



## Deckenheizung / -kühlung im Trockenbau mit Konterlattung

### System IDEAL EPS

#### Sanierung eines Einfamilienhauses in 49124 Georgsmarienhütte

Das bestehende Obergeschoss wurde mit einer Decken-kühlung /-heizung ausgestattet. Die Heizelemente wurden dabei zwischen der Konterlattung fixiert und anschließend mit Gipskartonplatten beplankt. Insgesamt wurden ca. 90 m<sup>2</sup> des Systems IDEAL EPS verlegt.

Flächenheizung	System IDEAL EPS 30
Deckenfläche	90 m <sup>2</sup>
Wohnbereich	Obergeschoss

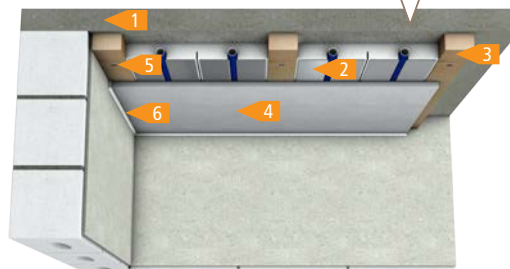


Für die Deckenmontage werden die Heizelemente längs halbiert

#### Konstruktion

- |  |         |
|--|---------|
| 1 Rohdecke                                 |         |
| 2 Heizelement EPS + MFH Systemrohr         | 30 mm   |
| 3 Lattung (gehobeltes Kantholz 30 x 50 mm) |         |
| 4 Trockenbauplatte                         | 12,5 mm |
| 5 Befestigungsdübel / -schrauben           |         |
| 6 Bewegungsfuge                            |         |

42,5 mm



#### Konstruktion der Decke

Zunächst wurde eine Grundlattung zum Höhenausgleich an den Sparren angebracht. Mit einem Mittenabstand von jeweils 25 cm wurden weitere Grundlatten eingefügt, um später als Tragfläche für die Heizelemente zu dienen. Auf diese Unterkonstruktion wurde anschließend die Konterlattung mit einem Zwischenraumabstand von 25 cm befestigt, sodass ein längs halbiertes Heizelement Platz findet.

