

RECKLI 3D-Concrete

# RECKLI 3D-Beton

Für eine dreidimensionale Betonoberfläche | For a three-dimensional concrete surface



[www.reckli.com](http://www.reckli.com)

[www.reckli.de](http://www.reckli.de)





## **EINE 3D-BETON FASSADE? RECKLI MACHT'S MÖGLICH!**

DIE TEXTURIERUNG VON SICHTBETONFLÄCHEN DURCH DEN EINSATZ ELASTISCHER RECKLI-STRUKTURMATRIZEN HAT SICH QUALITATIV UND WIRTSCHAFTLICH MILLIONENFACH BEWÄHRT. IHRE ELASTIZITÄT ERMÖGLICHT SELBST BEI KOMPLIZIERTEN STRUKTUREN MIT HINTER- ODER UNTERSCHNEIDUNGEN EIN BRUCHFREIES ENTSCHALEN SOWOHL DES BETONS ALS AUCH DER FORM. RECKLI-STRUKTURMATRIZEN BIETEN DEM ARCHITEKTEN, PLANER UND BAUHERRN DURCH STANDARD-TEXTUREN UND INDIVIDUALANFERTIGUNGEN NAHEZU UNBEGRENZTE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN.

## **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.

RECKLI 3D-Matrizen erweitern diesen Gestaltungsspielraum in bisher nicht gekannter Weise. Das Verfahren ist einzigartig in seiner Anwendung, weil es nicht nur auf eine geometrische Abbildung von Konturen abstellt, sondern durch unterschiedliche Höhen und Tiefen dreidimensionale Effekte erzielt. Insbesondere im Innenbereich ergeben sich hier bisher nicht gekannte Anwendungsmöglichkeiten, da die visuellen Effekte weitaus weniger von Lichteinflüssen abhängen.

Bei der RECKLI 3D-Beton-Technik handelt es sich um ein computergestütztes Verfahren, Bildinformationen durch Frästechnik auf Plattenwerkstoffe zu übertragen. Eine speziell entwickelte Software wandelt dazu zunächst Bilder in eine dreidimensionale Fräsdatei um. Diese 3D-Struktur, mit ihren unterschiedlichen Ebenen, wird mittels einer computer-gesteuerten Spezialfräse in einen Plattenwerkstoff übertragen. Ein entsprechend gefrästes Modell dient dann als Vorlage für die Fertigung der elastischen RECKLI-Matrizen. Deren Elastizität, Qualität und Reproduzierbarkeit machen das gesamte Verfahren ästhetisch und ökonomisch für eine bildähnliche Betonoberfläche umsetzbar.

Die Skalierung der Vorlage erlaubt die Herstellung von 3D-Matrizen jeder Größe. Die Größe der Matrizen wird begrenzt durch die maximalen Maße des verfügbaren Plattenwerkstoffes und die maximale Bearbeitungsfläche der Fräsmaschine. Allerdings können mehrere Platten zu einem ganzen Bild oder Teilbildern zusammengesetzt werden.

Beachten Sie aber bitte, dass Stöße stets als schwach sichtbare Naht erkennbar sein werden. Wir bitten Sie deshalb, von Fall zu Fall die maximalen Größen mit uns abzustimmen. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig, denn nahezu sämtliche Bildvorlagen, die in den gängigen Grafikformaten vorliegen, können verwendet werden.

Das Resultat, eine dreidimensionale Textur der Betonoberfläche!

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 ORIGINALBILDVORLAGE**

ORIGINAL PHOTO

**2 MODELL**

MODEL

**3 BETONELEMENT**

CONCRETE ELEMENT

**RECKLI**

DESIGN YOUR CONCRETE

RECKLI steht für Gestaltungsfreiheit bei der Formgebung von Beton. Für Architekturbeton mit höchsten Ansprüchen an Design und Individualität – seit 45 Jahren.

Als Hersteller von wiederverwendbaren elastischen Formen und Matrizen, vertrauen uns Planer und Architekten auf der ganzen Welt. Der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt. Die Kombination modernster Maschinenteknik mit traditionellem Handwerk ermöglicht die Umsetzung individueller Strukturen, Grafiken, Fotos oder dreidimensionalen Visualisierungen. Darüber hinaus bietet RECKLI bereits über 250 fertige Designs aus den unterschiedlichsten Bereichen an. Hochwertige Oberflächenveredelungen wie Betonverzögerer, Betonentaktivierer, Fotobetonfolien, Imprägnierungen und Schutzsysteme sowie Produkte zur farblichen Oberflächengestaltung machen uns zum Spezialisten für Architekturbeton.

Wir unterstützen Sie bei Ihrem Projekt. Unsere Techniker, Modellbauer, Schreiner, Zeichner, Laboranten und Betontechnologen sind in über 60 Ländern im Einsatz. Damit sind wir weltweit erster Ansprechpartner für Architekturbeton mit höchsten Ansprüchen an Design und Ästhetik. In Deutschland verfügen wir in jeder Region über Techniker und Projektberater, die Sie kompetent unterstützen.

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.

[WWW.RECKLI.NET/WORLDWIDE](http://WWW.RECKLI.NET/WORLDWIDE)

[WWW.RECKLI.DE/ANSPRECHPARTNER](http://WWW.RECKLI.DE/ANSPRECHPARTNER)



RECKLI GmbH  
Gewerkenstr. 9a  
44628 Herne  
Germany  
Tel. +49 (0) 2323 | 1706-0  
Fax +49 (0) 2323 | 1706-50  
info@reckli.de  
www.reckli.de