

Fachspezifische Vorbemerkungen (Textbausteine)

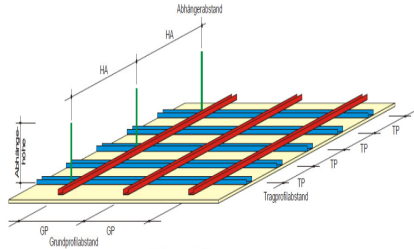

Dieser Leistungsbeschreibung liegen folgende Lehmbauregeln (Materialien und Verarbeitung) in ihrer jeweils neuesten Fassung zugrunde und sind anzuwenden:

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.

Ausschreibung Gesamtsystem		
Pos.	Leistung/Beschreibung	Bilder
EP	<p>Unterkonstruktion</p> <p>Deckenabhängung mit statisch geprüftem 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>Montageebene 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-C6 oder an geeigneten Traglattungen erfolgen. Die Befestigungsmittel sind zu versenken! Bei Massivholzdecken wird grundsätzlich keine Unterkonstruktion benötigt, eine Spezifikation des Deckenherstellers und die Freigabe durch Argillatherm sind jedoch erforderlich.</p> <p>Betriebsgewicht: 13,2 bis 25,6 kg/m²</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/m² bei 30°C Oberflächentemperatur
Mindestaufbauhöhe Gesamtsystem (ohne UK): 32 mm
Betriebsgewicht (ohne UK): max. 62 Kg/m²

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, kapillaraktivem und hoch verdichtetem 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/m²/h
Freie Sättigung: 319 kg/m³
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(370)*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.

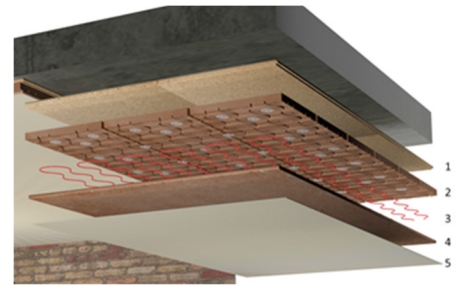
Heizkabeldurchmesser: 5mm
Heizleistung: 5,8 oder 12 Watt/m
Max. Temperatur: 40°C (Lastabschalt sicherung nach EN 50559)


3. Lehmbau

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



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

Hersteller: _____



Pos.	Leistung/Beschreibung	Bilder
	<p>eSYSTEM Digitaler Thermostat Programmierbarer Thermostat inklusive Fernfühler zur Regelung der System- bzw. Abstrahltemperaturen liefern, montieren, Anschließen und Prüfen der elektrischen Widerstandskabel und in Betrieb nehmen.</p> <p>Die Positionierung und der Einbau des Fernfühlers erfolgt gemäß den Vorgaben des Systemherstellers!</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>Lehmtrockenbau</p> <p>eSYSTEM Hochleistungs-Lehmmodule Deckenmontage Liefen und montieren der vorgefertigten Hochleistungs-Lehmmodule gem. DIN 18948 bestehend aus sorptionsfähigem, kapillaraktivem und hoch verdichtetem 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/m²Vh Freie Sättigung: 319 kg/m³ Wasserdampfsorptionsklasse: WS III Baustoffklasse: A1</p> <p>eSYSTEM Lehm-Neutralplatten 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(370)*740mm Plattendicke: ca. 25mm Wasserdampfsorptionsklasse: WS III Baustoffklasse: A1</p> <p>Elektroinstallation</p> <p>eSYSTEM Widerstands-Heizkabel Liefen und nach den Vorgaben der Projektplanung verlegen.</p> <p>Eigenschaften Vorkonfektioniertes elektrisches Widerstandsheizkabel in Anlehnung an IEC 60800 (ed.3):2009-07, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - massiven Heizleiter mit Isolierhülle - massiven Rückleiter aus Kupfer mit Isolierhülle - massiven FI-Schutzleiter aus Kupfer und Aluminiummantel <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>	  

EP	<p>Putzarbeiten und Malerarbeiten</p> <p>eSYSTEM Lehm-Oberputz gemäß DIN 18947, Trockenfertigmischung mit Einlage von 7mm Putzbewehrungsgewebe. Liefern und Herstellen der Decklage mit vollflächiger Gewebeeinbettung. Oberfläche fein gerieben; Oberflächengüte angelehnt Q2.</p> <p>Korngröße: <2mm Festigkeitsklasse: SII Wasserdampfsorptionsklasse: WS III Baustoffklasse: A1</p> <p>Fabrikat: _____</p> <p>Hersteller: _____</p> <p>Zulage Erhöhte Oberflächengüte angelehnt an Q3 mittel zusätzlicher Spachtellage mit Lehm-Füll- und Glättespachtel herstellen.</p> <p>Fabrikat: _____</p> <p>Hersteller: _____</p> <p>eSYSTEM Lehmfarbe oder Lehm-Rollputz spritz- und streichfähige Fertigmischung gemäß DVL TM 06 mit Marmormehl liefern und gem. Herstellervorschrift auf dem vorbereiteten Untergrund 2x durch Streichen, Rollen oder Spritzen auftragen. Lehmfarbe benötigt einen Untergrund erhöhter Qualität, Lehm-Rollputz angelehnt an Q2. Farbton: reinweiß</p> <p>Fabrikat: _____</p> <p>Hersteller: _____</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 200px;">  </div>
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------