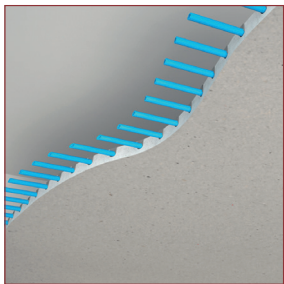


**Heiz- und Kühlmodul ungelocht**

Beschreibung		<p>In Gipsplatten integrierte Kapillarrohrmatten aus Polypropylen. Die Trägerplatten von Knauf werden tief geschlitzt und die Kapillarrohre in einer speziellen Verfüllmasse eingebettet.</p> <p>Die Verbindung der Module untereinander sowie der Anschluss an die vorgefertigte Rohrleitung erfolgt mittels Steck-Kupplungen und flexiblen Schläuchen mit Stecktülle.</p>	
		<p>für Wand- und Deckenmontage, zur Raumtemperierung</p>	
Lagerung	<p>Trocken auf Plattenpaletten mit Abstandsriegeln zwischen den Modulen. Die Abstandsriegel der Module müssen zur Vermeidung von Beschädigungen übereinander liegen.</p>		
Qualität	<p>In Übereinstimmung mit der EN 14190 unterliegt das Produkt einer Erstprüfung, sowie der ständigen werkseitigen Produktionskontrolle und trägt die CE-Kennzeichnung.</p>		
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
Leistung nach DIN EN 14240	Kühlleistung 10 K Untertemperatur	78,1 W / m <sup>2</sup> aktive Fläche	86,6 W / m <sup>2</sup> aktive Fläche
	Heizleistung 15 K Übertemperatur	83,5 W / m <sup>2</sup> aktive Fläche	90,1 W / m <sup>2</sup> 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	<p>Einfache Verarbeitung</p> <p>Hohe Stabilität</p> <p>Geringes Gewicht</p> <p>Geringe Bauhöhe</p> <p>Schnelle Reaktion</p> <p>Hohe Effizienz</p> <p>Hohe Behaglichkeit</p> <p>geringer Druckverlust</p> <p>hoher Anteil aktiver Fläche</p>	<p>Durchdachtes System, ausführliche Montageanleitungen</p> <p>Durchbiegungsklasse 1, geprüft nach DIN EN 139964:2007</p> <p>13,5 kg / m<sup>2</sup> (Modul mit Wasser gefüllt inkl. Unterkonstruktion) ab 60 mm</p> <p>ca. 10 min, (1,5 mm zwischen Kapillarrohren und Raum, nur 0,37 l / m<sup>2</sup>)</p> <p>geringe Vorlauftemperaturen (Heizen ca. 35°C, Kühlen ca. 16°C)</p> <p>wenig Konvektion, keine Venenbelastung, keine Zugluft beim Kühlen,...</p> <p>max. 2 Meter lange Rohre im Modul</p> <p>fast komplette Gipsplatte als Wärmeüberträger, nur minimale Einschränkungen durch Unterkonstruktion und Öffnungen</p>	