

Schilfrohr-Dämmplatten

- Dämmstoff und Putzträger in einem

Schilfrohrplatten bestehen aus eng aneinander gelegten Schilfrohren, die mit Drähten zu einer Platte verbunden werden.

Bei der Herstellung werden keine chemischen Zusätze verwendet. Auch eine Imprägnung ist nicht nötig, da Schilfrohr einen hohen Silikatgehalt hat (Kieselsäureverbindung).

Schilfrohr-Dämmplatten werden üblicherweise in den Stärken 5 cm und 2 cm ausgeliefert.



Besondere Vorteile der Schilfrohr-Dämmplatten

- **100% natürlich** Schilfrohr wird zur Pflege des Schilfgürtels geerntet. Es ist ein natürlich nachwachsender Rohstoff. Zur Verwendung als Baustoff werden außer der Verdrahtung keine Zusatzstoffe wie Flammschutzmittel, Insektengifte etc. benötigt.
- **direkt verputzbar** Die Dämmplatten müssen nicht weiter verschalt werden, wie die meisten weichen Dämmstoffe. Sie können direkt nach dem Einbau verputzt werden. Dafür eignet sich sowohl Lehm- als auch Kalkputz.
- **sehr hohe Festigkeit** Mit einer Biegezugfestigkeit von 750 N/cm² sind die Dämmplatten etwa so stabil wie ein Brett. Sie sind völlig bruchstabil.

Anwendungsbereiche (besonders geeignet)

- Wärmedämmung der Außenwand von außen (**Außenwand-Dämmung**). Hier werden die Schilfplatten oft als putzfähige Schale über ein mit Faserdämmung gefülltes Holzständerwerk montiert (dafür ist nur die 5 cm-Platte geeignet).
- Wärmedämmung der Außenwand von innen (**Innenwand-Dämmung**). Da Innenwand-Dämmungen in der Regel bauphysikalisch kompliziert sind, ist immer eine Fachperson zu Rate zu ziehen.



Wärmedämmung von außen

Formate

Schilfrohr-Dämmplatten werden in den Stärken 2 cm und 5 cm geliefert. Das Plattenmaß beträgt 200 cm x 100 cm.

Bauphysikalische Eigenschaften

- Dichte: 190 kg/cbm
- Plattengewicht 9,0 kg/m² (5 cm-Platte), 4,5 kg/m² (2 cm-Platte)
- Wärmeleitzahl: 0,056 W/mK
- Brennbarkeit: B2
- Wasserdampfdiffusion: ca. $\mu = 2$

Verarbeitung

Die Schilfrohr-Dämmplatten werden in der gewünschten Größe geschnitten. Dabei eignet sich für **Schnitte quer zum Schilfrohr** besonders eine Handkreissäge mit einem feinzahnigen Sägeblatt (optimal: Metallblatt).

Schnitte längs zum Schilfrohr erfolgen durch Auftrennung der Drahtbindung. Hierzu können Sie bei uns ein spezielles Anleitungsblatt erhalten

Schilfrohr-Dämmplatten werden **am Mauerwerk** oder anderen mineralischen Untergründen mit Dämmstoffdübeln befestigt. Bedarf ca. 7 Stück pro m².

Auf Holzkonstruktionen können die Platten auch geschraubt werden. Die Schrauben sind dann mit möglichst großen Unterlegscheiben zu versehen.

