

**Fachspezifische Vorbemerkungen (Textbausteine)**

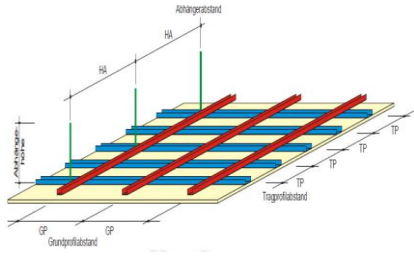

Dieser Leistungsbeschreibung liegen folgende Lehmbauregeln (Materialien und Verarbeitung) in ihrer jeweils neuesten Fassung zugrunde und sind anzuwenden:

DIN 18942-100:2018-12, DIN 18947:2018-12 und DIN 18948:2018-12,  
DVL: TM 06 Lehmdünnlagenbeschichtungen.

**Alle Lehmputzarbeiten sind auszuführen nach den Maßgaben der "Lehmbau Regeln" des Dachverband Lehm e.V. und DIN 18550-2 (01-2018) "Planung, Zubereitung und Ausführung von Innen- und Außenputzen - Teil 2: Ergänzende Festlegungen zu DIN EN 13914-2 (09-2016) für Innenputze".**

Die Leistungsbeschreibungen umfassen die Lieferung aller notwendigen Materialien sowie deren Verarbeitung. Nebenleistungen und besondere Leistungen wie in VOB Teil C DIN 18350 "Putz- und Stuckarbeiten beschrieben". Die Abrechnung erfolgt gemäß VOB Teil C DIN 18350 "Putz- und Stuckarbeiten".

**Die Flächenbelegung mit vorgefertigten Hochleistungs-Lehmmodulen und Lehm-Neutralplatten ist raumweise zu ermitteln und Grundlage dieser Ausschreibung. Der prozentuelle Anteil ergibt sich aus der Heizlastanforderung der jeweiligen Räume, welche nach DIN EN 12831 zu ermitteln ist. Fester Bestandteil dieser Ausschreibung ist auch die Montageanleitung des Herstellers. Die Herstellerangaben sind unbedingt zu beachten.**

<b>Ausschreibung Gesamtsystem</b>		
Pos.	Leistung/Beschreibung	Bilder
<b>EP</b>	<p><b>Unterkonstruktion</b></p> <p><b>Deckenabhängung</b> mit statisch geprüfem Metallsystem liefern und montieren. System bestehend aus Noniusabhängern und CD-Grund- und Tragprofilen, sowie Wandanschlussprofil. Nachweis der statischen Prüfung ist seitens des AN vorzulegen.</p> <p>Achsabstand Grundprofil: 550/600 mm Achsabstand Tragprofil: 550/600 mm Abhängehöhe: _____</p> <p>Fabrikat: _____</p> <p>Hersteller: _____</p> <p><b>Montageebene</b> bestehend aus 22mm ESB-Plus P5 / OSB3 Nut/Feder oder 18mm zementgebundenen Spanplatten liefern und im Verbund montieren. Die Montage kann direkt an Decken oder Dachschrägen mit geeigneten Befestigungsmaterialien wie z.B. Fischer Rahmendübel SXR 8x80T oder SXR 8x100T bzw. Nagelanker 6x30/50 oder HILTI Schraubanker HUS3-PL6 oder an geeigneten Traglattungen erfolgen. Bei Massivholzdecken wird keine Montageebene benötigt!</p> <p>Betriebsgewicht: 13,2 bis 25,6 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Fabrikat: _____</p> <p>Hersteller: _____</p>	 

**Modulares elektrisches Nieder temperatur-Flächenheizsystem (eSYSTEM) auf Lehm-Trockenbaubasis**

Flächenheizsystem (eSYSTEM) nach Vorgabe der Projektplanung und Montageanleitung des Herstellers liefern und an Decken oder Schrägen oberflächenfertig montieren.

**Eigenschaften**

Heizleistung: 60 Watt/m<sup>2</sup> bei 30°C Oberflächentemperatur  
Mindestaufbauhöhe Gesamtsystem (ohne UK): 32 mm  
Betriebsgewicht (ohne UK): max. 62 Kg/m<sup>2</sup>

**Das System besteht aus folgenden Komponenten**

Weitere Spezifikationen sind den jeweiligen Datenblättern des Herstellers zu entnehmen.

**1. Lehm-Trockenbau**

Vorgefertigte Hochleistungs-Lehmmodule gem. DIN 18948 bestehend aus sorptionsfähigem, kapillaraktiven und hoch verdichteten Lehm mit einseitig eingepprägter Rillenstruktur zur Aufnahme bzw. Verlegung von systemabgestimmten elektrischen Widerstandskabeln.

Der prozentuelle Flächenanteil ergibt sich aus der Heiz-/Kühl lastanforderung der jeweiligen Räume, welche nach DIN EN 12831 zu ermitteln ist.

Plattengröße: ca. 372\*372\*25mm  
Wasseraufnahmekoeffizient A-Wert: 1,6 kg/m<sup>2</sup>/vh  
Freie Sättigung: 319 kg/m<sup>3</sup> (700 kg/m<sup>3</sup> durch Quellen)  
Wasserdampfsorptionsklasse: WS III  
Baustoffklasse: A1

Lehm-Neutralplatten gem. DIN 18948 mit beidseitigem Glasfaser-Gittergewebe und hohem Anteil an mineralischen Leichtzuschlägen. Leichtbauplatten zur Auskleidung der rohrfreien Flächen.

Plattengröße: ca. 740(375)\*740\*25mm  
Wasserdampfsorptionsklasse: WS III  
Baustoffklasse: A1

**2. Heizmedien**

Vorkonfektioniertes elektrisches Widerstandsheizkabel in Anlehnung an IEC 60800 (ed.3):2009-07, bestehend aus:

- massiven Heizleiter mit Isolierhülle
- massiven Rückleiter aus Kupfer mit Isolierhülle
- massiven FI-Schutzleiter aus Kupfer und Aluminiummantel

Zur Verwendung mit geeignetem Thermostat gem. DIN 60730, Schutzklasse II mit zugehörigem Deckenföhler.

Heizkabeldurchmesser: 5mm  
Heizleistung: 5,8 oder 12 Watt/m  
Max. Temperatur: 40°C (Lastabschalt sicherung nach EN 50559)

**3. Lehm bau**


Lehm-Oberputz gemäß DIN 18947, Trockenfertigmischung mit Einlage von 7mm Putzbewehrungsgewebe. Herstellen der Decklage mit vollflächiger Gewebeeinbettung. Oberflächengüte min. Q2.

Korngröße: <2mm  
Festigkeitsklasse: SII  
Wasserdampfsorptionsklasse: WS III  
Baustoffklasse: A1

Fabrikat: \_\_\_\_\_

Hersteller: \_\_\_\_\_



Pos.	Leistung/Beschreibung	Bilder
	<p><b>eSYSTEM Digitaler Thermostat</b>            Programmierbarer Thermostat inklusive Fernfühler zur Regelung der System- bzw. Abstrahltemperaturen liefern, montieren, Anschließen und Prüfen der elektrischen Widerstandskabel und in Betrieb nehmen.</p> <p><b>Die Positionierung und der Einbau des Fernfühlers erfolgt gemäß den Vorgaben des Systemherstellers!</b></p> <p>Spannungsversorgung: 230 V AC 50 HZ (195...253 V)            Temperaturbereich: 10 °C bis 40 °C; in 0,5 °C Schritten            Ausgang: Relaischließer, potenzialgebunden            Maße: Bedienteil 50 x 50 mm            Blendrahmen 80,5 x 80,5 mm            Einbautiefe 42 mm            Auftragsstärke 17,5 mm            Fühlerkopf 20 mm x Ø 9 mm            Bei Aufputzmontage: Gira AP-Gehäuse 1f.rws-g 006103</p>	

eSYSTEM nach Einzelgewerken		
Pos.	Leistung/Beschreibung	Bilder
	<p><b>Lehmtrockenbau</b></p> <p><b>eSYSTEM Hochleistungs-Lehmmodule Deckenmontage</b> Liefen und montieren der vorgefertigten Hochleistungs-Lehmmodule gem. DIN 18948 bestehend aus sorptionsfähigem, kapillaraktiven und hoch verdichteten Lehm mit einseitig eingepprägter Rillenstruktur zur Aufnahme bzw. Verlegung von systemabgestimmten elektrischen Widerstandskabeln. Der prozentuelle Flächenanteil ergibt sich aus der Heiz-/Kühllastanforderung der jeweiligen Räume, welche nach DIN EN 12831 zu ermitteln ist.</p> <p>Plattengröße: ca. 372*372mm Plattendicke: ca. 25mm Wasseraufnahmekoeffizient A-Wert: 1,6 kg/m<sup>2</sup>Vh Freie Sättigung: 319 kg/m<sup>3</sup> (700 kg/m<sup>3</sup> durch Quellen) Wasserdampfsorptionsklasse: WS III Baustoffklasse: A1</p> <p><b>eSYSTEM Lehm-Neutralplatten</b> gem. DIN 18948 mit beidseitigem Glasfaser-Gittergewebe und hohem Anteil an mineralischen Leichtzuschlägen. Leichtbauplatten zur Auskleidung der rohrfreien Flächen liefern und montieren.</p> <p>Plattengröße: ca. 740(375)*740mm Plattendicke: ca. 25mm Wasserdampfsorptionsklasse: WS III Baustoffklasse: A1</p> <p><b>Elektroinstallation</b></p> <p><b>eSYSTEM Widerstands-Heizkabel</b> Liefen und nach den Vorgaben der Projektplanung verlegen.</p> <p><b>Eigenschaften</b> Vorkonfektioniertes elektrisches Widerstandsheizkabel in Anlehnung an IEC 60800 (ed.3):2009-07, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- massiven Heizleiter mit Isolierhülle</li> <li>- massiven Rückleiter aus Kupfer mit Isolierhülle</li> <li>- massiven FI-Schutzleiter aus Kupfer und Aluminiummantel</li> </ul> <p>Zur Verwendung mit geeignetem Thermostat gem. DIN 60730, Schutzklasse II mit zugehörigem Deckenfühler. Heizkabeldurchmesser: 5mm Heizleistung: 5,8 oder 12 Watt/m Max. Temperatur: 40°C (Lastabschaltsicherung nach EN 50559)</p> <p>Fabrikat: _____ Hersteller: _____</p>	  

