



# Verarbeitungsrichtlinien Rigips Climafit Prothermo

## Rigips Climafit Prothermo (ungelocht)



Rigips Climafit ist die weltweit erste graphitmodifizierte Gipsplatte. Die Kombination von Gips und Graphit verleiht der Rigips Climafit eine elektrische Leitfähigkeit und eine besonders hohe Wärmeleitfähigkeit von  $> 0,5 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ . Die Wärmeleitfähigkeit der Rigips Climafit entspricht somit der von Wasser - dem wichtigsten Temperiermedium über-

haupt – und ist daher bestens für den Einsatz als hochleistungsfähige Beplankung für moderne Flächentemperierungssysteme wie z. B. Heiz- oder Kühldecken geeignet.

Rigips Climafit ist auch als Rigiton Climafit-Lochplatte lieferbar.

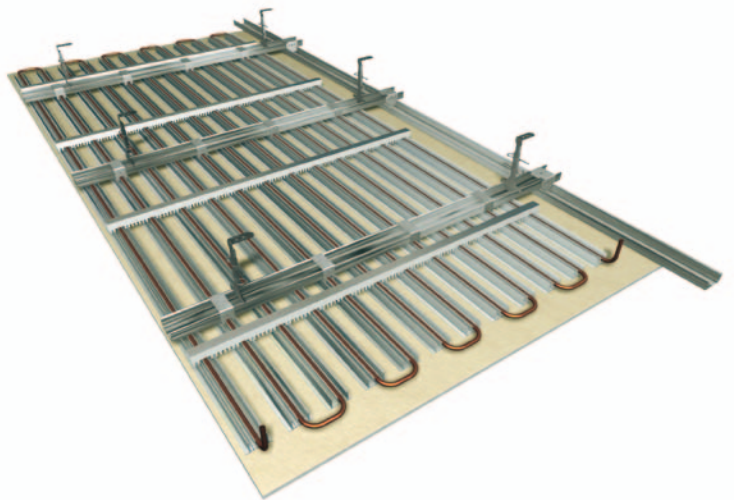


Neben den hier angegebenen Verarbeitungsrichtlinien ist grundsätzlich DIN 18181 zu beachten. Die Verschraubung der Rigips Climafit-Platten hat ausschließlich mit der Climafit Schnellbauschraube TB GOLD 3,5 x 23 mm zu erfolgen.

### Unterkonstruktion / Kühl- und Heiztechnik

Die Unterkonstruktion ist immer ein Bestandteil der Klimatechnik. Der Aufbau eines Flächentemperierungssystems ist herstellerabhängig und somit sind bei der Montage die jeweiligen Herstellervorgaben zu beachten und einzuhalten. Der Abstand der unteren Tragprofile darf 400 mm nicht überschreiten.

Bewegungsfugen des Rohbaus müssen in die Unterkonstruktion mit übernommen werden.



### Dehnungsfugen

Dehnungsfugen sind vorzusehen bei:

- Kühldecken mit Seitenlängen ab ca. 15 m oder einer Deckenfläche > 100 m<sup>2</sup>
- Heizdecken mit einer Seitenlänge ab ca. 7,50 m oder einer Deckenfläche von > 50 m<sup>2</sup>
- stark eingegengten Deckenflächen (z. B. Einschnürungen durch Wandvorsprünge)

Bei Anschlüssen an Bauteilen aus anderen Baustoffen, z. B. Beleuchtungskörper, Stahlstützen etc. muss eine bewegliche Schattenfuge vorgesehen werden. Wird die Decke an eine zu verputzende Massivwand angeschlossen, muß vor dem Verspachteln ein selbstklebendes Malerband eingelegt werden, welches eine saubere Trennung der unterschiedlichen Materialien bewirkt.

### Erdung

Eine Erdung der Climafit Prothermo ist nicht erforderlich.



## Bepunktung/Verschraubung

Rigips Climafit-Platten sollten grundsätzlich quer zur Tragkonstruktion und mit einem Querfugenversatz von mindestens einem Tragprofilabstand angebracht werden.

Die Verschraubung hat mittels Climafit Schnellbauschrauben TB GOLD 3,5 x 23 mm zu erfolgen. Der maximale Schraubabstand an horizontalen und geneigten Flächen beträgt 170 mm, an vertikalen Flächen 250 mm.



## ! Hinweis

Durch den hohen Graphitanteil der Rigips Climafit-Platten unterscheiden sich diese in einigen Eigenschaften von herkömmlichen Gipsplatten.

So werden z. B. durch die elektrische Leitfähigkeit, hohe Anforderungen an den Korrosionsschutz der Befestigungsmittel gestellt. Daher sind für die Montage der Rigips Climafit-Platten ausschließlich die entsprechenden Climafit GOLD Schrauben zu verwenden.

Diese Schrauben sind durch ihre spezielle Beschichtung korrosionsgeschützt.

In Einzelfällen kann dieser Schutz jedoch z. B. durch den Eingriff der Werkzeuge beschädigt werden, so dass nach dem Verspachteln der Schraubenköpfe leichte Korrosionsspuren auf der Oberfläche sichtbar werden können. Hierbei handelt es sich lediglich um eine oberflächliche Korrosion, die keinen Einfluß auf die Tragfähigkeit der Befestigungsmittel hat. In diesen Fällen empfiehlt es sich, die betroffenen Schrauben auszutauschen.

Alternativ kann der Bereich der Schraubenköpfe, vor einer weiteren (Farb-) Beschichtung, auch mit einer geeigneten Absperrfarbe isoliert werden.

## Verspachtelung:

Die Verspachtelung erfolgt mit Rigips VARIO Fugenspachtel Typ 4B gemäß DIN EN 13963.

Qualitätsstufe Q 2 als Standardverspachtelung, gemäß IGG Merkblatt 2.

## Oberflächenbehandlung-/beschichtung

Vor dem Aufbringen eines Anstrichs oder einer Beschichtung ist eine Grundierung in einem separaten Arbeitsgang aufzutragen. Hierzu eignen sich besonders die Rigips Grundierungen wie z. B. Rikombi Grund.

Für den Anstrich eignen sich alle handelsüblichen Farben, z. B. Leimfarbe, Dispersionsfarbe, Dispersionslacke, Ölfarbe, Alkydharzfarbe, Polymerisatharzfarbe, Polyurethanfarbe, Epoxydharzfarbe. Silikonfarbe kann nur mit entsprechendem Voranstrich aufgetragen werden. Nicht geeignet sind Anstriche auf Mineralbasis, wie Kalk-, Wasserglas und Silikatfarben, Organo-Silikatfarben. Ungeeignet sind auch Nitro-Kombilacke.

Für den Auftrag von Farbbeschichtungen und Grundierungen sind ausschließlich Kurzhaarrollen zu verwenden. Andere, als die hier aufgeführten Oberflächenbeschichtungen, insbesondere baueitige Vlies- der Gewebekaschierungen sind nicht zulässig.

**Saint-Gobain Rigips GmbH**  
Hauptverwaltung  
Schanzenstraße 84  
D-40549 Düsseldorf

Telefon +49 (0)211 5503-0  
Telefax +49 (0)211 5503-208

**Weitere Informationen**  
Kundenservicezentrum  
Feldhauser Straße 261  
D-45896 Gelsenkirchen

Serviceline +49 (0)1805 345670\*  
Servicefax +49 (0)1805 335670\*

[info@rigips.de](mailto:info@rigips.de)  
[www.rigips.de](http://www.rigips.de)

\* 14 Ct./Min. im deutschen Festnetz,  
höchstens 42 Ct./Min. aus Mobilfunknetzen

D/01.11/PH/Rev. 0