

RECKLI 3D-Concrete

RECKLI 3D-Beton

Dla trójwymiarowego efektu na powierzchni betonu | For a three-dimensional concrete surface



www.reckli.com

www.reckli.pl





FASADA 3D? RECKLI DAJE TAKĄ MOŻLIWOŚĆ!

NADAWANIE TEKSTURY POWIERZCHNI LICOWEJ BETONU POPRZEZ ZASTOSOWANIE ELASTYCZNYCH MATRYC DO BETONU SPRAWDZIŁO SIĘ POD WZGLĘDEM JAKOŚCIOWYM I EKONOMICZNYM MILIONY RAZY. ICH ELASTYCZNOŚĆ POZWALA NA ROZSZALOWANIE BETONU I MATRYCY BEZ USZKODZEŃ NAWET PRZY SKOMPLIKOWANYCH STRUKTURACH. MATRYCE STRUKTURALNE RECKLI, POPRZEZ WYBÓR FAKTUR STANDARDOWYCH I INDYWIDUALNYCH, DAJĄ ARCHITEKTOM I PROJEKTANTOM W ZASADZIE NIEOGRANICZONE MOŻLIWOŚCI PROJEKTOWANIA W BETONIE.

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.

Matryce RECKLI 3D poszerzają możliwości projektowania w dotychczas niespotykany sposób. Metoda ta jest niepowtarzalna, ponieważ nie jest wyłącznie geometryczną rzeźbą konturów. Płynne przejście pomiędzy różnymi głębokościami i wysokościami daje efekt 3D, niezależny od kąta padania światła. Pozwala to na zastosowanie tej technologii także we wnętrzach.

Technologia RECKLI 3D polega na przeniesieniu informacji zawartych w pliku zdjęciowym, poprzez technikę frezowania na płytę modelarską. Specjalnie zaprojektowane oprogramowanie komputerowe przekształca grafikę w trójwymiarowy plik. Ta struktura, wraz ze swoimi różnymi wysokościami, zostaje naniesiona poprzez głowicę frezującą na płytę modelarską. Tak wykonany model służy jako pozytyw do odlania elastycznych matryc RECKLI. Ich elastyczność, jakość i wielokrotność użycia czynią całą metodę naniesienia grafiki na powierzchnię betonu estetycznie i ekonomicznie uzasadnioną.

Skalowanie danej grafiki pozwala na wykonanie matrycy w każdym wymiarze. Wielkość matrycy jest ograniczona co prawda poprzez wymiary płyt modelarskich i zakres roboczy frezarki CNC, istnieje jednak możliwość, aby poprzez zestawienie kilku płyt uzyskać większą grafikę, lub podzielić ją na mniejsze części. Należy mieć na uwadze, że przy takim dostawianiu pojawią się małe, prawie niewidoczne szwy.

Dlatego prosimy Państwa, aby za każdym razem skonsultować z nami maksymalne wymiary. Możliwości zastosowania są bardzo duże, ponieważ jako plik źródłowy można potraktować pliki graficzne dostępne w większości formatów komputerowych.

Rezultatem jest trójwymiarowy efekt na powierzchni betonu!

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 **ORYGINALNE ZDJĘCIE**
ORIGINAL PHOTO
- 2 **MODEL**
MODEL
- 3 **ELEMENT BETONOWY**
CONCRETE ELEMENT

RECKLI

DESIGN YOUR CONCRETE

RECKLI jest światowym liderem w produkcji matryc i form do kształtowania powierzchni betonu architektonicznego. W swojej ofercie mamy ponad 260 wzorów, które są używane do nadawania struktury na betonie. Nasze matryce mogą być wykorzystywane do produkcji gotowych, prefabrykowanych elementów betonowych lub też do kształtowania betonu odlewane na miejscu budowy. Oprócz wzorów standardowych, takich jak struktury drewna, kamienia, czy też struktury fantazyjne, specjalizujemy się w produkcji form i matryc na zamówienia indywidualne. Własna modelarnia, jak i ponad 45-letnie doświadczenie, czynią nas firmą, którą w swoich projektach wybierają największe biura architektoniczne. Oprócz matryc oferujemy Państwu kompletny system składający się z impregnatów, środków rozdzielających, systemów antygraffiti, itp.

Wspieramy Państwa w procesie projektowym. Nasi technicy, modelarze, stolarze, projektanci, laboranci i technologowie betonu są do dyspozycji w ponad 60 krajach. To czyni z nas partnera numer jeden pod względem wiedzy i doświadczenia na temat betonu architektonicznego o najwyższych wymaganiach pod względem estetyki i wzornictwa. W Polsce posiadamy własne biuro oraz dysponujemy wiedzą techniczną, która wesprze Państwa w projekcie.

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



RECKLI[®]
DESIGN YOUR CONCRETE

RECKLI Polska
Ulica Jana Kantego Przyzby 1/U6
30-385 Kraków
Polska
Tel. +48 12 267 18 61
Fax +48 12 267 18 61
biuro@reckli.pl
www.reckli.pl