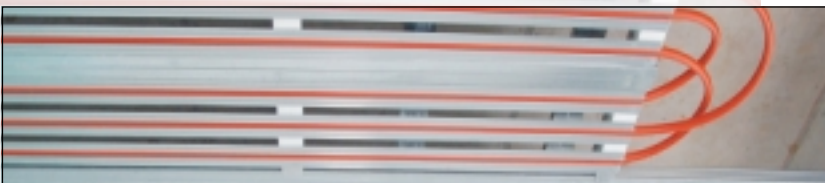


THERMO LUTZ®

SYSTEM acular DECKE



Deckenheiz- und Kühlmodule

- ▶ Modulare Deckenheiz- und Kühlmodule integrierbar in abgehängte Gipskarton-Plattendecken.
- ▶ Wärmeübertragung durch Wärmeleitbleche auf Gipskartonplatte.
- ▶ Einbau in standardisierte CD-Profil Decken Unterkonstruktionen.
- ▶ Klare Trennung zwischen Deckenheiz-/Kühlmodulen und Deckenbeplankung.
- ▶ Metall-Kunststoff-Systemheizrohre 16 x 2 mm sorgen für geringen Druckverlust und sind zu 100% sauerstoffdicht.
- ▶ Angenehme Strahlungswärme bei niedriger Vorlauftemperatur spart Energie.



Aufbau- und Funktion Deckenheiz-/Kühlmodul acular-D

Die neu entwickelten **THERMOLUTZ Deckenheiz- und Kühlmodule acular-D** werden zwischen die Tragprofile der Unterkonstruktion eingebaut. Die Unterkonstruktion entsteht aus kreuzweise angeordneten Grund- und Tragprofilen, die durch spezielle Verbindungsteile einen tragfähigen Rost bilden.

Die Wärmeleitbleche der **acular-D** Module schließen bündig mit der Unterseite der CD Tragprofile ab und

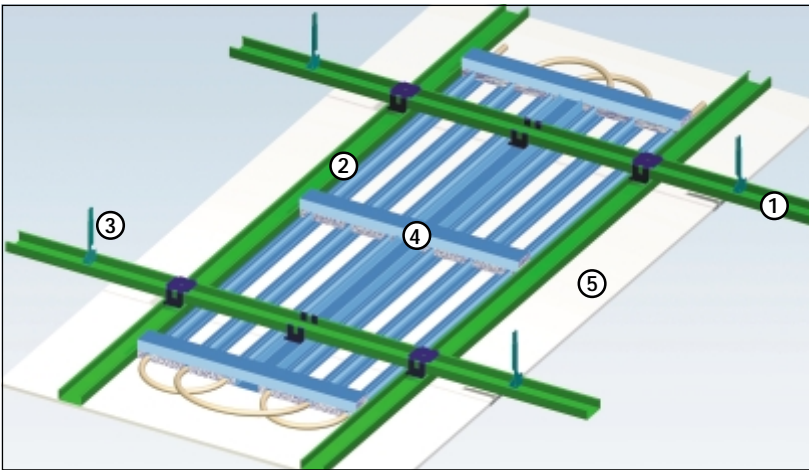
übertragen die Wärme- bzw. Kühlleistung direkt an die Gipsplatten-Belplankung der Unterdecke.

In der Mitte des **acular-D** Moduls ist ein weiteres CD-Profil integriert, das über Winkelanker oder Kreuzverbinder an die Grundprofile der Unterkonstruktion aufgehängt wird. Dadurch wird das Gewicht des **acular-D** Moduls sicher auf die Deckenunterkonstruktion abgetragen. Durch diese Konstruktion

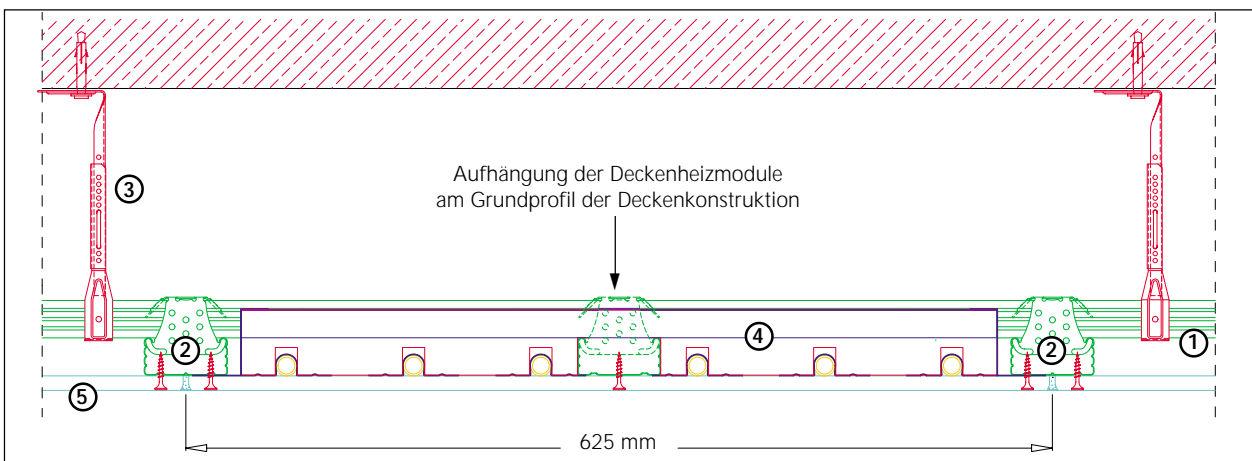
entstehen Befestigungspunkte, die die Spannweite der Gipsplatten auf 312 mm begrenzen, was den Einsatz von dünnen "Thermo-Gipsplatten" (Dicke ca. 10 mm) ermöglicht und somit gute Wärme- bzw. Kühlleistungen ergibt.

Das Herz der Deckenheiz- und Kühlmodule **acular-D** bildet das **THERMOLUTZ Mehrschicht-Verbundrohr MVR 16-L**.

Das Rohr in der Dimension 16 x 2 mm besteht aus einem PE-RT-Inliner, einem stumpfgeschweißten Aluminiumrohr 0,2 mm und einem PE-HD Außenrohr. 100%ige Sauerstoffdichtheit, absolute Korrosionsicherheit, gute Formstabilität und geringe Längenausdehnung sind die herausragenden Eigenschaften dieses Qualitäts-Heizrohrs. Die einzelnen Module werden unsichtbar im Hohlraum der Deckenunterkonstruktion mit Pressfittings verbunden und an die Vor- und Rücklaufzuleitungen angeschlossen.



Aufbau acular-Decke



- | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Grundprofil Deckenunterkonstruktion | 3. Nonius Abhänger | 5. Beplankung Thermo-Gipsplatte |
| 2. Tragprofil + Kreuzverbinder Deckenunterkonstruktion | 4. Deckenheiz-/Kühlmodul acular D | |

THERMOLUTZ

THERMOLUTZ GmbH & Co.
Heizungstechnik KG

Mitglied im
BVF
Bundesverband
Flächenheizungen und
Flächenkühlungen e.V.

In Laisen 58
D-72766 Reutlingen
Telefon 0 71 21/94 44-0
Telefax 0 71 21/94 44-22
www.thermolutz.de

Ihr Fachinstallationsbetrieb:

