

Soll ich die fertig gebaute Brücke aus Sandstein mit Beton ausgießen, um die Festigkeit zu erhöhen?

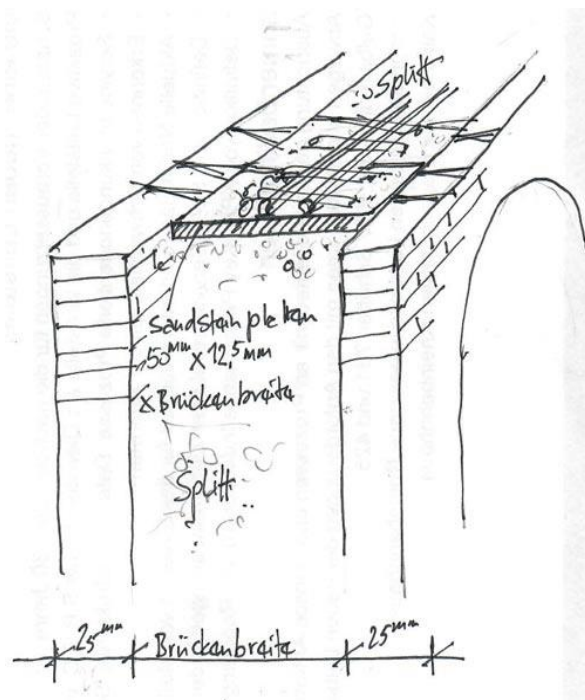
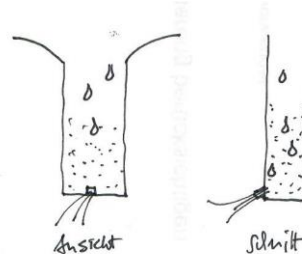
Nein, das sollten Sie nicht tun. Wenn Sie die Brücke für draußen bauen, verwenden Sie am besten Fliesenkleber/Flexmörtel frostsicher. Die gemauerte Brücke wird dann so stabil, dass ein Ausgießen mit Beton nicht nötig ist. Weiter kann das eher negative Folgen haben, weil der Beton schwindet. Das Schwinden bezeichnet die Volumenminderung des Betons durch Gefügeumwandlung während des Aushärtens. (*Wikipedia*)

Dadurch können zwischen der gemauerten Sandsteinbrücke und dem Betonkern kleine Hohlräume entstehen, in die Wasser eindringen kann. Wenn dieses Wasser dann gefriert, kann es zu Abplatzungen kommen.

Was geschieht mit den Hohlräumen?

Die Hohlräume werden am besten mit Splitt aufgefüllt. Dadurch bleibt die ganze Brücke im Prinzip wasserdurchlässig. Das ist auch gut so, weil der Sandstein immer wieder mal nass wird und dann wieder trocknen kann, er kann atmen.

Wichtig ist hier allerdings, dass es am Fuss der Stützen einen Ablauf gibt. Das kann ganz reizvoll aussehen, einen Wasserspeier mit einzubauen.



Wie sieht der obere Abschluss der Brücke unter dem Gleisbett aus?

Wenn die Stützen und der obere Teil der Brücke mit Splitt ausgefüllt ist, haben wir gute Erfahrungen damit gemacht, dass wir unter das Gleis Sandsteinplatten in den Splitt ein gebracht haben. Diese Sandsteinplatten sind ca. 50mm breit und 12,5mm dick und werden auf die Brückenbreite zugeschnitten. Bestellbar bei uns bei **bloxxs**.

Sie können dann die Gleise punktuell mit Klebstoff auf diesen Platten anheften und anschließend einschottern.

Brücke aus einem Kern aus Beton

Eine Brücke, die komplett aus Beton gegossen ist, kann man mit Sandsteinplättchen optisch in eine Sandsteinbrücke verwandeln. Dazu bekleben Sie die Betonaußenseiten mit entsprechenden Sandsteinplättchen, die es in verschiedenen Größen bei **bloxxs** gibt.

Wichtig zu beachten ist auch hier, dass der Klebefilm aus Fliesenkleber durchgehend eine geschlossene Oberfläche bildet und verhindert, dass Wasser in Hohlräume eindringen kann.