

# NOUVEAU LOGICIEL DE CALCUL

## Sika CarboDur®

BUILDING TRUST



## OUTIL INDISPENSABLE

Depuis plus de vingt ans, le renforcement de structures en béton armé et précontraint au moyen des procédés Sika CarboDur® et SikaWrap® est une solution alternative aux méthodes traditionnelles, qui présente de hautes performances mécaniques et des avantages en matière de coûts et de délai de réalisation.

Le nouveau logiciel Sika CarboDur® permet de dimensionner le renforcement de dalles et de poutres en flexion par le procédé Sika CarboDur®. Le procédé SikaWrap® quant à lui est destiné au renforcement à l'effort tranchant des poutres et au confinement de poteau.

Le logiciel Sika CarboDur® a été développé pour être un outil de calcul professionnel, facile à utiliser, qui donne l'opportunité aux maîtres d'œuvres et ingénieurs de réaliser un dimensionnement optimal des renforts composites carbone/époxy pour tout type de structures de bâtiment et de génie civil.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

### 1) FIABLE & PROFESSIONNEL

Le Dimensionnement s'appuie sur un guide de calcul international, le TR55 basé sur l'Eurocode 2, reconnu et destiné exclusivement au renforcement de structures en béton armé ou précontraint par matériaux composites. Différentes solutions de renforcement peuvent être calculées, y compris la précontrainte additionnelle de la structure par post-tension de lamelles Sika (système Sika CarboStress®). Possibilité de configurer des structures complexes. Toutes les vérifications nécessaires au dimensionnement sont fournies.

### 2) INTUITIF & UTILE

Connaissances préalables en matériau composite non indispensables pour l'utilisation du logiciel. Onglets interactifs facilitant la navigation dans le logiciel. Schémas illustrant les géométries, les charges et le renforcement définis par l'utilisateur. Document complet imprimable à la fin du dimensionnement, incluant toutes les étapes de calcul intermédiaires ainsi que des schémas de principe de renforcement.

### 3) CONTROLE PAS A PAS DU PROCESSUS DE CALCUL

L'utilisateur gère et contrôle l'ensemble du processus et est informé des différents résultats et vérifications faites à travers le calcul. Si les paramètres entrés ne remplissent pas ces vérifications, le logiciel en informe automatiquement l'utilisateur et le processus de calcul est stoppé. Les paramètres modifiés sont pris en compte instantanément dans le dimensionnement.

### 4) MISE A JOUR AUTOMATIQUE DU LOGICIEL

Sans intervention de la part de l'utilisateur, le logiciel est automatiquement mis à jour en cas de changement dans le guide de calcul, lorsque de nouvelles options sont disponibles, ou lorsque la gamme de produits évolue.

### 5) SERVICE GRATUIT

Complétez simplement le formulaire de demande pour activer le logiciel. Votre avis nous intéresse également, pour toute question ou commentaire contactez : [info.carbodur@fr.sika.com](mailto:info.carbodur@fr.sika.com).

