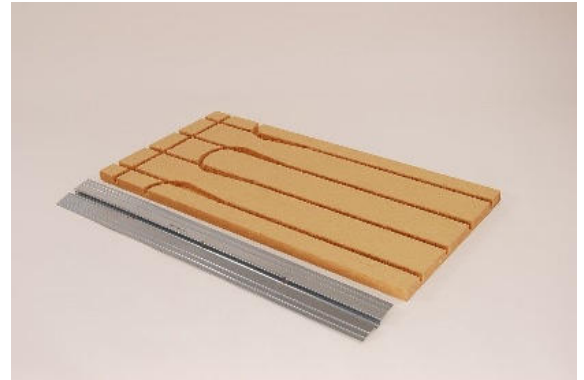


## Produktblatt Trockenbauelement TBE Holzfaser 30-16

Das Trockenbauelement TBE Holzfaser 30-16, gefertigt nach DIN EN 13171 und DIN 4108-10, wird aus unbehandeltem Tannen- und Fichtenholz aus dem Schwarzwild mit 4 % PUR-Harz als Zusatzstoff (Bindemittel) hergestellt. Das Element ermöglicht die Erstellung einer Flächenheizung in Trockenbauweise mit Trockenestrich als Lastverteilschicht, mit einer Entkopplungsmatte, einem Trockenbau-Unterboden oder einer mit Heizestrichen nach DIN 18560 Teil 2 auf vorher ausgelegter und abgedichteter Trennlage aus PE-Folie zwischen Heizelement und Estrich. Die spezielle Oberflächenstruktur erlaubt die Heizrohrführung in Mäander- oder Doppelmäanderverlegung und sorgt so in Verbindung mit Wärmeleitlamellen (WLL 16) und den Wärmeleitblechen (WLB) für eine homogene Wärmequerverteilung. Das Trockenbauelement mit integriertem Umlenkbereich ist für die Heizrohrdimension 16 mm ausgelegt. Das Trockenbauelement lässt sich mit einer Stichsäge oder Handkreissäge mit Absaugung entsprechend kürzen.



Die zum System gehörenden Wärmeleitlamellen sind mit einer  $\Omega$ -Rohrführung ausgestattet und mit Sollbruchstellen versehen. Die Wärmeleitlamellen können werkzeuglos auf die benötigte Länge gekürzt werden. Die vorgestanzten Sollbruchstellen alle 250 mm ermöglichen ein schnelles und sauberes Trennen der einzelnen Abschnitte. Die Umlenkbereiche der Fußbodenheizung werden nach Verlegen des Heizrohrs in die Wärmeleitlamellen mit dem Wärmeleitabdeckblech abgedeckt.

### Hinweise:

- ▶ Bei Einsatz einer Wärmedämmung in Verbindung mit Trockenestrichelementen ist mindestens EPS 035 DEO (mit 180 kPa Druckspannung bei 10% Stauchung) vorgesehen. Ohne weitere Zusatz-dämmung erfüllt das System alleine **nicht** die Vorgaben der EnEV.
- ▶ Bei Einsatz einer Wärme- und Trittschalldämmung in Verbindung mit Trockenestrichelementen ist die Verwendung mit dem Hersteller der Trockenestrichelemente abzustimmen.
- ▶ Aufgrund seiner geringen Längenausdehnung und der geringen Rückstellkraft wird als Heizrohr das Metall-Kunststoff-Verbundrohr Tempus-al empfohlen.

### Produktdaten:

<u>Plattenmaß/Nutzmaß:</u>	1000 x 500 mm = 0,50 m <sup>2</sup>
<u>Gesamthöhe:</u>	30 mm
<u>Rohrdimension:</u>	16 x 2,00 mm
<u>Verlegeabstand:</u>	125 mm
<u>mögliche Verlegearten des Heizrohrs:</u>	Mäander- und Doppelmäanderverlegung
<u>Druckspannung bei 10% Stauchung:</u>	≥ 180 kPa / m <sup>2</sup>
<u>Wärmeleitfähigkeit:</u>	0,044 W / (m · K)
<u>Wärmedurchlasswiderstand:</u>	R = 0,60 m <sup>2</sup> · K / W
<u>Gewicht:</u>	ca. 2,3 kg (ohne WLL) ca. 2,9 kg mit Wärmeleitlamellen aus Aluminium ca. 5,3 kg mit Wärmeleitlamellen aus Stahl