

## DATENBLATT LEHMHEIZELEMENT LHE 22

<b>Artikelnummer</b>	20201
<b>Bezeichnung</b>	Lehmheizelement
<b>Anwendung</b>	Elektrisches Heizelement zum Betrieb mit Trafo
<b>Zusammensetzung</b>	Lehm, Sand, Glasgittergewebe, Karbon-Heizvlies
<b>Lieferform / Abmessung / Gewicht</b>	Platte 0,78 m <sup>2</sup> / 1250 x 625 x 22 mm / ca. 23 kg
<b>Maßtoleranzen</b>	Länge ± 2 mm / Breite ± 1,5 mm / Dicke ± 1,5 mm
<b>Rohdichte ρ:</b>	ca. 1250 kg/m <sup>3</sup>
<b>Leistungsabgabe</b>	Heizen 250 W/Platte bei 46 Volt
<b>Stromaufnahme</b>	ca. 5,4 A
<b>Oberflächentemperatur</b>	ca. 42° C im Vollbetrieb
<b>spezifische Wärmekapazität Cp</b>	ca. 1,0 kJ/kgK
<b>Wärmeleitfähigkeit λ:</b>	ca. 0,47 W/mK
<b>Brandverhalten</b>	A1 - Nicht brennbar nach DIN EN 13501-1
<b>Verarbeitungshinweise</b>	Zur Montage auf Holzunterkonstruktionen (Achismaß Wand 62,5 cm/ Dachschrägen, Decken 31,25 cm), vollflächigen Holz- und mineralischen Untergründen. Verarbeitungshinweise in unserer Montageanleitung Trockenbau beachten. Nicht geeignet zur Montage auf Metallunterkonstruktionen! Anschlusskabel werden in der Unterkonstruktion verlegt. Betrieb mit Gleichstrom/Wechselstrom (AC/DC) möglich. Ideal zu betreiben mit Photovoltaik/Windkraft. Zum Betrieb einer Platte wird ein Trafo 250 W benötigt (Artikelnummer 40312). Zum Betrieb von zwei Platten wird ein Trafo 500 W benötigt (Artikelnummer 40313)
<b>Beschichtung</b>	Weitere Beschichtung mit vollflächiger Armierungslage aus lehmorange® Glasfasergewebe (Artikelnummer 40104) + Lehm Klebe-Armiermörtel (Artikelnummer 30317). Finish mit lehmorange® Lehmoberputz fein Artikelnummer 30311, 30312) + Farbgrundierung (Artikelnummer 52013) und Lehmfarbe (Artikelnummer 50205-xx) oder farbigen Lehmmedelputz (Artikelnummer 50212-xx)

Dieses Merkblatt entspricht unseren bisherigen Erfahrungen. Die Angaben dienen der technischen Hilfestellung für Handel und Anwender. Dies begründet weder einen Rechtsanspruch noch erfolgt daraus eine Verbindlichkeit und Haftung. Sie ersetzen nicht die in jedem Einzelfall vom Anwender vorzunehmende Prüfung auf Eignung von Produkt und Untergrund. Bei Neuauflage oder Produktveränderung verliert dieses Merkblatt seine Gültigkeit.

lehmorange® GmbH  
 Rottenburger Str. 73  
 84076 Pfeffenhausen  
 Fon: +49 (0)8782 / 258980  
 www.lehmorange.de