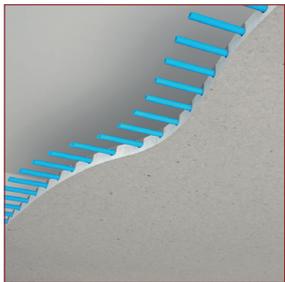


Heiz- und Kühlmodul ungelocht

Beschreibung		In Gipsplatten integrierte Kapillarrohrmatten aus Polypropylen. Die Trägerplatten von Knauf werden tief geschlitzt und die Kapillarrohre in einer speziellen Spachtelmasse eingebettet.	
		Die Verbindung der Module untereinander sowie der Anschluss an die vorgefertigte Rohrleitung erfolgt mittels Steck-Kupplungen und flexiblen Schläuchen mit Stecktülle.	
Einsatzgebiete	für Wand- und Deckenmontage, zur Raumtemperierung		
Lagerung	Trocken auf Plattenpaletten mit Abstandsriegeln zwischen den Modulen. Die Abstandsriegel der Module müssen zur Vermeidung von Beschädigungen übereinander liegen.		
Qualität	In Übereinstimmung mit der EN 14190 unterliegt das Produkt einer Erstprüfung, sowie der ständigen werkseitigen Produktionskontrolle und trägt die CE-Kennzeichnung.		
Komponenten	Kapillarrohrmatte	aus Polypropylen (PP-R Typ 3), Kapillarrohre 4,3 x 0,8 mm.	
	Trägerplatten	Knauf Spezialgipsplatte (DIN 18180), 12,5 mm dick	Knauf Thermoboard plus (höhere Leistung), 10 mm dick
		Die Eigenschaften der Platten entsprechen denen der Knauf Gips KG.	
Leistung nach DIN EN 14240	Kühlleistung 10 K Untertemperatur	78,1 W / m ² aktive Fläche	86,6 W / m ² aktive Fläche
	Heizleistung 15 K Übertemperatur	83,5 W / m ² aktive Fläche	90,1 W / m ² aktive Fläche
Oberfläche	Q2 - Q4	Fugenloses Flächenbild, Sichtseite mit grauem Karton, kann gestrichen, geputzt oder tapeziert werden	
Größen	3 Längen 2 Breiten	2.000 mm, 1.600 mm, 1.200 mm 1.152 mm, 576 mm	- Andere Maße möglich, wenn nötig
Schall	reflektierend		
Kennzeichnung im Verlegeplan	U UG	UG = ungelochtes Modul, in Größe gelochter Module	
Vorteile	Einfache Verarbeitung Hohe Stabilität Geringes Gewicht Geringe Bauhöhe Schnelle Reaktion Hohe Effizienz Hohe Behaglichkeit geringer Druckverlust hoher Anteil aktiver Fläche	Durchdachtes System, ausführliche Montageanleitungen Durchbiegungsklasse 1, geprüft nach DIN EN 139964:2007 13,5 kg / m ² (Modul mit Wasser gefüllt inkl. Unterkonstruktion) ab 60 mm ca. 10 min, (1,5 mm zwischen Kapillarrohren und Raum, nur 0,37 l / m ²) geringe Vorlauftemperaturen (Heizen ca. 35°C, Kühlen ca. 16°C) wenig Konvektion, keine Venenbelastung, keine Zugluft beim Kühlen,... max. 2 Meter lange Rohre im Modul fast komplette Gipsplatte als Wärmeüberträger, nur minimale Einschränkungen durch Unterkonstruktion und Öffnungen	