

# High tech im Natursteinbereich – transluzenter Granit/dreidimensional verformbarer Naturstein

Dipl.-Ing. Michael Cramer

Große Toleranzen in der Produktion von Natursteinplatten veranlassten Grein Italia Srl. zusammen mit dem Maschinenhersteller Breton eine Kalibriermaschine für Granitrohplatten zu entwickeln deren Produktionsgenauigkeit +/- 0,1 mm ist.

Aufbauend auf diese Möglichkeit werden heute 3dimensionale verformbare, sowie auf Glasplatten aufgebrachte transluzente Natursteinfohlen in der Stärke von 0,3 mm hergestellt.

Diese Technologie stellt einen Quantensprung in der Bearbeitungstechnik von Naturstein dar. Durch die Dünnhheit einerseits, sowie der Transparenz der produzierten Natursteinfohle andererseits werden neue Baustoffe entwickelt, die dem Trend "LUMENS" (= lichtdurchflutet), wie er in der heutigen Architektur und im Innenausbau zur Anwendung kommt, sehr entgegenkommt.

Durch das eingesparte Gewicht des dünn bearbeiteten Natursteins ist diese Natursteinfohle die ideale Applikation auf vielen Bauteilen in Schiffen, Flugzeugen und Autos, ohne dabei die Optik und vor allem Tiefe des Natursteins zu verlieren.

Nicht nur Natursteinfohle als Dekormaterial sondern eine Vielfalt neuer Baustoffe in Verbindung mit Natursteinlaminaten können dabei entwickelt werden.

Naturstein ist nicht massiv und schwer sondern leicht, lichtdurchströmt und biegsam. Grein Italia verlässt dabei bewusst die Materialwahrheit von Stein.