

Die wichtigsten Informationen zu Solnhofener Naturstein

Chemische Zusammensetzung

rund 96 bis 98 Prozent CaCO_3 - kohlensaurer Kalk – rund 0,5 bis 2 Prozent MgCO_3 - kohlensaure Magnesia - Rest Metalloxyde.

Wetterbeständigkeit

Bei Kalksteinen kann für Frostbeständigkeit nur bedingt garantiert werden.

Farben

Sortierung im natürlichen Wechselspiel der Farben gelb, grau und braun.

Quarzadern

In Natursteinen kommen häufig schmale und breite Adern verschiedener Färbung vor. Es handelt sich hier ursprünglich um Spalten, die vor Jahrtausenden durch gebirgsbildende Kräfte im Stein entstanden, im Laufe der Zeit aber durch Kalkspat wieder aufgefüllt wurden und verwachsen sind.

Auch bei den in Solnhofener Natursteinplatten und -fliesen vorkommenden sogenannten „Glas- oder Quarzadern“, die vom Laien fälschlich als gekittete Stellen angesehen werden können, handelt es sich um die gleichen naturgegebenen Erscheinungen.

Der Stein ist in sich innig verwachsen und stellt eine einheitlich feste Masse dar.

Eine stärkere Bruchempfindlichkeit wegen dieser Adern ist nicht gegeben. Solche, das Gestein durchziehende Adern, sind somit keine Fehler oder Mängel: sie sind natürliche Bestandteile des Gesteins.

Eigenschaften

Wertbeständig – gewinnt im Laufe der Jahre an Schönheit. Licht- und farbecht. Tritt- und rutschfest bei bruchrauer und angeschliffener Oberfläche. Abriebfest, strapazierfähig. Einfache und kostengünstige Pflege. Frei von Rissen und Poren – muß also nicht gespachtelt werden. Baubiologisch neutral und umweltfreundlich.

Größe der Platten

Von 150 x 150 mm über zahlreiche festgelegte Zwischenformate bis zur Größe 600 x 600 mm.

Außerdem Belagsmuster aus zusammengesetzten Formaten: z. B. Römische Beläge, Rosenspitzen, Sechs- und Achteckplatten, Kombibeläge und Sonderanfertigungen sowie Bahnenbeläge (Überlängen).

Die wichtigsten Informationen zu Solnhofener Naturstein

Plattendicke

Zur Verlegung im **Dünnbett** werden Platten in gleicher Dicke geliefert:

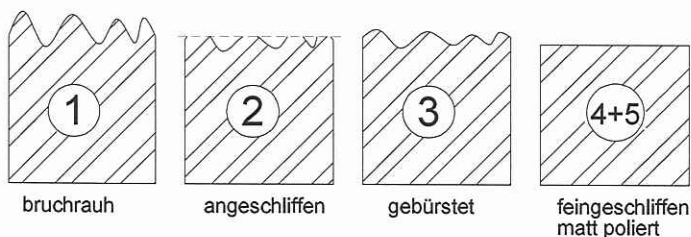
7 mm dick (Wandplatten)
10 mm dick
13 mm dick
16 mm dick
20 mm dick

Zur Verlegung im **Dickbett** werden Platten in den von der Natur vorgegebenen Toleranzsortierungen geliefert. Höhenausgleich erfolgt im Dickbett:

7 – 9 mm (Wandplatten)
9 – 12 mm
13 – 30 mm

Oberflächen

- 1 bruchrau – mit Naturkorn
- 2 angeschliffen – nur die Spitzen
- 3 gebürstet – Naturkorn weich gerundet
- 4 feingeschliffen – Naturkorn vollends abgeschliffen
- 5 matt poliert – wie feingeschliffen, jedoch mit Glanzeffekt



Die wichtigsten Informationen zu Solnhofener Naturstein

Nassbelasteter Barfußbereich:

Lt. Prüfungszeugnis 3874/78/2 des Untersuchungs- und Beratungsinstituts Großburgwedel sind Solnhofener Natursteinplatten sogar mit extrem flacher Ausbildung des Naturkorns als rutschhemmender Bodenbelag für alle drei Beanspruchungsgrade A, B und C anzusehen (bis Grenzwert 24° Neigungswinkel).

Bruchraue Oberfläche Bewertungsgruppe = C

bruchraue Oberfläche	R 13
stark angeschliffene Oberfläche	R 10
leicht angeschliffene Oberfläche	R 11
bruchraue und gebürstete Oberfläche	R 10
feingeschliffene Oberfläche	R 9

Bodenheizung

Der homogene Aufbau des Steins garantiert bei Bodenheizung gleichmäßige Wärme. Wärme wird lange gespeichert.