

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.

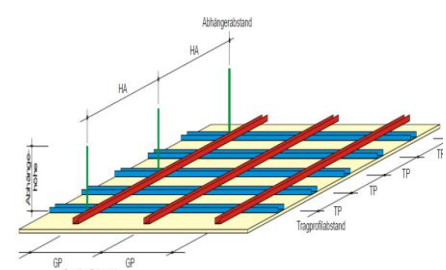

Alle Lehmputzarbeiten sind auszuführen nach den Maßgaben der "Lehmbau Regeln" des Dachverband Lehm e.V. und DIN 18550-2 (01-2018) "Planung, Zubereitung und Ausführung von Innen- und Außenputzen - Teil 2: Ergänzende Festlegungen zu DIN EN 13914-2 (09-2016) für Innenputze".

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 System-Ausgleichsplatten ist raumweise zu ermitteln und Grundlage dieser Ausschreibung. Der prozentuelle Anteil ergibt sich aus der Heiz-/Kühllastanforderung der jeweiligen Räume, welche nach DIN EN 12831 zu ermitteln ist.

Fester Bestandteil dieser Ausschreibung ist auch die Montageanleitung des Herstellers.

Die Herstellerangaben sowie die DIN EN 1264, DIN EN 14240(Kühlen) und DIN EN 14037(Heizen) 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: _____ Hersteller: _____</p> <p>Montageebene bestehend aus 22mm ESB-Plus P5 / OSB3 Nut/Feder oder 18mm zementgebundenen Spanplatten liefern und im Verbund montieren.</p> <p>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>Die angrenzenden Wandflächen sind mittels geeigneten Randdämmstreifen, bevorzugt aus Holzfasermaterialien, zu entkoppeln.</p> <p>Betriebsgewicht: 13,2 bis 25,6 kg/m²</p> <p>Fabrikat: _____ Hersteller: _____</p>	 

Modulares wassergeführtes Niedertemperatur-Flächenheiz/Kühlsystem(wSYSTEM) auf Lehm-Trockenbaubasis

Flächenheiz/Kühlsystem (wSYSTEM) nach Vorgabe der Projektplanung und Montageanleitung des Herstellers liefern und an Decken oder Schrägen oberflächenfertig montieren.

Eigenschaften

Heizleistung: 60 Watt/m² bei ΔT von 15K
in Anlehnung an DIN EN 1264 / DIN EN 14037
Kühlleistung: 65 Watt/m² bei ΔT von 10K
in Anlehnung an DIN EN 1264 / DIN EN 14240
Mindestaufbauhöhe Gesamtsystem (ohne UK): 32 mm
Betriebsgewicht (ohne UK): max. 57 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, kapillaraktiven und hoch verdichteten Lehm mit einseitig eingepprägter Rillenstruktur zur Aufnahme bzw. Verlegung von systemabgestimmten Heiz/Kühlrohren.

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

Plattengröße: ca. 372*372*25mm
Wasseraufnahmekoeffizient A-Wert: 1,6 kg/m²Vh
Freie Sättigung: 319 kg/m³ (700 kg/m³ durch Quellen)
Wasserdampfsorptionsklasse: WS III
Baustoffklasse: A1

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

Plattengröße: ca. 750(350)*750*25mm
Wasserdampfsorptionsklasse: WS III
Baustoffklasse: A1

2. Heiz-/Kühlmedien

Flexibles 3-schichtiges Rohr nach DIN 16968 aus Polybuten, Sauerstoffdichtigkeit gemäß DIN 4726.

Rohrdurchmesser außen/innen: 12/9,4 mm
Wasserinhalt: 0,069 L/m
Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
Maximale Betriebstemperatur, über 50 Jahre: 70°C

3. Lehmbau


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

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

Fabrikat: _____

Hersteller: _____



Pos.	Leistung/Beschreibung	Bilder
	<p>Digitaler Thermostat Programmierbarer Thermostat Heizen/Kühlen mit beleuchtetem Display. Zur Regelung der Deckentemperatur, inklusive Fernfühler (nur bei statischem Betrieb erforderlich) zur Einbettung in den Deckenaufbau liefern, montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Die Positionierung und der Einbau des Fernfühlers (nur bei statischem Betrieb erforderlich) erfolgt gemäß den Vorgaben des Systemherstellers!</p> <p>Spannungsversorgung: 230 V AC 50 HZ (195...253 V) Temperaturbereich: 5 °C bis 40 °C; in 0,5 °C Schritten Ausgang: Relais Wechsler, 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>	

3

Pos.	Leistung/Beschreibung	Bilder
alt.	<p>Analoger Thermostat Analoger Thermostat Heizen/Kühlen mit Drehknopf zur Temperatureinstellung. Zur Regelung der Deckentemperatur, inklusive Fernfühler (nur bei statischem Betrieb erforderlich) zur Einbettung in den Deckenaufbau liefern, montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Die Positionierung und der Einbau des Fernfühlers (nur bei statischen Betrieb erforderlich) erfolgt gemäß den Vorgaben des Systemherstellers!</p> <p>Spannungsversorgung: 230 V AC 50 HZ (195...253 V) Temperaturbereich: 5 °C bis 40 °C Ausgang: Relais Wechsler, potenzialgebunden Maße: 75 x 75 x 25,5 mm Fühlerkopf 20 mm x Ø 9 mm</p>	

	wSYSTEM nach Einzelgewerken	
Pos.	Leistung/Beschreibung	Bilder
	<p>Lehmtrockenbau</p> <p>wSYSTEM Hochleistungs-Lehmmodule Deckenmontage Liefen und montieren der vorgefertigten System-Rillenplatten gem. DIN 18948 bestehend aus sorptionsfähigem kapillaraktivem und hoch verdichtetem Lehm mit einseitig eingepprägter Rillenstruktur zur Aufnahme bzw. Verlegung von systemabgestimmten Heiz/Kühlrohren. Der prozentuelle Flächenanteil ergibt sich aus der Heizlastanforderung 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 (700 kg/m³ durch Quellen) Wasserdampfsorptionsklasse: WS III Baustoffklasse: A1</p> <p>wSYSTEM Lehm-Systemausgleichsplatten 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. 750(350)*750mm Plattendicke: ca. 25mm Wasserdampfsorptionsklasse: WS III Baustoffklasse: A1</p> <p>Heizungsbau</p> <p>wSYSTEM Heiz-/Kühlrohr 12 mm Flexibles 3-schichtiges Rohr nach DIN 16968 aus Polybuten, Sauerstoffdichtigkeit gemäß DIN 4726 liefern und montieren. Anbinden der Heizkreise an die Verteiler, Dichtigkeitsprüfung und Funktionsheizen gem. Protokoll durchführen.</p> <p>Rohraußendurchmesser: 12 mm Rohraußendurchmesser: 9,4 mm Wasserinhalt: 0,069 L/m Maximaler Betriebsdruck: 8 bar Maximale Betriebstemperatur, über 50 Jahre: 70°C</p> <p>Fabrikat: _____ Hersteller: _____</p>	  

Putzarbeiten und Malerarbeiten

wSYSTEM Lehm-Oberputz

gemäß DIN 18947, Trockenfertigmischung mit Einlage von 7mm Putzbewehrungsgewebe. Liefern und Herstellen von Füll- und Decklage mit vollflächiger Gewebeeinbettung. Oberfläche fein gerieben; Oberflächengüte min. Q2.

Korngröße: <2mm

Festigkeitsklasse: SII

Wasserdampfsorptionsklasse: WS III

Baustoffklasse: A1

Fabrikat: _____

Hersteller: _____

Zulage

Erhöhte Oberflächengüte Q3 mittel zusätzlicher Spachtellage mit Lehm-Füll- und Glättespachtel herstellen.

Fabrikat: _____

Hersteller: _____

wSYSTEM 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 in Q3 Qualität,

Lehm-Rollputz in Q2.

Farbton: reinweiß

Fabrikat: _____

Hersteller: _____

