

LAPISPERFECTUS®

DIE INNOVATIVE FUGE FÜR
JEDES NATURSTEIN-PFLASTER



LAPISPERFECTUS®

DIE INNOVATIVE FUGE FÜR JEDES NATURSTEIN-PFLASTER

LAPIS PERFECTUS®

DIE INNOVATIVE FUGE FÜR JEDES NATURSTEIN-PFLASTER

Lapis Perfectus® steht für eine patentierte Fugenbearbeitung von Natursteinpflastern und -Platten. Ziel dieser Bearbeitung ist es, die Vorteile der gebundenen und der ungebundenen Bauweisen zu vereinen und vor allem eine einfache Verlegung des Pflasters, eine hohe Stabilität des Pflasterverbundes sowie einen dauerhaften Fugenschluss zu gewährleisten.

DER PERFEKTE STEIN

Mit der speziellen Bearbeitung der Seitenflanken kann aus jedem Naturstein ein Lapis Perfectus® entstehen. In einer speziell für dieses Verfahren entwickelten Anlage ist es möglich, eine schwalbenschwanzförmige Fugentasche anzubringen, die bei entsprechender



Die schwalbenschwanzförmige Fugentasche verhindert das Ausaugen des Fugenmaterials durch Kehrmaschinen und dem Abrollsoß von Reifen.

Füllung ein Ausbrechen des Fugenmaterials nach oben verhindert und eine dauerhaft gefüllte Fuge in den tieferen Lastabtragungszonen gewährleistet.

BELASTBARES KRAFTPAKET

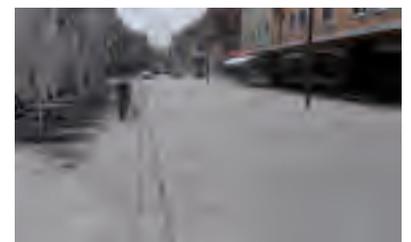
Die bearbeiteten Seitenflanken des Lapis Perfectus® geben dem System eine enorme Verbundwirkung. Die Steine werden nahezu knirsch verlegt, wodurch sich die einzelnen Steine nicht bewegen können. Es entsteht ein kraftschlüssiger Abstandsblock, der in der Lage ist am „Fuß“ mehr Kräfte abzuleiten als am „Kopf“ überhaupt entstehen können. Sämtliche Schub-, Zug- und thermische Kräfte werden auf den nächsten Stein übertragen, der so die Belastung im Verbund ableitet.

Der Lapis Perfectus® kann aus allen Natursteinmaterialien gewonnen werden, unabhängig von Steinbruch oder Lieferant. Dadurch ist eine hohe Vielfalt an Oberflächen, Farbvarianten und Formen ermöglicht.

Da die Fugenbreite des Natursteinpflasters ebenfalls frei gewählt werden kann, sind dem Lapis Perfectus® aus optischer Sicht keine Grenzen gesetzt.

LAPIS PERFECTUS®

VIELFÄLTIGSTE OBERFLÄCHEN DURCH
NAHEZU JEDEN NATURSTEINTYP MÖGLICH





FREIE AUSWAHL IN OBERFLÄCHE UND FORM

Der Lapis Perfectus® kann aus allen Natursteinmaterialien gewonnen werden, unabhängig von Steinbruch oder Lieferant, wodurch eine Vielfalt an Oberflächen, Farbvarianten und Formen ermöglicht wird. Darüber hinaus kann auch die Fugenbreite des Natursteinpflasters individuell angepasst werden.

LAPIS PERFECTUS®

MIT DEN VORTEILEN DER GEBUNDENEN UND DER UNGEBUNDENEN BAUWEISE



VERLEGEWEISE

IN REIHE ODER IM WILDEN VERBAND VERLEGT LAPIS PERFECTUS MACHT IMMER EINE GUTE FIGUR

Die Verlegung des Lapis Perfectus® erfolgt auf Tragschichten, die nach RSTO hergestellt werden. Die Bettung wird wie bei einem Betonpflaster planeben abgezogen nach TL/ZTV. bzw. Hartgesteinsplitt 2/5. Bei gebundenen Tragschichten sollte auf eine Vorverdichtung der Bettung verzichtet werden und diese sollte eine Dicke von 5 cm nicht unterschreiten, um die Toleranzen der Steindicken ausgleichen zu können.

MASCHINELLE VERLEGUNG MÖGLICH

Formate mit einheitlicher Reihenbreite können erstmals mit handelsüblichen Geräten maschinell verlegt werden. Die Fugen sind in 2 Arbeitsgängen herzustellen: Erste Füllung nach Verlegung und Ausrichten des Fugenverlaufs mit feuergetrocknetem Quarzsand 0 bis

0,7 mm. Anschließend, je nach Kantenbeschaffenheit, mit mittelschwerer Rüttelplatte, evtl. mit Vulkanschürze, rammen.

Der feine Fugensand setzt sich in den unteren Bereich bis etwa zu Beginn der schwalbenschwanzförmigen Fugentasche fest und verleiht der Pflasterfläche optimale Stabilität. Diese Fugentasche sollte mit Brechsand-Splitt-Gemisch eingeschlämmt werden.

Es ist darauf zu achten, dass das Größtkorn des Brechsand-Gemisches mit der Fugenbreite identisch ist. Die so gefüllten Fugen können durch ihre spezielle Form weder ausgeschwemmt noch ausgesaugt werden. Das Fugenschlämmen und Rütteln ist so lange zu wiederholen, bis die Fugen vollständig geschlossen sind. In der Regel sind hierfür 2 Rüttelgänge ausreichend.

VORTEILE VON LAPIS PERFECTUS®

DIE VIELZAHL AN VORTEILEN SPRICHT FÜR SICH SELBST

Die innovative Fugenbearbeitung von Natursteinen und der daraus resultierende Lapis Perfectus® vereint die Vorteile der gebundenen und der ungebundenen Bauweise und ist in jederlei Hinsicht der perfekte Stein:

1

IDEALE FUGENBESCHAFFENHEIT

Die Seitenflanken des Lapis Perfectus® nehmen die Fugenfüllung bestmöglich auf und „verpacken“ diese. In Verbindung mit der schwalbenschwanzförmigen Fugentasche wird das Ausbrechen des Fugenmaterials nach oben verhindert. Zugkräfte durch Kehrmaschinen oder Reifen können kein Fugenmaterial aussaugen.

Ohne weitere Bearbeitung können in der Fugentasche zusätzlich noch unter anderem Leitungen für die Freiflächenheizung von Lapis Perfectus® mit verlegt werden.

2

FORM-, FARB- UND OBERFLÄCHENVIELFALT

Die patentierte Steinbearbeitung kann bei allen gängigen Natursteinen angewandt werden. Somit können Form, Farbe und Oberfläche frei gewählt werden.

Wir bearbeiten auch gestellte Natursteine und liefern diese dann zum Einsatzort

Die zu bearbeitenden Natursteine können auch direkt von uns bezogen werden.

3

HOHE STABILITÄT

Minimale Fugen mit großer Fußausbildung sorgen für hohe Stabilität, Flankenhaftung und Verbundwirkung.

Schub-, Zug- und thermische Kräfte werden im Verbund abgeleitet.

Auch bei extremen Belastungen bis Bauklasse III ist beim Lapis Perfectus® keine gebundene Bauweise erforderlich.

Mit dem Lapis Perfectus®-System sind verlegte Flächen sofort befahrbar und vollkommen belastbar, sogar mit schwersten LKW.

4

GÜNSTIGE VERLEGEWEISE

Formate mit einheitlicher Reihenbreite können mit handelsüblichen Geräten maschinell verlegt werden

5

GERINGER UNTERHALT

Durch die Flexibilität des Pflasterverbundes können auch nach Jahren Steine einzeln entnommen werden, wenn z.B. Telekommunikationsleitungen neu verlegt werden. Ohne großen Aufwand ist es anschließend möglich, entnommene Steine ohne ästhetische Einschränkungen wieder in den Verbund zu integrieren: Eine enorme Ersparnis im Vergleich zu starren gebundenen Pflasterbauten und geringe Unterhaltskosten für die Kommune.

UNSERE LEISTUNGEN

PLANUNG, BERATUNG, BEARBEITUNG UND VERLEGUNG

Jeder Mitarbeiter unseres Teams steht voll und ganz hinter Lapis Perfectus® und wird Sie mit Freude umfassend beraten und Sie bei Ihren Vorhaben rundum betreuen.

Bereits von Beginn an unterstützen wir Sie bei der Planung des Bauvorhabens. Neben unserem umfangreichen Beratungsangebot konzentrieren wir uns im Kern auf die patentierte Bearbeitung der Natursteine. Darüber hinaus können Natursteine über unser Partnerunternehmen auch direkt bezogen und ebenso verlegt werden.

PLANUNG & BERATUNG

Sehr gerne geben wir unser Wissen aus jahrzehntelanger Erfahrung im Pflaster- und Straßenbau an Sie weiter. Um Ihre Wünsche und Bedürfnisse in die Tat umzusetzen, stehen wir Ihnen von Beginn an beratend zur Seite.

Termintreue, Transparenz und Teamarbeit sind für uns keine Fremdwörter, sondern ein Versprechen, auf das Sie sich verlassen können.

NATURSTEINBEARBEITUNG

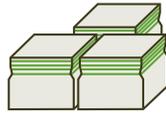
Die eigens entwickelte und angefertigte Fräsmaschine ermöglicht die patentierte Fugbearbeitung von Natursteinen und -platten. Durch die Fräsbearbeitung der Natursteinmaterialien an den Seitenflanken entsteht eine schwalbenschwanzförmige Fuge, das Kernmerkmal eines jeden Lapis Perfectus®. Durch diese in Europa einmalige Natursteinbearbeitung können die Vorteile der gebundenen und der ungebundenen Bauweise genutzt werden, wodurch eine einfache Verlegung des Pflasters, eine hohe Stabilität des Pflasterverbundes sowie einen dauerhaften Fugenschluss garantiert wird.

Selbstverständlich werden die bearbeiteten Steine nach der Bearbeitung an den gewünschten Einsatzort geliefert.

NATURSTEINE & VERLEGUNG

Über das Partnerunternehmen FNB Pflaster- und Gartenbau GmbH ist es darüber hinaus auch möglich, Natursteinmaterialien zu beziehen sowie die Verlegung des Pflasters zu beauftragen. Somit sind wir in der Lage, Ihnen ein Komplettangebot für Ihr Vorhaben aus einer Hand bereitzustellen. Selbstverständlich achten wir sowohl auf qualitativ hochwertige Materialien als auch auf höchste Ausführungsqualität, um Ihnen ein dauerhaft stabiles Pflaster mit geringem Unterhaltsaufwand anbieten zu können.





LAPISPERFECTUS®

DIE INNOVATIVE FUGE FÜR
JEDES NATURSTEIN-PFLASTER

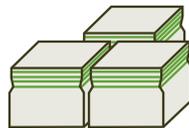


Der Lapis Perfectus® ist das Ergebnis aus jahrelanger Erfahrung im Pflaster- und Straßenbaubereich. Als Partnerfirma des Familienunternehmens FNB Pflaster- und Gartenbau GmbH mit Sitz im mittelfränkischen Unterheßbach wurde die Firma DER STEIN GmbH & Co. KG von Johann und

Markus Stoll gegründet. Das Tätigkeitsfeld von DER STEIN GmbH & Co. KG umfasst hauptsächlich die Produktion, die Vermarktung und den Vertrieb der im eigenen Betrieb entwickelten und hergestellten Produkte für den Pflaster-, Straßen-, Garten- und Landschaftsbaubereich..

LAPIS PERFECTUS®

DIE INNOVATIVE FUGE FÜR JEDES NATURSTEIN-PFLASTER



LAPISPERFECTUS®

LAPISPERFECTUS® ist eine eingetragene Marke von
DER STEIN GmbH & Co. KG
Unterheßbach 24
D - 91611 Lehrberg

Telefon: +49 (0) 98 20 / 91 85 630
Telefax: +49 (0) 98 20 / 91 85 639
E-Mail: info@lapis-perfectus.com

www.lapis-perfectus.com

