Dokadek 20, je suis assuré que mes équipes travaillent en permanence en sécurité avec une bonne productivité. »

David Trelohan, chef de chantier

Dokamatic, la solution facile pour les balcons



Le point de vue du pro

« Le coffrage des balcons est une opération souvent délicate. Avec les tables Dokamatic, nous avons pu malgré tout travailler rapidement et en sécurité. »

Joaquim Montero, chef de chantier

Gennevilliers (Hauts de Seine) : l'ancien site industriel Chausson devient l'écoquartier Chandon-République pour répondre aux spécificités d'un tissu urbain mixte.

Après la fermeture de l'usine d'embouteillage de carrosserie automobile d'E.T.G. / Renault, les 7 hectares de terrain du site Chausson sont en cours de conversion en un écoquartier composé de logements, de commerces, de services et d'équipements publics, à proximité de la ligne 13 du métro. Les résidences Urban Concept&Park, qui sont en construction dans l'écoquartier, font partie de ses nombreux programmes immobiliers.

L'entreprise de construction U.E.C. est chargée de réaliser les bâtiments des îlots 7a et 7b de la résidence Urban Concept. Ce lot de construction concerne un immeuble de 172 logements et commerces. Le coffrage des balcons est toujours délicat si l'on ne dispose pas de matériel adapté. De plus, le coulage des balcons devait simultanément permettre de réaliser la pose des nez de

dalle préfabriqués, avant de couler les dalles elles-mêmes. Pour résoudre cette question, Nelson Afonso, directeur de travaux de l'entreprise U.E.C. a choisi de travailler avec des coffrages Doka.

La solution préconisée par Doka avec les tables Dokamatic répond en effet à toutes les exigences : c'est un système facile à mettre en œuvre, qui permet d'installer des pièces préfa, s'adapte à toutes les dimensions de balcons tout en garantissant une bonne sécurité. Déjà équipées de CP, elles permettent de travailler plus en sécurité qu'avec une solution faite de tours et nécessitent moins de main d'œuvre. Pour compléter la sécurité en rive, les tables Dokamatic sont prévues avec le système anti-chute XP, constitué de montants de garde-corps 1,80 m et de barrières de protection XP. //

Le cahier des charges

Le coffrage des balcons reste trop souvent encore une difficulté en terme de méthodologie et de sécurité. Sur le chantier, il s'agissait de plus d'installer simultanément les nez de dalle préfa.

La solution

Les tables coffrantes Dokamatic permettent de travailler toujours en sécurité.



▼ Utilisées pour réaliser toutes les configurations de balcons, les tables Dokamatic sont assorties des barrières de sécurité XP pour travailler ergonomiquement et rapidement.

Le chantier

Projet : Ilôts 7A et 7B – Urban Concept

Ouvrage :
Immeuble de logements et commerces

Systèmes utilisés : Tables coffrantes Dokamatic ; système anti-chute XP

Entreprise de construction : U.E.C.
(Union des Entreprises de Construction)

Succursale : Doka Ile de France



Dokadek 20 + livraisons ajustées pour une organisation modèle

Le point de vue du pro



« Nous avons choisi le système Dokadek 20 pour la sécurité garantie par le montage depuis le sol. Nous avons très rapidement été séduits par sa simplicité d'utilisation : c'est un produit particulièrement ludique qui s'emploie immédiatement de façon optimale. »

William Foudrain, conducteur de travaux

Le chantier

Projet : Résidence étudiante « Le 124 »

Ouvrage : Logements

Surface de plancher : 4 300 m²

Nombre de niveaux : bâtiment R-1 à R+8

Systèmes de coffrage :

Dokadek 20 et tec-2

Entreprise de construction :

François Fondeville

Succursale : Doka Marseille

► Au-delà de la sécurité garantie par le travail effectué depuis le sol, le système Dokadek 20 a fait ses preuves grâce à sa formidable simplicité de mise en œuvre.

Le cahier des charges

La situation et les conditions du chantier impliquaient des contraintes très strictes en termes d'espace pour les livraisons et le stockage du matériel.



La solution

Les livraisons ont été organisées de façon à ajuster les quantités de matériel aux besoins hebdomadaires du chantier et à limiter les besoins en stockage

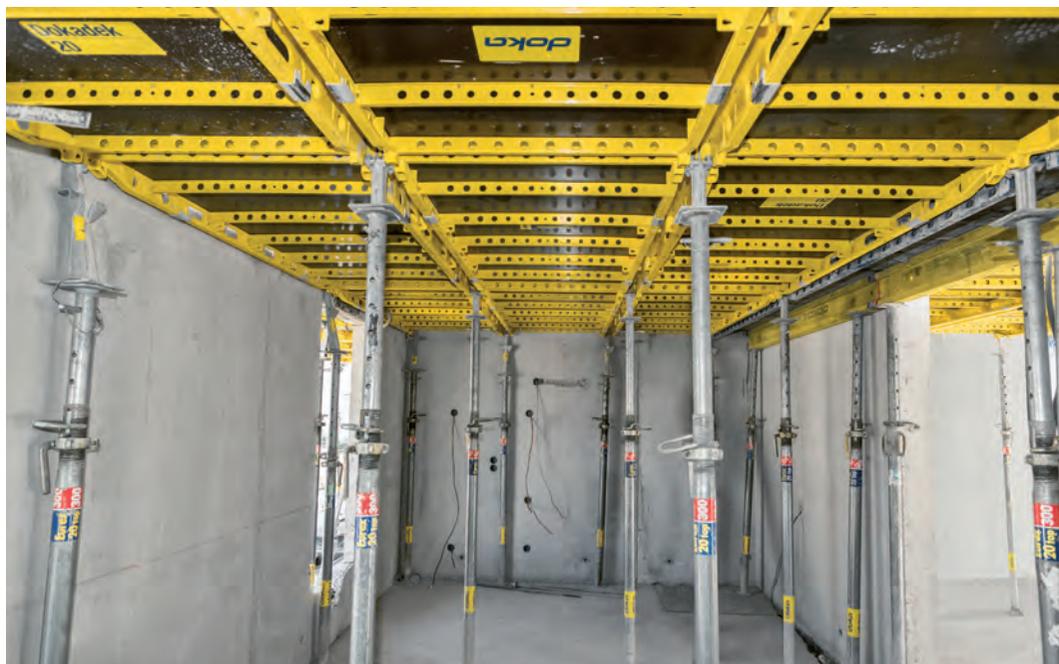
Marseille (Bouches du Rhône) : les constructions se poursuivent dans le cadre de l'opération Campus à Marseille et à Aix en Provence.

Avec le plan « Euroméditerranée », Marseille poursuit sa visée de modernisation et d'ouverture à l'Europe et au monde. Parmi les nombreux projets sociaux, culturels et d'aménagement, l'un des axes de développement est universitaire. Pour accompagner le projet de création d'un nouveau campus et le nombre toujours croissant d'étudiants a été lancée la construction de la résidence « Le 124 ». Ce bâtiment de 8 niveaux se compose de 119 logements, du studio au T2, destinés aux étudiants.

L'entreprise de construction François Fondeville a choisi de travailler avec le coffrage de planchers Dokadek 20 pour la première fois. Ce choix se fondait sur la garantie de travailler en sécurité, avec toutes les phases opérées depuis le sol. Très rapidement, le ressenti sur le travail avec Dokadek 20 a été très positif, sa grande facilité de mise en œuvre, sans formation spécifique ni tableau de charge, a été largement plébiscitée. De même, les parements béton obtenus ont complètement satisfait les attentes de l'entreprise, ainsi assurée de gagner du temps sur les finitions.

Situé boulevard 124 à proximité des universités et de la gare St Charles, le chantier souffrait d'un manque d'espace qui compliquait tout stockage de matériel ainsi que les livraisons. C'est pourquoi Doka a organisé des livraisons de matériel just-in-time et ajustées au planning de réalisation, de façon à optimiser les quantités de coffrage aux coulages hebdomadaires. Le CP intégré dans les panneaux et le faible nombre de composants du système Dokadek 20 ont également beaucoup contribué à simplifier la logistique.

A Aix en Provence, l'entreprise Fondeville construit la bibliothèque universitaire à l'aide de coffrages de dalle Dokadek 30 et de tours d'étalement Doka Staxo 100. Celles-ci sont mises en œuvre pour coffrer les dalles à plus de 6 m de hauteur ; grâce à la force portante élevée des tours Staxo 100, la quantité de matériel était fortement réduite si bien que la circulation s'effectuait aisément. Concernant la sécurité : le montage des tours s'effectuait toujours en parfaite sécurité ; le travail en tête des tours était protégé par le dispositif anti-chute Doka XP. //





◀ Les grands voiles qui dessinent la forme de la Cité musicale au-dessus de la Seine sont coffrés avec les banches Doka Top 50 équipées de peau coffrante Xface pour produire des parements béton de haute qualité.

Des parements fins de haute qualité avec les panneaux Xface

Boulogne-Billancourt (Hauts de Seine) : conçue pour devenir un lieu de référence pour la musique, la cité musicale voit son gros-oeuvre entrer en phase d'achèvement.

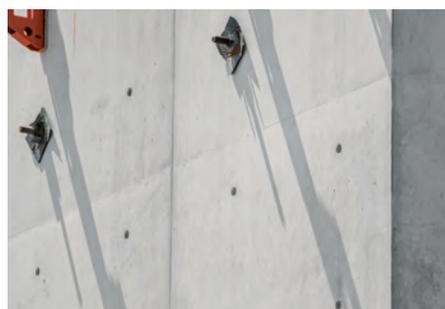
L'ancien site des usines Renault sur l'île Seguin accueille un nouvel équipement culturel sur sa pointe aval : la Cité musicale qui a fait l'objet d'un contrat en partenariat public-privé entre les Hauts de Seine et Bouygues Bâtiment Île-de-France, en charge de sa conception-construction-exploitation.

Ce bâtiment original, long de 280 m pour une largeur entre 20 et 125 m, abritera notamment deux salles de concert : une grande salle pouvant accueillir 4000 à 6000 spectateurs recouverte d'une prairie-promenade et un auditorium de 1100 places doté d'une résille en bois et d'une grande voile photovoltaïque. La structure qui abrite et supporte ces équipements est en grande majorité en béton apparent, si bien que ses voiles grande hauteur dont les courbes épousent la forme de l'île devaient répondre à des exigences acoustiques ainsi que des critères architectoniques très particuliers. Pour produire des surfaces de béton répondant au calepinage tramé des tiges et des joints et garantissant une qualité particulièrement lisse et homogène, Bouygues Bâtiment Île-de-France a choisi d'utiliser des coffrages Doka Top 50.

Architecture exigeante et planning serré

Les coffrages de voile Top 50, dont la hauteur varie jusqu'à 6 m, ont été livrés prêts à l'emploi sur le

chantier. Ce sont donc des coffrages sur mesure qui ont été étudiés au Bureau d'Etudes puis préfabriqués au sein du département de menuiserie de Doka France au Perray en Yvelines. C'est le nouveau panneau Xface a été utilisé comme peau coffrante sur ces banches. Il a été développé spécifiquement pour les parements sans pores apparents, typiques du béton architectural. Outre son format de grande surface, il dispose d'un revêtement en résine synthétique et en fibre armée qui garantit des surfaces de béton sans pertes de couleur et particulièrement lisses et régulières grâce à sa forte résistance aux rayures et aux vibrations. La logistique était également contrainte : les livraisons des coffrages devaient aussi être étudiées et organisées strictement, du fait du manque de place de stockage sur le chantier et de son approvisionnement compliqué. //



Le chantier

Projet : Cité musicale de l'île Seguin

Ouvrage : équipement culturel

Systèmes utilisés :
coffrages mixtes Top 50 avec Xface

Architecte :
Shigeru Ban et Jean de Gastines

Entreprise de construction :
Bouygues Bâtiment Île-de-France

Succursale : Doka Île de France

Le cahier des charges

Les exigences élevées portées aux parements béton relèvent d'une double problématique : une architecture exceptionnelle avec une majorité de béton apparent liée à des contraintes acoustiques spécifiques.

La solution

Le recours à une toute nouvelle peau coffrante, le Doka Xface, dont sont revêtus les coffrages mixtes Top 50, a permis de produire des surfaces de béton de haute qualité.

◀ Le panneau Xface, utilisé pour la toute première fois sur ce chantier prestigieux, a pleinement rempli son rôle : les parements béton présentent des surfaces impeccables !



Le chantier

Projet : Immeuble ZAC Collange

Ouvrage :
Immeuble résidentiel et commercial

Nombre de niveaux : 10 étages

Systèmes de coffrage :
tables coffrantes Dokamatic et Dokadek 20
avec système tec-2

Entreprise de construction : Groupement
Urbaine de Travaux – Fayat Bâtiment IDF

Installation des coffrages : A.E.P. B.E.P.

Succursale : Doka Ile-de-France

Le point de vue du pro



« Nous avons utilisé le système Dokadek 20 pour tous les planchers hors porches : les panneaux déjà équipés du CP permettent de coffrer de grandes surfaces rapidement, avec la flexibilité du système tec-2 pour les zones de compensation. »

Filipe Lopes (à gauche), conducteur de travaux principal AEP BEP

« La flexibilité des tables Dokamatic nous a permis de gagner du temps avec un taux de réemploi particulièrement élevé : moins de matériel et davantage de sécurité. »

Giuliano Viviani (à droite), maître compagnon Urbaine de Travaux

Le cahier des charges

Le planning des travaux imposait un rythme de réalisation fortement contraint.



La solution

Les deux systèmes de coffrage, tables Dokamatic pour les grandes hauteurs sous porches et coffrage modulaire Dokadek 20 pour les planchers des étages, permettent de progresser plus rapidement avec davantage de sécurité et une meilleure circulation.



▲ Fort taux de réemploi pour les coffrages modulaires Dokadek 20 qui ont permis de coffrer l'ensemble des planchers des 10 niveaux du bâtiment en toute flexibilité, y compris avec le système tec-2 pour les compensations.

Dokadek 20 et Dokamatic : moins de matériel et davantage de rapidité

Levallois Perret (Hauts de Seine) : la réhabilitation des terrains industriels se poursuit par l'aménagement en résidentiel du secteur Collange.

Situé à l'extrémité nord de la commune, en bords de Seine, le quartier Front de Seine – Collange fait l'objet d'un réaménagement des surfaces autrefois occupées par des entreprises industrielles comme les usines Citroën et des immeubles de bureaux devenus obsolètes. Après la réalisation de nouveaux bâtiments et d'équipements municipaux, la deuxième opération vise à développer l'accueil résidentiel, développer les commerces et créer un nouvel espace vert public, le parc Collange. Urbaine de Travaux et Fayat Bâtiment construisent un immeuble de 385 logements sur 10 niveaux, comprenant en pied des espaces destinés à des commerces de proximité ainsi qu'un parking sur deux niveaux de sous-sol.

Pour chaque type de dalle son système Doka

Deux outils sont mis en œuvre pour réaliser les dalles : d'une part les tables coffrantes Dokamatic qui servent à coffrer les dalles pour les porches, situées à environ 6 m de hauteur – les poutres

présentes sous les porches du rez-de-chaussée sont coulées simultanément avec les dalles, à l'aide de coffrage modulaire Frami. Le recours aux tables Dokamatic a mis en évidence 3 avantages sur le chantier : le platelage déjà posé sur les tables permet de travailler plus en sécurité ; ce type d'outils garantit la libre circulation, par rapport à une configuration encombrée avec des tours d'étalement ; le volume de matériel étant moins important, la logistique s'en trouve grandement facilitée.

Les planchers des étages ont quant à eux été coffrés avec le système modulaire Dokadek 20. Là encore, la circulation sous la dalle était favorisée par le faible nombre d'étais. Grâce au nombre de réemplois important, il suffit de peu de matériel pour réaliser de grandes surfaces. Le contre-plaqué étant déjà intégré dans les panneaux, on gagne encore du temps pour l'opération de coffrage. Le planning pourtant strictement contraint est respecté, grâce à la cadence serrée notamment autorisée par les systèmes de coffrage choisis. //

Associer les systèmes Doka pour gagner encore plus de temps

Lyon (Rhône) : le projet d'aménagement du quartier de la Part-Dieu progresse vite : après la Tour Incity, l'immeuble Terralta.

Le quartier de la Part-Dieu fait l'objet d'un vaste plan d'aménagement décliné aussi bien pour les surfaces de bureaux, de commerces et restaurants que le pôle multimodal de sa gare TGV. L'immeuble Terralta est parfaitement en phase avec les objectifs du projet Part-Dieu ; certifié HQE, il vise le label Effinergie+. Les travaux de construction ont été confiés à l'entreprise Fontanel. Pour réaliser les dalles des 8 niveaux, les porte-à-faux et les poteaux, Fontanel a décidé d'utiliser des systèmes de coffrage Doka.

Pour réaliser les zones périphériques, ce sont des tables coffrantes Dokamatic qui ont été utilisées : elles ont permis de coffrer les porte-à-faux très rapidement et surtout toujours en sécurité : en effet, elles sont équipées dès le départ de protection en rive avec les montants de garde-corps qui supportent les barrières XP. Le travail s'effectue sans risque de chute. Et parce que ce sont de grandes unités qui se translatent sans démontage, le gain de temps est

important à chaque réemploi, permettant d'atteindre une cadence de construction élevée. La façade en structure poteaux a recouru à l'utilisation de coffrages-poteaux Doka KS. Leur principal avantage était de garantir un fort réemploi et un gain de temps important. Fontanel avait déjà mis en œuvre ces outils sur le chantier Icar et savait pouvoir ainsi atteindre la rapidité d'exécution voulue.

Les dalles courantes des huit niveaux ont été coffrées avec le système modulaire Dokadek 30. Grâce à leur peau coffrante intégrée et leur méthode de travail intuitive et sûre, les panneaux Dokadek 30 ont également convaincu les équipes de chantier dès le premier emploi. Leur facilité d'emploi, les cycles rapides et le résultat béton ont largement contribué au succès du chantier, si bien que l'entreprise Fontanel a décidé d'investir dans ce matériel pour le chantier du siège Adecco à Vaulx en Velin, dans le quartier du Carré de soie. //

▼ Certifié HQE, le projet Terralta vise le label Effinergie+.



▲ Pour réaliser les poteaux en façade, les poteaux KS se sont montrés particulièrement rapides, car non seulement ils se translatent en une seule pièce pour gagner du temps mais aussi leur mécanisme parapluie garantit des temps de coffrage et de décoffrage beaucoup plus courts.

Le chantier

Projet : Terralta

Ouvrage : Immeuble de bureaux

Nombre de niveaux :
R + 8 avec 2 niveaux de sous-sols

Surface : 12 000 m²

Épaisseur de dalle : 28 cm

Systèmes utilisés :

Coffrages Dokadek 30 ; tables Dokamatic ; Coffrages-poteaux KS

Entreprise de construction : Fontanel

Succursale : Doka Lyon

Le cahier des charges

La contrainte majeure du chantier était le respect du délai : le gros-œuvre devait se réaliser en 6 mois.

La solution

Les différentes solutions de coffrage Doka ont été mises en œuvre rapidement et en sécurité, si bien que le planning a été tenu sans difficulté.



Le point de vue du pro



« Nous avons travaillé avec trois systèmes Doka : les coffrages-poteaux KS, les tables Dokamatic en rive et le système Dokadek 30 pour les dalles ; ces trois matériels sont tellement faciles et sûrs à utiliser que nous avons réussi à tenir les délais de réalisation du gros-œuvre. »

José Carvalho, chef de chantier

Couler une dalle de 1 500 m² en 1 jour avec les tables Dokamatic

Le chantier

Projet : Ateliers des Capucins

Chantier : réhabilitation

Surface au sol : 25 000 m²

Systèmes utilisés : tables Dokamatic

Entreprise de construction : Sogea / CMA

Succursale : Doka Nantes

Brest (Finistère) : les vastes nefs des Ateliers des Capucins sont requalifiées pour accueillir un espace dédié aux loisirs et aux commerces.

Au cœur de la ville de Brest, un nouveau quartier de 16 hectares est en cours d'aménagement. Il s'agit des anciens ateliers de construction navale des Capucins. Le site militaire se transforme en un écoquartier doté de toutes les fonctions urbaines (résidentielles, économiques, citoyennes, culturelles) soucieux de mixité sociale et de développement durable. Dans l'imposant bâtiment de 160 m x 160 m conservé, la « rue commerçante » est en cours de réalisation. Pour l'heure, il s'agissait de couler en une fois la dalle de 1 500 m² en post-contrainte, sans recours à la grue, les travaux se déroulant sous les charpentes et toitures rénovées.

Les travaux ont été confiés à l'entreprise Sogea, qui a souhaité utiliser des tables coffrantes Dokamatic pour couler cette dalle en post-contrainte. Non seulement cette solution permet de se libérer de la problématique de la grue, mais elle permet également de travailler davantage en sécurité, puisque les tables sont équipées de montants de

garde-corps Doka XP combinés aux barrières de protection de l'entreprise. 150 tables Dokamatic ont donc été mises en place pour composer un coffrage de dalle de 1 500 m² de surface, à 5,50 m de hauteur. L'installation de ces grandes unités a été facilitée par le recours à un chariot télescopique, qui, grâce à un châssis, assurait la mise en place sur les semelles provisoires.

Pour une telle surface de coffrage, il est important d'utiliser le moins de matériel possible. Les tables Dokamatic sont ainsi prévues avec des étais Eurex 20 550, de façon à limiter à 6 étais pour couvrir 10 m². Gagner en nombre d'étais assure un réel gain de temps, notamment pour l'opération de mise en place. Et grâce au filetage de l'étau incliné à 6,5°, le réglage s'effectue trois fois plus vite avec les étais Eurex. Le coffrage était bien prêt pour le jour J : 700 m³ de béton ont été coulés en une fois, pour fabriquer les 1 500 m² de la dalle. //

▼ Les tables Dokamatic permettent de couler, en une fois, les 1 500 m² de la dalle de 60 cm d'épaisseur à plus de 5 m de haut.

Le cahier des charges

La difficulté résidait dans le confinement du chantier : il s'agissait de construire dans des ateliers existants, interdisant tout travail à la grue.



La solution

Les tables Dokamatic s'utilisent facilement sans intervention de la grue et ont permis de travailler avec une garantie de sécurité élevée.





Chantier test réussi avec les outils de façade et Dokadek 30

Vaulx en Velin (Rhône) : les anciennes usines Tase se transforment en un écoquartier mixte à objectifs de développement durable.

Le programme Cœur de Soie est une opération de développement de grande envergure qui concerne les communes de Villeurbanne et Vaulx en Velin. Elle prévoit la réalisation de projets de bureaux et de logements, d'équipements de commerces et de loisirs sur l'ancien site industriel. L'immeuble Vert Anis, un bâtiment de bureaux de R+5 avec un niveau de sous-sol, abritera les bureaux de la société Technip.

L'entreprise Sofialex, en charge de la construction de l'immeuble Vert Anis, a décidé de rompre avec ses habitudes : alors qu'elle avait réalisé un chantier équivalent peu de temps auparavant en le traitant en préfa, elle a fait le pari de tester les systèmes Doka pour effectuer ces travaux. Le pari était donc double : d'une part se lancer sur le coulé en place et d'autre part mettre en œuvre des équipements Doka.

Chantier traité en 100% Doka

L'ensemble des équipements pour le coffrage et l'étalement étaient livrés par la succursale de Doka Lyon, à Mions : la réalisation des poutres du sous-sol a vu la mise en œuvre de tours d'étalement Staxo 40 équipées du système anti-chute XP ; les

dalles des différents niveaux ont été coffrées avec le système modulaire Dokadek 30 ; les allèges ont été mises en place à l'aide des outils de façade ; des tables Dokamatic et des tours d'étalement Staxo 100 ont permis de composer les recettes à matériaux, qui suivent d'étage en étage jusqu'au R+5. Enfin, les étais de séchage étaient des étais Doka Eurex top.

Rapidité, sécurité et facilité avérées

Au final, le bilan dressé par Sofialex a permis d'établir les qualités des différents matériels : les équipes de chantier ont notamment apprécié la rapidité à la mise en place et au décoffrage des outils de façades, au-delà de la facilité de réglage. La sécurité des compagnons y est particulièrement convaincante, puisque les opérations de coffrage et de décoffrage s'effectuent sur la dalle et non au vide.

Le système pour les dalles Dokadek 30 s'est également imposé comme solution rapide, simple et sécuritaire. Dès lors, le chantier a pu respecter son planning de réalisation facilement, 5 mois étant dévolus pour le gros-œuvre. L'immeuble Vert-Anis s'est achevé dans les délais. //

◀ Tandis que les coffrages Dokadek 30 sont utilisés pour couler les dalles des niveaux supérieurs, les outils de façade sont employés pour installer les allèges et les tables Dokamatic sur tours Staxo 100 composent les recettes à matériaux qui suivent la progression du chantier.

Le chantier

Projet : Vert Anis

Ouvrage : Immeuble de bureaux

Nombre de niveaux :
R+5 avec 1 niveau de sous-sol

Surface : 4 000 m²

Systèmes utilisés : coffrages Dokadek 30 ; outils de façade ; tours Staxo 40, tables Dokamatic ; tours Staxo 100

Entreprise de construction : Sofialex

Succursale : Doka Lyon

Le cahier des charges

L'entreprise Sofialex a souhaité aborder ce chantier d'une méthode différente par rapport à ses précédentes réalisations.

La solution

Le coulé sur site avec les systèmes de coffrage et d'étalement Doka a été un succès complet.



Le point de vue du pro



« Notre choix de travailler avec les systèmes Doka a rapidement porté ses fruits : au-delà de la simplicité de mise en œuvre, les outils de façade comme les panneaux Dokadek 30 et comme les tables nous ont permis de gagner du temps en travaillant confortablement et en sécurité. »

Julien Poncet, conducteur de travaux

En bref

Actualités, rendez-vous, évènements

Batimat : Merci à tous nos visiteurs

Doka France exposait ses nouveaux systèmes de coffrage et d'étaieement pour les dalles dans le hall 7 de Paris Nord Villepinte à l'occasion de Batimat 2015. Les démonstrations de montage-démontage du coffrage de planchers Dokadek 20 et de la tour d'étaieement Excellence ont vivement intéressé les visiteurs qui ont pu apprécier l'ergonomie, la sécurité et la rapidité de mise en œuvre de ces nouveaux systèmes Doka.

Prochain rendez-vous dans quelques mois à Munich, où nous serons heureux de vous accueillir dans la halle Doka (Bauma, du 11 au 17 avril 2016)

Nouveau partenaire Doka en Nouvelle Calédonie

La société SCAFF & DEKO, présente à Nouméa depuis de nombreuses années (Z.I. de PAITA) propose désormais les systèmes de coffrage DOKA à la location ou à l'achat, notamment le nouveau système de coffrage de planchers Dokadek 20. M. Laurent LAFLEUR et son équipe se tiennent à la disposition des entreprises pour étudier les meilleures solutions de coffrage et d'étaieement pour tous les chantiers, qu'il s'agisse de logement ou de génie civil.

Un chantier est en cours de réalisation avec l'entreprise ARBE, qui s'est équipée de 500 m² de coffrage Dokadek 20 pour construire la résidence « l'Alcyone ». Cette résidence, réalisée pour le compte de la Société Immobilière de Nouvelle-Calédonie (SIC), est située à Koutio coeur de ville. Elle comportera 126 logements, 11 commerces et une crèche. Les bâtiments présentent une élévation de R+4 à R+7 pour une superficie totale de 12 322 m². N'hésitez pas à contacter Scaff & Deko : tél. (687) 46 24 46 ; fax (687) 46 24 36



▲ Les visiteurs ont pu se familiariser avec la mise en œuvre du coffrage de planchers Dokadek 20 et de la tour d'étaieement Excellence sur le stand Doka à Batimat.



▲ L'équipe Scaff&Deko est prête à vous accueillir à Nouméa pour vous conseiller dans le choix de vos coffrages.

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

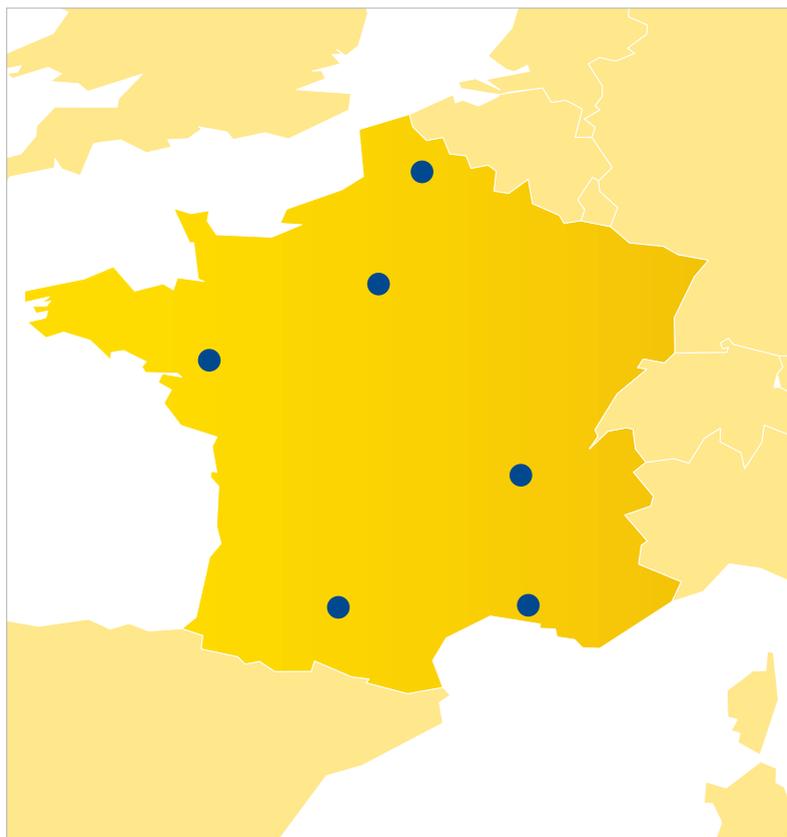
T +33 (0)4 42 41 69 50
marseille@doka.com

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. **Edition** : 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.