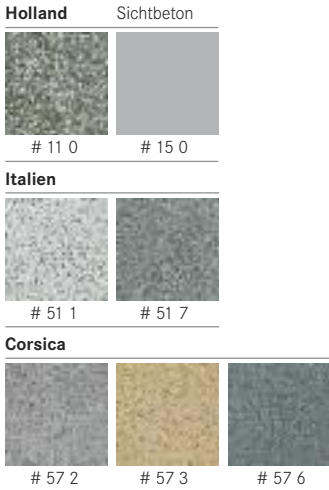


Material, Farben und Oberflächen

Für Serien- und Sonderanfertigungen



Wichtige Tipps für Treppenstufen: zum Versetzen, Reinigen und Pflegen

Versetzen

Grundsätzlich gelten folgende Richtlinien für alle Stufen:

- Stufen sind mit einem Gefälle von 2% vom Gebäude weg (nach vorne) zu verlegen, damit anfallendes Regenwasser ablaufen kann.
- Stufen müssen sich an der Vorderkante ca. 4 cm überlappen.
- Zwischen einer Stufe und dem darunterliegenden Stoß muss beim Versetzen eine Fuge von 5 mm verbleiben
- Fugen sind dauerelastisch auszuführen, damit kein Fremdwasser eindringen kann.
- Stufen müssen zwängungsfrei versetzt werden und dürfen nicht durch Begrenzung rechts oder links eingespannt werden.

Blockstufen

Blockstufen können in das abgetreppte, gewachsene Erdreich versetzt werden.

Die unterste Stufe ist auf eine frostsicher gegründete Schottertragschicht oder auf ein Fundament aufzusetzen. Ab der zweiten Stufe sollte der Unterbau aus leichtem Magerbeton oder verdichtetem Splitt als Ausgleich ausgeführt

werden. Bei **Hohlblockstufen** darf der Hohlraum nicht komplett verfüllt werden. Werden Stufen auf aufgeschütteten Boden versetzt, ist ein Betonunterbau notwendig.

Winkelstufen

Winkelstufen werden auf der Roh-terrasse in ca. 50 cm auseinander liegende Mörtelstreifen mit einer Breite von ca. 10–15 cm und einer Dicke von ca. 2–3 cm versetzt. Werden auf Grund der Stufenlänge mehrere Mörtelstreifen benötigt, müssen die inneren Mörtelstreifen als Gleitlager ausgeführt werden, z. B. durch Abdecken der Mörtelstreifen mit Folie. Die Mörtelstreifen sind übereinander anzuordnen, damit Diffusionskanäle entstehen, die eine Entwässerung unter den Stufen ermöglichen. Die darunter befindlichen Stufenrohlinge müssen in der Trittfäche nach vorne geneigt sein, ggf. sind Gefällespachtelungen und alternative Verbundabdichtungen vorzunehmen. Die Rückseite des Belagmaterials muss dann eine Dichtschlämme oder geeignete Haftbrücke erhalten, damit die in den Diffusionskanälen befindliche Feuchte nicht nach oben durchschlagen kann. Für die Verlegung ist Zementmörtel MGIII zu verwenden.

Stufen oder Stufenbalken sind auf einem ausreichend großen, der Auflast entsprechenden, frostfrei gegründeten Fundament zu verankern. Die Verankerung am Haus erfolgt im Mauerwerk oder auf der Kellerdecke. Es ist auf ausreichende Tragfähigkeit der Auflagefläche zu achten. Die Stufenbalken sind mit ausreichendem Gefälle nach vorne zu verlegen.

Stufenplatten

Stufenplatten werden auf den vorher verlegten und befestigten Stufenbalken in Mörtel versetzt. Werden Stufenbalken aus Stahl verwendet, ist eine Verschraubung jeder Stufenplatte von unten notwendig. Dabei ist zwischen dem Stahlbalken und der Stufe eine Ausgleichsmatte zu verarbeiten. Die Auskrümmung rechts und links darf max. 1/8 der Stufenlänge betragen. Soll die Auskrümmung größer sein; ist eine zusätzliche Verankerung notwendig. Bei entsprechender Stufenplattenbaulänge sind evtl. 3 oder mehr Stufenbalken zu verwenden.

Reinigung/Pflege

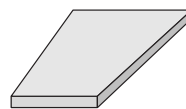
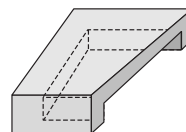
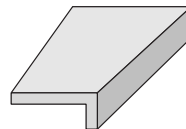
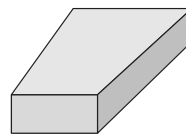
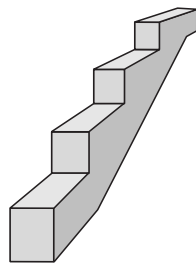
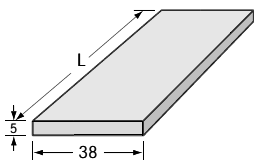
Gerade Außenbeläge sind witterungsbedingt starken Belastungen ausgesetzt. Um einer stärkeren Verschmutzung vorzubeugen, ist eine regelmäßige Reinigung erforderlich. Leichte Verschmutzungen lassen sich mit einer Seifenlösung oder Schmierseife reinigen. Hartnäckige Verschmutzungen können mit von uns empfohlenen Reinigern entfernt werden, wobei Vorversuche notwendig sind.

Eine Reinigung mittels Hochdruckreiniger ist nicht empfehlenswert. Dreckfräsen dürfen nicht benutzt werden.

Die Stufen sind während des Verlegens unbedingt vor Schmutz zu schützen. Nach dem Verlegen sollte eine Grundreinigung evtl. mit einer Seifenlösung oder Schmierseife erfolgen. Flecken sollten zeitnah entfernt werden, da sonst ein Eindringen in die Stufen möglich ist und die Reinigung erschwert wird.

Salz

Streusalz sollte nicht verwendet werden; bitte verwenden Sie stumpfe Streumittel.



Stufenplatten

Oberfläche/Farbe

Oberrheinkorn 8-16 #11 0

Sichtbeton, glatt, grau #15 0

Auf Anfrage

Treppenbalken DIN 1045

Oberfläche/Farbe

Schalungsglatt, betongrau

Format Steigung 290 mm

Auftritt 170 mm

Balkenbreite 150 mm

Auf Anfrage

Gewendelte Stufen

Auf Anfrage