

# Deckensystem: Thermisch aktivierte Deckensegel \_\_\_

**MONTAGEBESCHREIBUNG**

**Thermisch aktivierte Deckensegel - Steckanschluss 45° links, rechts (einseitig)**

ANSCHLUSSART 43



**1. Abhängung der Deckensegel**

Deckensegel sind thermisch leitend und durch Deckenabhängiger mit der Rohdecke verbunden. Die Gesamthöhe inkl. Register beträgt mindestens 200 mm. Das Deckensegel wird über mind. 4 Abhängpunkte mit Hilfe von bauaufsichtlich zugelassenen Metalldübeln, geeigneten Gewindestangen oder Stahlseilen gemäß Herstellerangaben und den statischen Erfordernissen angebracht. Andere Ausführungen der Abhängung sind durch Spezialabhängiger möglich. Durch eine senkrechte oder schräge Aufkantung des Deckensegels sowie individuelle Anordnungsmöglichkeiten im Raum haben Sie freie Gestaltungsmöglichkeiten.

**2. Montage der aquatherm Energie-Register**

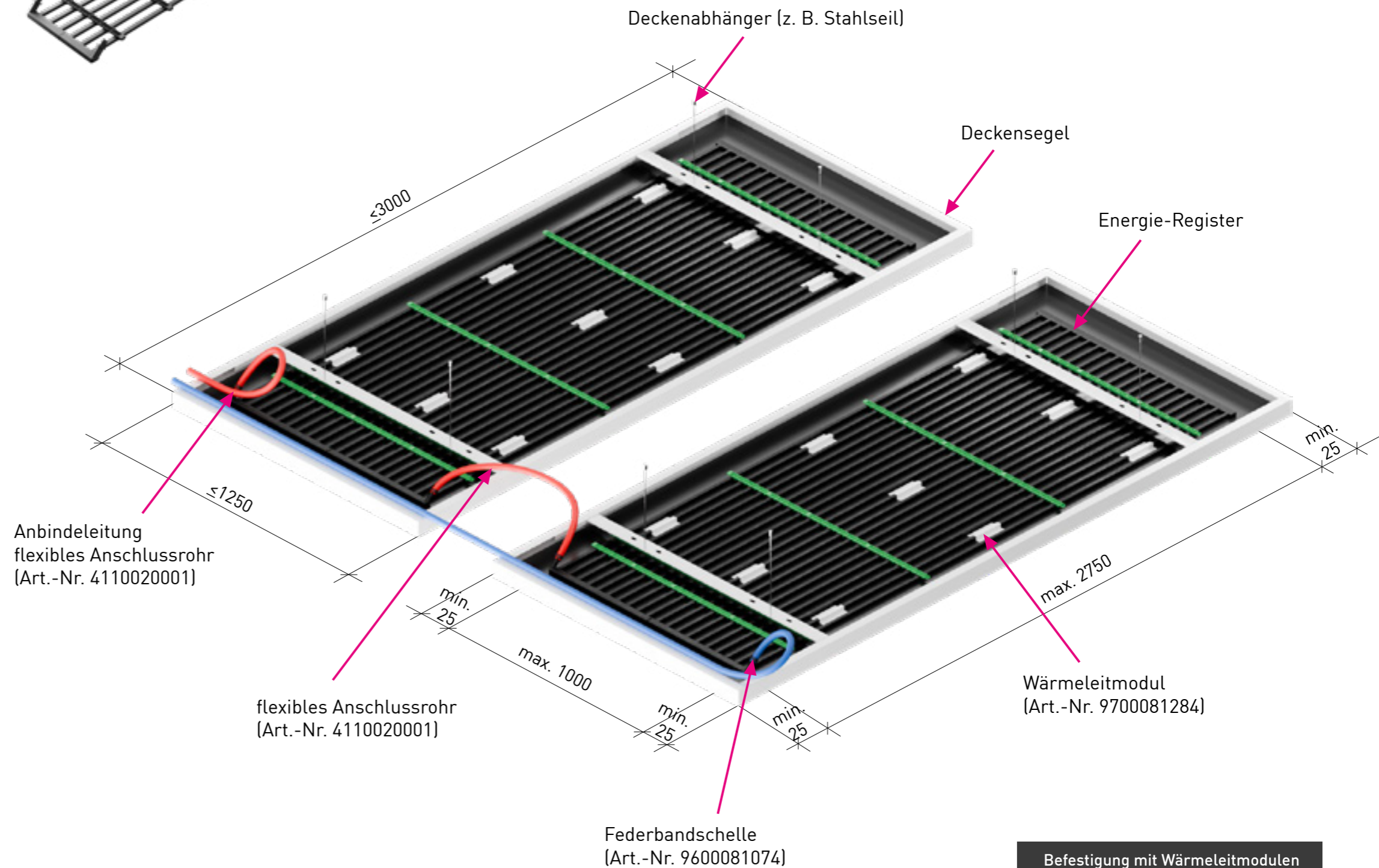
Die Montage ist nach den anerkannten Regeln der Technik, allgemein gültigen Normen und Verordnungen sowie den Herstellerangaben auszuführen. Dafür werden die Register nach Montageplan in die Deckensegel gelegt und mittels Wärmeleitmodulen (100 mm-Alublechstreifen) fixiert. Die Montageausführung ist nach den Bestimmungen der DIN EN 13964 zu erfolgen. Auf eine waag- und fluchtgerechte Montage ist zu achten.

**3. Anschluss der aquatherm Energie-Register**

Die Register für den Einbau in ein Deckensegel werden mit einem **Steckanschluss 45° (links, rechts - einseitig)** mit Durchflussunterbrechung ausgeliefert. Somit ist die gleichmäßige Durchströmung gewährleistet. Nachdem die Register in das Deckensegel an der Decke angebracht worden sind, werden sie gemäß Montageplan hydraulisch zu Heiz- bzw. Kühlzonen miteinander verbunden. Hierzu wird das flexible Anschlussrohr 20 x 3,4 mm mit unseren Federbandschellen verwendet (siehe Detail Anbindung).

**Hinweise:**

Je nach Anforderung kann eine Mineralwolldämmung (mind. 30 mm, in PE-Folie eingeschweißt) auf die Register gelegt werden.



**Sondermaße auf Anfrage**

Befestigung mit Wärmeleitmodulen	
Register	Wärmeleitmodule
1 m <sup>2</sup>	7

## Deckensystem: Thermisch aktivierte Deckensegel \_\_\_

### MONTAGEBESCHREIBUNG

#### Thermisch aktivierte Deckensegel - Steckanschluss 45° links, rechts (einseitig)

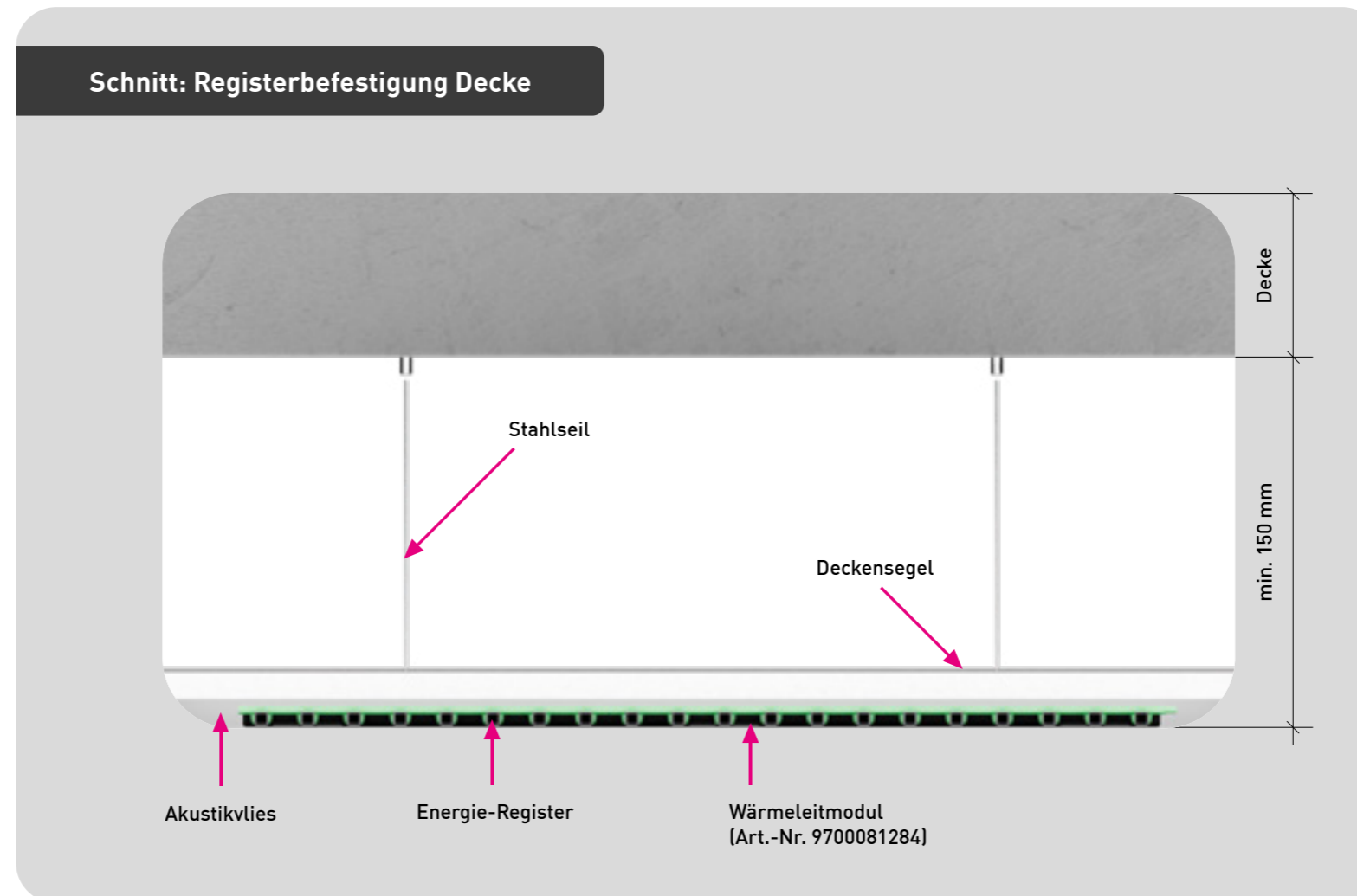
ANSCHLUSSART 43

#### 4. Anschlussverrohrung der aquatherm black Energie-Register an das Verteilsystem

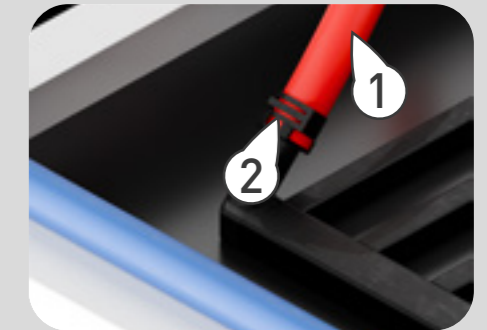
Die Anbindung der Heiz-Kühlkreise vom Verteiler oder der Hauptverrohrung wird entsprechend der gültigen Verordnungen durch z. B. Fußboden / Wand / Decke in den Raum geführt. Hierfür kann das flexible Anschlussrohr 20 x 3,4 mm verwendet werden. Wir empfehlen die Befestigung der Anbindingleitungen mit black Kunststoff-Befestigungsschellen gemäß unseren Vorgaben. Gängige Varianten der hydraulischen Verschaltung von Heiz- und Kühlelementen sind die klassische Verrohrung als Zone, als Tichelmann sowie die Verrohrung über einen Verteiler. Es ist darauf zu achten, dass die Register während der Montage der Bauplatten mit Wasser (bzw. dem entsprechenden Medium) gefüllt sind und unter Systemdruck stehen.

#### Hinweise:

Das Material der Unterkonstruktion sowie der Deckensegel sind bauseits zu erbringende Leistungen. Es ist darauf zu achten, dass die Register während der Montage der Deckensegel mit Wasser (bzw. dem entsprechenden Medium) gefüllt sind und unter Systemdruck stehen.

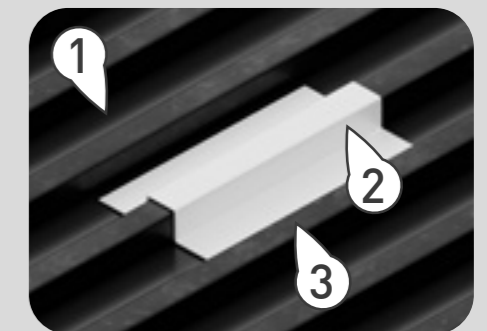


#### Detail: Anschlussverrohrung zwischen den Registern



- flexibles Anschlussrohr (Art.-Nr. 4110020001)
- Federbandschelle (Art.-Nr. 9600081074)

#### Detail: Befestigung der Anschlussverrohrung



- Akustikvlies
- Wärmeleitmodul (Art.-Nr. 9700081284)
- Energie-Register