

RECKLI 3D-Concrete

Béton RECKLI 3D

Pour une façade béton tridimensionnelle | For a three-dimensional concrete surface



www.reckli.com

www.soceco-reckli.com





UNE FAÇADE BÉTON TRIDIMENSIONNELLE? CELA EST POSSIBLE GRÂCE À UN PROCÉDÉ INNOVATEUR MIS AU POINT PAR RECKLI!

PHOTOS, DESSINS ET IMAGES PEUVENT ÊTRE MAINTENANT REPRODUITS EN TROIS DIMENSIONS SUIVANT UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE. LA STRUCTURATION DES PAREMENTS VUS PAR L'UTILISATION DE MATRICES STRUCTURÉES RECKLI, A DÉMONTRÉ À DES MILLIERS D'EXEMPLAIRES, LES RÉSULTATS QUALITATIFS ET ÉCONOMIQUES DU PROCÉDÉ. L'ÉLASTICITÉ DES MATRICES PERMET D'ENVISAGER DES DÉCOFFRAGES SANS DOMMAGE AUSSI BIEN POUR LE BÉTON QUE POUR LES MOULES, MÊME EN PRÉSENCE DE STRUCTURES COMPLEXES OU DE CONTRE DÉPOUILLES. LES MATRICES STRUCTURÉES RECKLI, GRÂCE À LA GAMME STANDARD ET AUX FABRICATIONS PERSONNALISÉES, OFFRENT AU CONCEPTEUR DES POSSIBILITÉS D'ANIMATION QUASIMENT ILLIMITÉES.

A 3D CONCRETE SURFACE? RECKLI MAKES IT HAPPEN!

THIS IS AN INNOVATIVE NEW DESIGN METHOD ONTO CONCRETE SURFACES. NEW TECHNOLOGIES ALLOW PHOTOS, PICTURES AND DRAWINGS, THAT CAN BE IMAGED IN THE THIRD DIMENSION. THE USE OF ELASTIC RECKLI-FORMLINERS FOR TEXTURING THE EXPOSED FACE OF CONCRETE SURFACES HAS ATTAINED A HIGH DEGREE OF ACCEPTANCE IN TERMS OF QUALITY, EASE OF USE AND ECONOMIC EFFICIENCY. MANY MILLIONS OF SQUARE METRES OF THIS TYPE OF FINISHED CONCRETE ARE THE PROOF OF THIS. THE ELASTICITY OF OUR FORMLINERS REMOVES THE RISK OF DAMAGE TO THE HARDENED CONCRETE ALLOWING INTRICATE DETAIL TO BE USED. THIS SYSTEM HAS GIVEN ARCHITECTS, PLANNERS AND DESIGNERS THE FREEDOM TO REALIZE UNLIMITED IDEAS IN THEIR DESIGNS.

Les nouvelles Matrices RECKLI 3D étendent ces possibilités de création d'une manière inconnue jusqu'alors. Ce procédé est unique en son genre, car ce n'est pas tout simplement une reproduction géométrique de contours, mais aussi une composition de reliefs et de creux donnant un effet tridimensionnel. C'est un aspect nouveau tout particulièrement dans la décoration de l'intérieur, car les effets d'optiques sont quasiment indépendants des jeux de lumières.

Un nouveau logiciel a été créé pour convertir les photos en un fichier de fraisage tridimensionnel. Cette structure 3D sera alors retransmise avec ces différents niveaux à l'aide d'une fraiseuse spéciale commandée par ordinateur sur un support en stratifié. Cette plaque fraisée servira de modèle (positif) pour la fabrication des matrices élastiques, lesquelles pourront être utilisées plusieurs fois pour le bétonnage. Leur élasticité et leur fidélité de reproduction rendent leur utilisation parfaitement adaptée à une transposition esthétique et économique de l'image sur le béton.

La taille maximale des matrices est liée à la dimension des planches usinables disponibles et à la course maximale de la machine CNC. Bien entendu, il est possible de fractionner une image en plusieurs plaques, ou de rassembler plusieurs fraisages en une seule image.

Toutefois, veuillez noter qu'une jonction occasionne inévitablement une ligne légèrement visible. Contactez nous afin d'examiner ce point cas par cas. Les applications sont multiples. Presque tous les types de documents ou de fichiers image les plus courants peuvent être traités.

Le résultat: une surface béton structurée en trois dimensions.

RECKLI 3D-Formliners expands these possibilities in a previously unknown way. It is unique in its application, based on geometrical representation of contours. Through different ups and downs it achieves third dimension effects. This is especially significant for indoor areas previously unknown to this application, since the visual effects are virtually impartial by the effects of light.

The Photo-Engraving Process is a computer-based method for transferring image data onto sheet materials by means of milling technology. At first a specially developed software converts pictures into a three-dimensional milling file. This 3D-structure with its different levels, can then be transmitted by a computer controlled milling machine onto a plate material. The milled model is used as a master for casting the elastic RECKLI-Formliners. Their elasticity, quality and reusability contribute to the aesthetics and the economic efficiency of the whole process and make it possible to recreate the image onto the concrete surface.

The templates are scalable, which allows the production of 3D-formliners in any size. The size of the formliners is limited by the maximum dimensions of the available sheet material and the maximum milling area of the CNC machine. Indeed it is possible to put more plates together to one common picture or to several parts of one picture.

But please note that junctions will unavoidable lead to barely visible joint lines. Therefore we ask you to contact us for a clarification of this question in advance. The applications are almost unlimited because almost any image in standard graphic formats can be used.

The result is a three-dimensional texture of the concrete surface.





2



3

- 1 IMAGE ORIGINALE
ORIGINAL PHOTO
- 2 MODÈLE
MODEL
- 3 ELÉMENT BÉTON
CONCRETE ELEMENT

RECKLI

DESIGN YOUR CONCRETE

RECKLI est synonyme de liberté de conception dans le façonnage du béton. Nous garantissons depuis 45 ans un béton architectural répondant aux plus hautes exigences du design et de l'individualité. Les planificateurs et architectes du monde entier nous font confiance en tant que fabricant de moules élastiques réutilisables et de matrices. La créativité ne connaît pas de limites. La combinaison entre les techniques les plus modernes et le savoir-faire traditionnel permet de réaliser des structures, graphiques, photos ou visualisations en trois dimensions. RECKLI propose en outre plus de 250 modèles de design pour les domaines les plus variés. Grâce à nos finitions de surfaces comme les désactivants pour béton, nos feuilles pour Photo-Béton, imprégnations et systèmes de protection ainsi que nos produits d'imprégnation coloré font de nous des spécialistes du béton architectural.

Nous vous assistons dans votre projet. Nos techniciens, maquettistes, menuisiers, dessinateurs, laborantins et spécialistes du béton sont au service de nos clients dans le monde entier. RECKLI représentée dans plus de 60 pays sur les 5 continents, est ainsi le premier interlocuteur pour le béton architectural avec une exigence d'excellence en termes de design et d'esthétique. Nos techniciens et conseillers vous assisteront avec compétence.

RECKLI stands for creative freedom in concrete design. For 45 years, we have been synonymous for architectural concrete that meets the highest demands in terms of design and individuality. As a manufacturer of reusable elastic moulds and formliners, planners and architects all over the world put their trust in us. There are no limits to creativity. The combination of state-of-the-art machine technology with traditional craftsmanship allows the implementation of individual structures, graphics, photos and three-dimensional visualisation. In addition, RECKLI offer over 250 finished designs from a wide range of areas. High-quality surface finishes, such as concrete retarders, concrete deactivators, photo concrete sheets, impregnations and protective systems, as well as products for colour surface design, make us the specialist for architectural concrete.

We support you in your project. Technicians, modellers, carpenter, illustrators, laboratory technicians and concrete technologists are working worldwide for our customers. Globally, RECKLI has representatives in over 60 countries and is thus the first point of contact for customers who want architectural concrete with the highest standards of design and aesthetics.

10

11

WWW.RECKLI.NET/WORLDWIDE

WWW.SOCECO-RECKLI.COM/MONDIAL



SOCECO RECKLI S.A.S.
40, rue Lauriston
75116 Paris
France
Tél. +33 (0) 1 | 47274918
Fax +33 (0) 1 | 47273584
info@soceco-reckli.com
www.soceco-reckli.com