

---

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Hinrichs – Rössing 311 – A-8972 Ramsau/Dachstein *Rössing 311*  
*A-8972 Ramsau/Dachstein*  
*Tel.: 0043 (0) 3687 - 81592*  
*Mail: office@hit-energy.com*

2.3.2016

**MOBILE FUSSBODEN-HEIZMATTEN (MFH)**  
**TECHNISCHE SPEZIFIKATION**

**Neu ab 1.12.2014 : Heizung alternativ auch mit Strom möglich**

**A) Materialeigenschaften**

- A1) Es handelt sich um ein stark verdichtetes Kunststoff-  
**Recyclingmaterial** aus PVC-Kabel-Abfällen mit  
Anteilen von Kupfer- und Aluminium-Stücken. Dadurch  
wird eine sinnvolle , kostengünstige und umweltschonende  
Weiterverwendung ausgedienter Kunststoffe möglich .
- A2) Hohe Belastbarkeit auch mit schweren Maschinen ,  
**3.000 kg/dm<sup>2</sup>**, abriebfest und rutschsicher.
- A3) Weitgehend **chemikalien-, wasser- und ölbeständig.**
- A4) **Brandklasse B1 + Q1** , im Brandfall anfängliche  
Selbstlöschung durch unter Druck stehende  
Flüssigkeit in den Rohren
- A5) Plattengröße Feder/Feder **750 x 1125mm , H=13mm**  
Deckfläche pro Platte **0,84m<sup>2</sup>** ,  
Gewicht mit Kunststoff-Rohren 8x1mm **14,5 kg/Platte**  
Gewicht mit Kunststoff-Rohren **17,26 kg/m<sup>2</sup>**

-2-

## **B) Anwendungsvorteile**

- B1) Extrem niedrige Heizmatte mit 13 mm Gesamthöhe
- B2) Angefräste oder angepresste Anfahrsträgen für Hubwagen , Gabelstapler , LKW usw. , mit schwersten Lasten überfahrbar
- B3) Beliebig zusammensteckbares Puzzle-Platten-System , Plattendicke Feder/Feder 750 x 1125mm , H= 13mm
- B4) Im Falle von Beschädigung sind einzelne Matten oder Mattenreihen jederzeit austauschbar bzw. einzeln am Verteiler absperrbar
- B5) Die gesamte Flächenheizung, z.B. in einer Halle, kann entfernt , verschoben , woanders hingelegt oder wieder abgeholt werden (Contracting-Vereinbarungen )
- B6) Durch die Flexibilität und das Gewicht des Materials begrenzte Anpassung an die Unebenheiten des Fußbodens
- B7) Keine Befestigungen am Boden nötig, dadurch z.B. auch auf Fliesen oder sonstigen wertvollen Böden verlegbar ohne diese zu beschädigen
- B8) Einseitige Einspeisung z.B. von der Hallenwand in den Raum , durch das Puzzle-System können z.B. Hallenböden jeder Größe in NT-Heizflächen umgewandelt werden.
- B9) Mit Hilfe der Mobilten Fussboden-Heizmatten (MFH) werden gezielt die Arbeitsplätze beheizt und nicht die Luft der gesamten Halle, was erhebliche Energieeinsparungen und Komfortverbesserungen zur Folge hat. Wenn beispielsweise bislang der Hallenboden im Winter +14°C Oberflächentemperatur hatte , dann wirkt alle kostenlose thermische Sonnenenergie z.B. ab 18°C bereits als relative Heizung . Dies gilt besonders auch für Röhren-und Flachkollektoren .
- B10) Im Vergleich zu Estrich-Fussboden-Heizungen geringe thermische Trägheit , Nachtabenkung möglich .