

Ausschreibungstext

ISODOMUS Decken Heiz- /Kühlsystem ISO_INTERPRO_IP10-8

-Deckensystem_ISO_INTERPRO_IP10-8

Aktivelemente_Deckensystem_ISO_IP10-8

Heiz-/Kühldeckensystem für geschlossene Abhangdecken wie fugenlosen Gipsdecken/Glattstrichdecken oder gelochten Akustikdecken.

Heiz-/ Kühldeckenmodule bestehend aus formschlüssig in Stahlblech-Wärmeleitprofilen integrierten mäanderförmig gebogenen PE-RT Kunststoffrohren, Abmessung 10 x 1,3 mm sauerstoffdicht nach DIN 4726. Jedes Modul verfügt über 3 Stk. Wärmeleitprofile. Spezielle Tragprofile aus verzinktem Blech, die mit den Wärmeleitblechen verbunden sind und zur Aussteifung sowie zum Einhängen der Module in die Unterkonstruktion vorgesehen sind, es entsteht durch die Tragprofile ein Anpressdruck auf die GK-Platten und somit eine gute Wärmeübertragung.

Oberhalb der Heiz- Kühldeckenmodule ist eine Wärmedämmung PS 20, Dicke 15 mm angebracht.

Die Module werden in Längen von 1 bis 5 m (in 100mm Abstufung) individuell je an Baustellenanforderung gefertigt.

Die Erstellung der drucksteif abzuhängenden Unterkonstruktion mit CD-Profilen 27x60mm und die Beplankung mit Knauf-Thermo Gipskartonplatten in glatter oder gelochter Ausführung ist bauseits durchzuführen. Der Achsabstand der CD-Profile beträgt 333 mm.

Die Rohranbindung der ISO INTERPRO Heiz-/ Kühlmodule erfolgt nach dem Tichelmann-Prinzip mittels systemproprietärer Press/ Stecktechnik.

Abmessungen:

Modulbreite 270 mm,

Modullänge: Von 1 bis 5 m (in 100mm Abstufung) individuell je an Baustellenanforderung gefertigt

Rohrmittenabstand 36 mm, Profilbreite Wärmeleitblech 66 mm

Achsabstand Deckenunterkonstruktion 333 mm

-Abhängung_Deckensystem_ISO_IP10

Material für abgehängte Unterkonstruktion für die Montage von Gipskartonplatten in drucksteifer Ausführung aus verzinkten, U-förmigen Stahl-Blechprofilen Typ CD 27x60mm, als Tragschienen im Achsabstand 850 mm und als Montageschienen im Achsabstand 333 mm, inklusive Schnellabhänger mit Spannfeder aus verzinktem Stahl, Schnellbusschrauben, Verschnitt

-Montage_Abhängung_Deckensystem_ISO_IP10

Montage abgehängte Unterkonstruktion für die Montage von Gipskartonplatten in drucksteifer Ausführung aus verzinkten, U-förmigen Stahl-Blechprofilen Typ CD 27x60mm, als Tragschienen im Achsabstand 850 mm und als Montageschienen im Achsabstand 333 mm, inbegriffen sind Gerüste, Arbeitsbühnen, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, statischer Nachweis nach den Richtlinien des Landes für öffentliche Einrichtungen.

-Montage_Aktivelemente_Deckensystem_ISO_IP10

Einhängen der Module in die Unterkonstruktion laut Planvorgaben

-Sammelrohr_Zul_Deckensystem_ISO_IP10

Material für den Zusammenschluss der IP10 Heiz-/ Kühlmodule nach dem Tichelmann-Prinzip mittels systemproprietärer Press/ Stecktechnik zu Raumregelkreisen laut Planung, bestehend aus Mehrschichtverbundrohr 16x2 mm sauerstoffdicht nach DIN 4726, Press-T- Stücke 16x10x16 mm, Press Endstücke 16x10, Kupplungen, Winkel, Reduktionen und Befestigungsmaterial & Zuleitungsrohr MVR 16x2mm vorisoliert, Dämmschicht 9mm, in Rollen zu 50lfm

-Montage_Zuleitungsrohr_Deckensystem_ISO_IP10

Verlegung des vorisolierten MVR Zuleitungsrohres 16x2mm vom Heizkreisverteiler zu den Raumregelkreisen der CD Heiz-/ Kühlmodule

Berechnung pro lfm Rohr

-Montage_Sammelrohr_Deckensystem_ISO_IP10

Zusammenschluss der IP-10 Heiz-/ Kühlmodule nach dem Tichelmann-Prinzip mittels systemproprietärer Press/ Stecktechnik zu Raumregelkreisen laut Planung

-Füllung & Druckprobe_Deckensystem_ISO_IP10

Füllung, Druckprobe und Einregulierung der Anlage wie folgt:

Spülung der Heizkreise und Einstellung des erforderlichen Massenstromes

Abschnittsweise Durchführung der Druckprobe mit 8 bar Prüfdruck

Protokollierung der Druckprobe laut Herstellervorgaben und Anlagendokumentation in 3- facher Ausfertigung

Beschriftung der Verteiler nach Raumregelkreisen

-Knauf Thermoakustikplatte_gelocht_ISO_CD

Lieferung der Knauf Thermoplatte gelocht, 8/18R Vollochung Design TI (Akustikdecke) mit rückseitiger, schwarzer Faservlieskaschierung,

Größe 1998 mm x 1098 mm, Stärke 10 mm, Längskanten HRAK Stirnkante gefräst

inbegriffen sind die Materialien für:

Randanschlüsse mit elastischer Fugenmasse, die Papierfugendeckstreifen, die malerfertige Verspachtelung, Verschnitt

-Montage_Thermoakustiklochplatte_ISO_IP10

Montage Knauf Thermoplatte gelocht, 8/18R Vollochung Design TI (Akustikdecke) mit rückseitiger, schwarzer Faservlieskaschierung,

Größe 1998 mm x 1098 mm, Stärke 10 mm, Längskanten HRAK Stirnkante gefräst

inbegriffen sind die Ausführung von:

Randanschlüssen mit elastischer Fugenmasse, die Papierfugendeckstreifen, die malerfertige Verspachtelung, die Öffnungen für Rohrdurchführungen, Gerüste, Arbeitsbühnen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung

-Knauf Gipskartonplatte_glatt_ISO_IP10

Knauf Gipskartonplatte_glatt,

Stärke 10 mm, Längskanten HRAK Stirnkante gefräst

inbegriffen sind die Materialien für:

Randanschlüsse mit elastischer Fugenmasse, die Papierfugendeckstreifen, die malerfertige Verspachtelung, Verschnitt

-Montage_Gipskartonplatte_glatt_ISO_IP10

Knauf Gipskartonplatte_glatt,

Stärke 10 mm, Längskanten HRAK Stirnkante gefräst

inbegriffen sind die Ausführung von:

Randanschlüssen mit elastischer Fugenmasse, die Papierfugendeckstreifen, die malerfertige Verspachtelung, die Öffnungen für Rohrdurchführungen, Gerüste, Arbeitsbühnen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung