

LAPISPERFECTUS®

FREIFLÄCHENHEIZUNG FÜR JEDES PFLASTER
ENERGIESPAREND & SICHER



LAPISPERFECTUS®

ELEKTRISCHE FREIFLÄCHENHEIZUNG LAPIS PERFECTUS® EFH
DIE INNOVATIVE LÖSUNG BEI SCHNEE, EISREGEN UND EISBILDUNG

LAPIS PERFECTUS® EFH

SO EINFACH GEHT'S

Entgegen herkömmlicher Verlegung von Heizmatten, Kabeln in der Pflastersteinbettung oder im Estrich mit relativ hoher Überdeckung (ca. 80 bis 120 mm) werden bei unserer elektrischen Freiflächenheizung Lapis Perfectus® EFH, die Heizleitungen mit ca. 25 Watt/m in 2,5 cm Tiefe in eine eigens in den Pflasterstein gefrästen Nut gelegt.

Die Heizleitungen der elektrischen Freiflächenheizung Lapis Perfectus® EFH werden während der Verlegung von den Abstandshaltern der Pflastersteine der nächsten Reihe in dieser Nut gehalten. Somit ist eine mechanische Beschädigung ausgeschlossen.

Die elektrische Freiflächenheizung Lapis Perfectus® EFH kann in fast allen Beton-, Kunst- oder Natursteinen mit einem Reihenabstand von 10 bis 18 cm eingebaut und verlegt werden. Die Pflastersteine werden werkseitig oder vor Ort mit der Aufnahmenut für die Heizleitung versehen.

Die Stromaufnahme der Heizung für die Freifläche liegt je nach Reihenbreite der Pflastersteine (100 bis 180 mm) bei max. ca. 245 W/m² bis ca. 136 W/m², gegenüber der Wettbewerbsprodukte von Minimum 300 W/m². Die Freiflächenheizung Lapis Perfectus® EFH ist durch die einzigartige, oberflächennahe Verlegung sehr energiesparend und flexibel.



gefräste Nut



Pflasterstein Seitenansicht



Draufsicht vor Verlegung

Die elektrische Freiflächenheizung Lapis Perfectus® EFH kann in Beton-, Kunst- oder Natursteinen mit einem Reihenabstand von 10 bis 18 cm eingebaut und verlegt werden. Die Pflastersteine werden werkseitig oder vor Ort mit der Aufnahmenut für die Heizleitung versehen.

LAPIS PERFECTUS® EFH

**DIE INNOVATIVE LÖSUNG BEI SCHNEE,
EISREGEN UND EISBILDUNG**





LAPIS PERFECTUS® EFH ENERGIESPAREND UND SICHER

Die stromsparende Freiflächenheizung Lapis Perfectus® EFH kann in nahezu allen Beton- und Natursteinpflasterbelägen eingebaut werden. Die sensible, schnell reagierende Steuerung und die oberflächennahe Verlegung der Heizleiter gewährleisten eine größtmögliche Sicherheit bei geringstem Energieaufwand.

LAPIS PERFECTUS® EFH

MIT DEN VORTEILEN DER GEBUNDENEN UND DER UNGEBUNDENEN BAUWEISE



EINSATZBEREICHE

EINSATZBEREICHE DER ELEKTRISCHEN FREIFLÄCHENHEIZUNG LAPIS PERFECTUS® EFH

Bei öffentlichem und gewerblichem Parteiverkehr wie z.B. Arztpraxen, Ämtern usw. ist es besonders wichtig, im Winter für sichere Zugangswege zu sorgen. Abschüssige Garageneinfahrten können oft nur in schnee- und eisfreiem Zustand befahren werden.

Diese Flächen erfordern unbedingte Sicherheit. Mit Einbau einer elektrischen Freiflächenheizung werden die Gefahren und Behinderungen durch Schnee, Eisregen und Eisbildung auf ein Minimum herabgesetzt. Die elektrische Freiflächenheizung bietet große Sicherheit für Personen und Sachwerte.

Weitere Einsatzbereiche sind:

- Rollstuhlfahrrampen
- Auffahrrampen
- Stufen- bzw. Treppenanlagen
- Ladezonen
- Eingangsbereiche und Gehwege
- Tiefgarageneinfahrten
- Fußwege mit extremer Steigung
- Einfahrten
- Brücken
- Wellness- und Saunabereiche

VORTEILE VON LAPIS PERFECTUS® EFH

DIE ELEKTRISCHE PFLASTERHEIZUNG LAPIS PERFECTUS® EFH WIRD SIE ÜBERZEUGEN

Die Lapis Perfectus® EFH Pflasterheizung bietet neben der Zeit- und Kostenersparnis in den Wintermonaten auch eine besonders schnelle Reaktionszeit bei Schnee und Frost. Gerade hinsichtlich der Reaktionszeit und damit verbunden dem Thema Sicherheit kann kein anderes System vergleichbare Werte vorweisen.

Vergleichbare Systeme haben häufig den großen Nachteil, relativ tief unter der Oberfläche zu liegen. Die Überdeckung liegt in Pflastersteinflächen bei ca. 8 bis 12 cm unter der Oberfläche. Diese Systeme haben sehr hohe Betriebskosten zur Folge, da das gesamte Pflastersteinpaket aufgeheizt werden muss, was in der Regel 2 bis 4 Stunden dauert. Ein Abschalten der Freiflächenheizung in Bereitschaft ist selbst bei längeren, trockenen Frostperioden nicht möglich, da schnelles Reagieren auf plötzliche Niederschläge unmöglich ist. Das heißt, der gesamte Belag muss permanent auf Temperaturen um 3 °C gehalten werden. Dies verursacht eine Stromaufnahme von mindestens 300 Watt/m² und Stunde.

Unsere Lapis Perfectus® EFH Freiflächenheizung erspart bis zu ca. 70% Betriebskosten gegenüber anderen bekannten Systemen und ist durch seine oberflächennahe Verlegung und dem Einsatz von Temperatur- und Feuchtefühler eine absolut zuverlässige und überzeugende Freiflächenheizung.

1 JEDERZEIT SCHNEE- UND EISFREIE FLÄCHEN

2 GERINGE INSTALLATIONSKOSTEN

3 EXTREM EFFIZIENT

4 VOLLKOMMEN WARTUNGSFREI

5 KURZE REAKTIONSZIT

6 KEINE KOSTEN FÜR WINTERDIENST

7 KEINE KOSTEN FÜR STREUMITTEL

8 KEINE GRUNDWÄRMEVORHALTUNG

9 KEIN VORHEIZEN UND KEINE TEMPERATURVORHALTUNG - SOMIT NUR DANN ENERGIEVERBRAUCH, WENN ERFORDERLICH

10 KEINE UMWELT- ODER GEBÄUDESCHÄDEN ODER VERSCHMUTZUNG DURCH STREU- ODER SONSTIGE TAUMITTEL

11 KEINE ZUSÄTZLICHEN REINIGUNGSKOSTEN DER WEGE UND FREIFLÄCHEN

12 IN BETON- UND NATURSTEIN-PFLASTERBELÄGE MIT REIHENABSTAND VON 10 BIS 18 CM EINZUBAUEN

LAPIS PERFECTUS® EFH

FLEXIBLER EINSATZ IN BETON-, KUNST- ODER NATURSTEINEN

Die elektrische Freiflächenheizung Lapis Perfectus® EFH kann in fast allen Beton-, Kunst- oder Natursteinen mit einem Reihenabstand von 10 bis 18 cm eingebaut und verlegt werden. Die Pflastersteine werden werkseitig oder vor Ort mit der Aufnahmenut für die Heizleitung versehen.

HEIZUNG FÜR FREIFLÄCHEN LAPIS PERFECTUS® EFH - DANK OBERFLÄCHENNAHER VERLEGUNG SEHR ENERGIESPAREND

Lapis Perfectus® EFH Freiflächenheizung erspart ca. 70 % der Betriebskosten gegenüber anderen bekannten Systemen. Folglich kann eine denkbar mögliche Sicherheit bei geringstem Energieaufwand gewährleistet werden.

Als einzige Heizung für Pflasterflächen ermöglicht Lapis Perfectus® EFH die sensible Steuerung der Anlage in Verbindung mit einem Temperatur- und Feuchtefühler. Das System ist in der Lage, die Oberflächen in minutenschnelle auf frostfreie Temperatur zu bringen ohne eine konstante Grundwärme vorzuhalten.

Wird die Sensorfläche dauerhaft vom Niederschlag benetzt, schaltet die Steuerung der Freiflächenheizung an und ein Überfrieren der Flächen wird zuverlässig verhindert. Durch die oberflächennahe Verlegung der elektrischen Freiflächenheizung Lapis Perfectus® EFH wird die sensible Steuerungstechnik voll ausgenutzt und ein sparsamer Betrieb gewährleistet.

Anschlussspannung 230/400 Volt

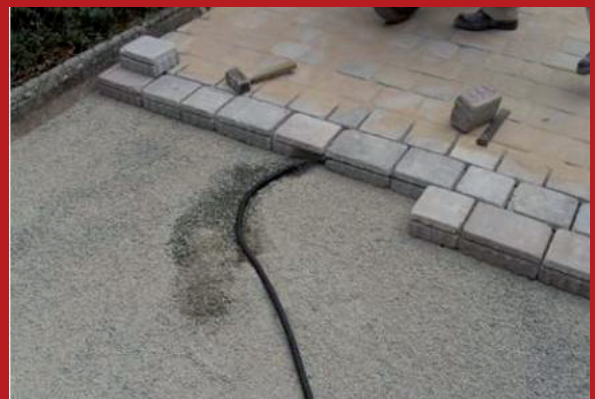
bei 10 cm Pflasterbreite ca. 0,245 kW/m²

bei 12 cm Pflasterbreite ca. 0,204 kW/m²

bei 14 cm Pflasterbreite ca. 0,175 kW/m²

bei 16 cm Pflasterbreite ca. 0,153 kW/m²

bei 18 cm Pflasterbreite ca. 0,136 kW/m²





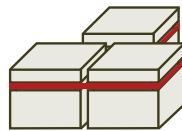
Schneematsch und Glatteis stellen in den Wintermonaten ein erhöhtes Unfallrisiko dar. Damit es gar nicht zu Schnee-, Eis- und Glättebildung kommen kann, wird dies bereits im Ursprung durch den Einsatz einer elektrischen Freiflächenheizung verhindert. Ein großer Pluspunkt ist die Reduzierung der Kosten und die Umweltschonung durch den Wegfall von Streusalz und Personaleinsatz.

Rund um die Uhr stromsparend in Bereitschaft - die elektrische Freiflächenheizung Lapis Perfectus® EFH. Kein Schnee oder Eis auf Wegen und Flächen. Ohne Einsatz von Winterdienst, Hausmeister oder Bereitschaftsdienst etc.

Wir bieten Ihnen den Komplettservice aus einer Hand – Planung, Lieferung, Montage & Installation

LAPIS PERFECTUS® EFH

ELEKTRISCHE FREIFLÄCHENHEIZUNG FÜR JEDES PFLASTER.



LAPIS PERFECTUS®

LAPIS PERFECTUS® 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.lp-efh.de

