**MOSOTHERM – erstes druckübertragendes Dämmsystem mit Zulassung**

**Energieeffizientes Bauen steht bei Architekten und Fachplanern mehr denn je im Fokus der nachhaltigen und ressourcensparenden Planung. Mit dem druckübertragenden Dämmsystem „MOSOTHERM“ präsentiert MODERSOHN® Stainless Steel erstmalig einen vom DIBt bauaufsichtlich zugelassenen Dämmstoff (Z-21.8.2100), der durch seine sehr hohe Druckbeständigkeit auch tonnenschwere Gewichte dauerhaft abfängt und nachweislich Wärmebrücken im Bereich der metallischen Befestigungen im Beton und im zweischaligen Wandaufbau reduziert.**

Das Dämmelement mit Trapezrillenprofil ist als Gesamtsystem „MOSOTHERM“ in Verbindung mit den MOSO® Konsolankern aus Lean Duplexstahl eine durchdachte Lösung zur thermisch getrennten Mauerwerksabfangung.

Als Anbieter und Verarbeiter von MOSOTHERM werden die Dämmplatten im Format von 4000 x 520 mm bei der Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG auf Vorrat gelagert. Die Platten stehen in 5 mm und 10 mm Dicke zur Verfügung und können auch nach Kundenwunsch zugeschnitten und bearbeitet werden. Im Systemsegment des Unternehmens findet besonders die Keilscheibe aus MOSOTHERM großes Interesse bei Baukunden. Durch die hohe Festigkeit und Temperaturbeständigkeit des Materials ergeben sich aber auch für alternative Anwendungsfälle diverse Einsatzmöglichkeiten, wie z.B. die Ausführung druckfester Dämmebenen in Hochlastbereichen als Boden- oder Deckenelemente.

**Übersicht der Produkt- und Leistungsmerkmale**

Das MOSOTHERM Dämmelement ist ein spezielles GFK Material, welches bei höheren Temperaturen gehärtet wird. Es ist in einem Temperaturbereich von +80°C bis -40°C kriech- und bruchbeständig. Die ermittelte Materialdichte beträgt im Schnitt 1250 kg/m3. Untersuchungen ergaben eine Wasseraufnahmefähigkeit von unter 5,0 %.

Für den Bereich der Fassadenbefestigungen zählt insbesondere der Wärmeleitwert, der je nach Plattendicke von ca. 0,14 – 0,16 W/mK, durch einen mit Leichthochlochziegeln vergleichbaren Wert besticht. Zusätzlich ermöglicht die sehr schlanke Konstruktionsart der MODERSOHN® Konsolen, gerade bei höheren Traglasten, den -Wert (punktbezogenen Wärmedurchgangskoeffizient) deutlich durch den Einsatz von Lean Duplex Stahl zu reduzieren.

**Größere Dämmstoffdicken werden stapelweise realisiert**

Durch die ineinandergreifende Profilierung auf der Ober- und Unterseite der 5 mm und 10 mm dicken Platten kann eine größere Dämmstoffdicke kraftschlüssig realisiert werden. Dazu können bis zu 3 Platten gestapelt werden. Bei einer Materialstärke von 10 mm kann so eine Dicke von maximal 30 mm erreicht werden. Zulassungstechnisch sind bei den MOSO® Tragankerköpfen demnächst 2 Platten (entspricht 20 mm) einsetzbar. Die Querkräfte werden durch die ineinandergreifenden Rillen übertragen.

**Ansprechpartnerin:**

Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG

Vivian Dieckmann

Marketing

Industriestraße 23

32139 Spenge

T: +49 5225 8799-472 | F: +49 5225 8799-45

E-Mail: [dieckmann@modersohn.de](mailto:dieckmann@modersohn.de) | Internet: [www.modersohn.eu](http://www.modersohn.eu)

**Bildunterschriften:**

*Bild 1 (MOSOTHERM\_Platten\_4000x520.tif): Die 4000 mm langen Dämmplatten, verfügbar in Plattenstärken von 5 mm und 10 mm, sind mittels ineinandergreifender Profilierung kraftschlüssig stapelbar*

Bild 2 (EK-U\_MOSOTHERM.tif): MOSOTHERM wird unter anderem bei Modersohn Stainless Steel im System mit den eigenen Fassadenbefestigungen aus Edelstahl Rostfrei zur Reduzierung von Wärmebrücken eingesetzt

Bild 3 (MOSOTHERM\_Anwendung\_Schrauben\_15x10.tif): Mittels vorgebohrten Löchern können in dem tragfähigen Dämmstoff problemlos sämtliche Schrauben, auch mit metrischen Gewinden, Haken und Ösen eingeschraubt werden.

**Bild- und Textdateien zum Herunterladen unter:** [**http://www.modersohn.eu/aktuelles/pressemitteilungen/**](http://www.modersohn.eu/aktuelles/pressemitteilungen/)