

## Deckensystem: Metallkassette mit Bandraster

### MONTAGEBESCHREIBUNG

#### Register mit Steckanschluss 45° links, rechts (einseitig)

ANSCHLUSSART 43



#### 1. Unterkonstruktion (bauseits)

Die Montage der Unterkonstruktion ist nach den anerkannten Regeln der Technik, allgemein gültigen Normen und Verordnungen sowie den Herstellerangaben auszuführen.

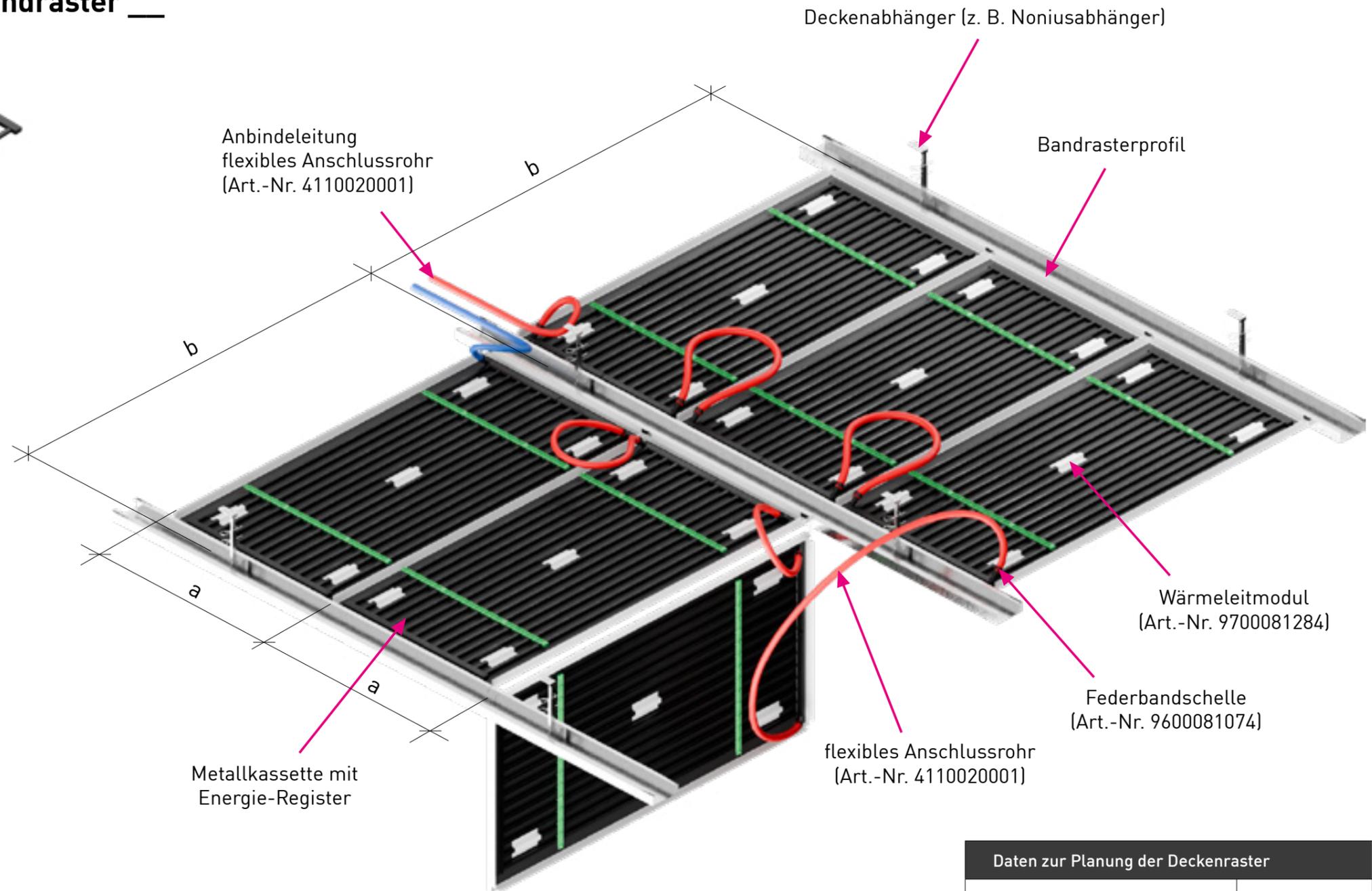
Auf eine waag- und fluchtgerechte Montage ist zu achten. Der Abstand der Rostklemmprofile ist (nach DIN 18168 und DIN EN 13964) laut Herstellerangaben zu erstellen.

#### 2. Montage der Bandrasterkassetten

Die Montageausführung der Bandrasterkassetten ist nach den Bestimmungen der DIN EN 13964 zu erfolgen. Es ist darauf zu achten, dass die Register während der Montage der Bandrasterkassettendecke mit Wasser (bzw. dem entsprechenden Medium) gefüllt sind und unter Systemdruck stehen.

#### 3. Montage der aquatherm Energie-Register

Um einen reibungslosen Montageablauf zu gewährleisten, sollte die mittlere Abhanghöhe der Metallkassetten mindestens 150 mm betragen. Die Register werden nach Montageplan in die Bandrasterkassette gelegt und mittels Wärmeleitmodulen (100 mm-Alublechstreifen) fixiert. Je nach Anforderung kann eine Mineralwolldämmung (mind. 30 mm, in PE-Folie eingeschweißt) auf die Register gelegt werden.



#### Befestigung mit Wärmeleitmodulen

Register	Wärmeleitmodule
1 m <sup>2</sup>	12

#### Daten zur Planung der Deckenraster

Abmessung Metallkassette in mm		Register in mm
a	b	-
600	1200	560 x 1180
625	1250	560 x 1200
Abstände der Unterkonstruktion nach Herstellerangaben		
<b>Sonderlösungen auf Anfrage</b>		

## Deckensystem: Metallkassette mit Bandraster

### MONTAGEBESCHREIBUNG

#### Register mit Steckanschluss 45° links, rechts (einseitig)

ANSCHLUSSART 43

#### 4. Anschluss der aquatherm Energie-Register

Die Register für den Einbau in die Bandrasterkassetten werden mit einem Steckanschluss 45° (links, rechts – einseitig) mit Durchflussunterbrechung ausgeliefert. Somit ist die gleichmäßige Durchströmung gewährleistet.

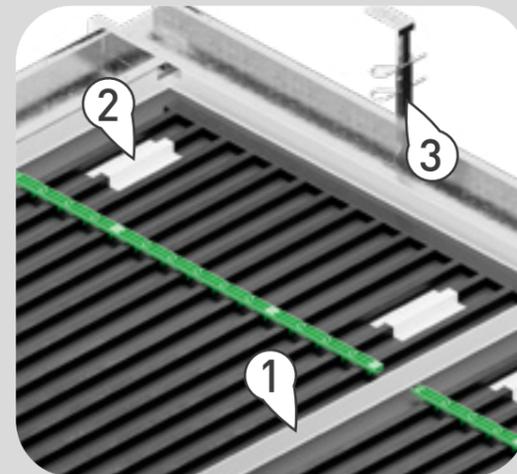
Nachdem die Register in das Deckensegel an der Decke angebracht worden sind, werden sie gemäß Montageplan hydraulisch zu Heiz- bzw. Kühlzonen miteinander verbunden. Gängige Varianten der hydraulischen Verschaltung von Heiz- und Kühlelementen sind die klassische Verrohrung als Zone, als Tichelmann-System, sowie die Verrohrung über einen Verteiler.

Hierzu wird das flexible Anschlussrohr 20 x 3,4 mm mit unseren Federbandschellen verwendet (siehe Detail Anbindung). Dabei ist die Länge der Anschlussverrohrung zu beachten, einseitig 750 mm, wechselseitig 1500 mm-, damit die Kassetten in der vorgegebenen Abklapprichtung problemlos zu öffnen ist.

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

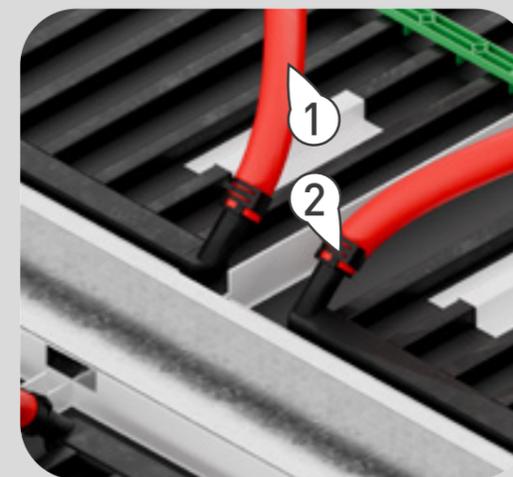
Die Anbindung der Heiz-Kühlkreise vom Verteiler oder der Hauptverrohrung wird entsprechend der gültigen Verordnungen durch z. B. Fußboden / Wand / Decke in den Raum geführt. Hierfür kann das flexible Anschlussrohr 20 x 3,4 mm verwendet werden. Wir empfehlen die Befestigung der Anbindeleitungen mit black Kunststoff-Befestigungsschellen gemäß unseren Vorgaben. Gängige Varianten der hydraulischen Verschaltung von Heiz- und Kühlelementen sind die klassische Verrohrung als Zone, als Tichelmann-System, sowie die Verrohrung über einen Verteiler.

#### Detail: Verbindung Kreuzbandraster



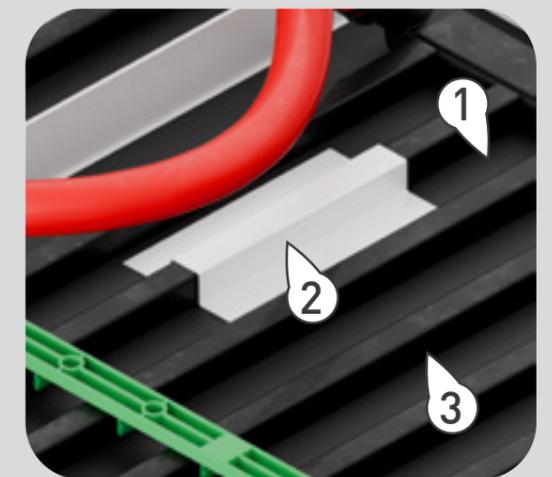
1. Bandrasterprofil
2. Wärmeleitmodul (Art.-Nr. 9700081284)
3. Deckenabhängiger (z. B. Noniusabhängiger)

#### Detail: Verbindung Kreuzbandraster



1. flexibles Anschlussrohr (Art.-Nr. 4110020001)  
Mindestlänge min. 750 mm
2. Federbandschelle (Art.-Nr. 9600081074)

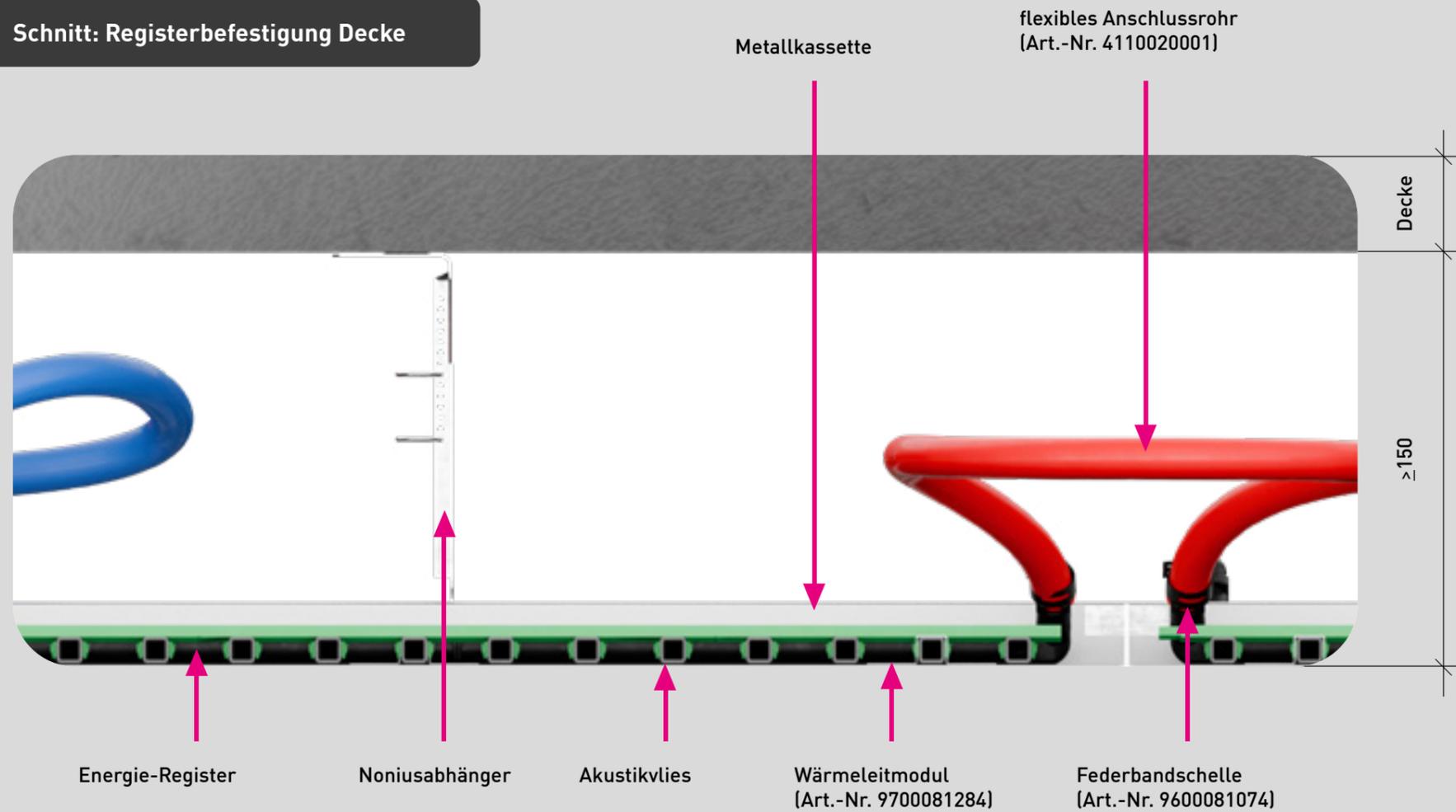
#### Detail: Verbindung Kreuzbandraster



1. Akustikvlies
2. Wärmeleitmodul (Art.-Nr. 9700081284)
3. Energie-Register

## Deckensystem: Metallkassette mit Bandraster \_\_\_

### Schnitt: Registerbefestigung Decke



#### 6. Schließen der Bandrasterkassettendecke

Das Verschließen der Bandrasterkassetten bzw. die Ausführung der Endmontage ist nach den Bestimmungen der DIN EN 13964 zu erfolgen. Eventuell erforderliche Dämmungen gemäß Brandschutz- bzw. Schallschutzanforderung sollten ebenfalls eingebaut werden.

#### Hinweis:

Das Material für die Unterkonstruktion sowie die Metalldecke sind nicht im Lieferumfang von aquatherm enthalten und sind daher bauseits zu beschaffen.

# Deckensystem: Metallkassette mit Bandraster

**MONTAGEBESCHREIBUNG**

**Register mit Steckanschluss  
45° oben links, unten rechts (wechselseitig)**

ANSCHLUSSART 44

**1. Unterkonstruktion (bauseits)**

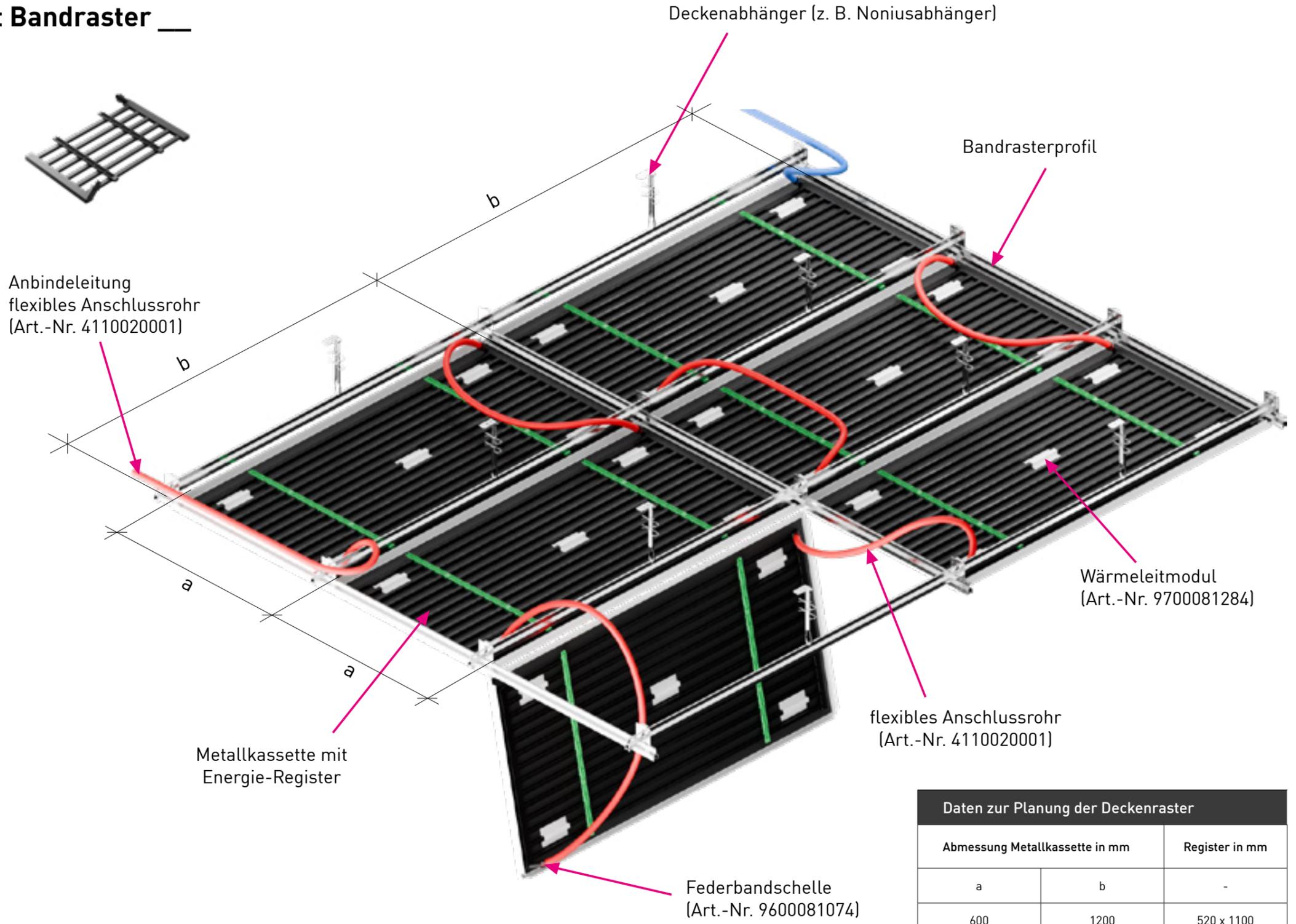
Die Montage der Unterkonstruktion ist nach den anerkannten Regeln der Technik, allgemein gültigen Normen und Verordnungen sowie den Herstellerangaben auszuführen. Auf eine waag- und fluchtgerechte Montage ist zu achten. Der Abstand der Rostklemmprofile ist (nach DIN 18168 und DIN EN 13964) laut Herstellerangaben zu erstellen.

**2. Montage der Bandrasterkassetten**

Die Montageausführung der Bandrasterkassetten ist nach den Bestimmungen der DIN EN 13964 zu erfolgen. Es ist darauf zu achten, dass die Register während der Montage der Bandrasterkassetten mit Wasser (bzw. dem entsprechenden Medium) gefüllt sind und unter Systemdruck stehen.

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

Um einen reibungslosen Montageablauf zu gewährleisten, sollte die mittlere Abhanghöhe der Metallkassetten mindestens 150 mm betragen. Die Register werden nach Montageplan in die Bandrasterkassette gelegt und mittels Wärmeleitmodulen (100 mm-Alublechstreifen) fixiert. Je nach Anforderung kann eine Mineralwolldämmung (mind. 30 mm, in PE-Folie eingeschweißt) auf die Register gelegt werden.



Befestigung mit Wärmeleitmodulen	
Register	Wärmeleitmodule
1 m <sup>2</sup>	12

Daten zur Planung der Deckenraster		
Abmessung Metallkassette in mm		Register in mm
a	b	-
600	1200	520 x 1100
625	1250	560 x 1180
Abstände der Unterkonstruktion nach Herstellerangaben		
<b>Sonderlösungen auf Anfrage</b>		

## Deckensystem: Metallkassette mit Bandraster \_\_\_

### MONTAGEBESCHREIBUNG

#### Register mit Steckanschluss 45° oben links, unten rechts (wechselseitig)

ANSCHLUSSART 44

#### 4. Anschluss der aquatherm Energie-Register

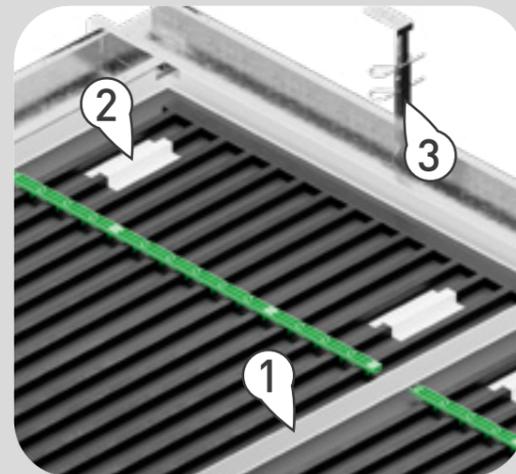
Die Register für den Einbau in die Bandrasterkassetten werden mit einem **Steckanschluss 45° oben links, unten rechts (wechselseitig)** mit Durchflussunterbrechung ausgeliefert. Somit ist die gleichmäßige Durchströmung gewährleistet.

Nachdem die Register in das Deckensegel an der Decke angebracht worden sind, werden sie gemäß Montageplan hydraulisch zu Heiz- bzw. Kühlzonen miteinander verbunden. Gängige Varianten der hydraulischen Verschaltung von Heiz- und Kühlelementen sind die klassische Verrohrung als Zone, als Tichelmann-System, sowie die Verrohrung über einen Verteiler. Hierzu wird das flexible Anschlussrohr 20 x 3,4 mm mit unseren Federbandschellen verwendet (siehe Detail Anbindung). Dabei ist die Länge der Anschlussverrohrung zu beachten, einseitig 750 mm, wechselseitig 1500 mm-, damit die Kassetten in der vorgegebenen Abklapprichtung problemlos zu öffnen ist.

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

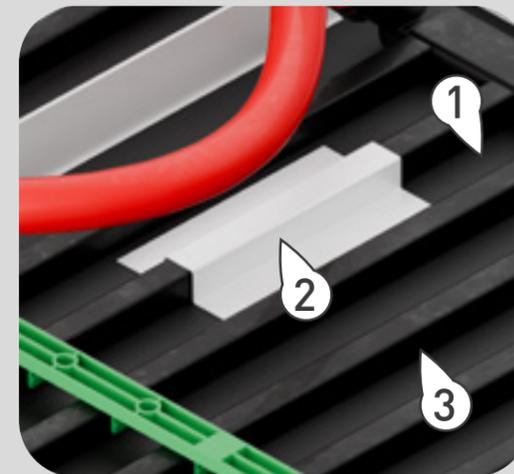
Die Anbindung der Heiz-Kühlkreise vom Verteiler oder der Hauptverrohrung wird entsprechend der gültigen Verordnungen durch z. B. Fußboden / Wand / Decke in den Raum geführt. Hierfür kann das flexible Anschlussrohr 20 x 3,4 mm verwendet werden. Wir empfehlen die Befestigung der Anbindeleitungen mit black Kunststoff-Befestigungsschellen gemäß unseren Vorgaben. Gängige Varianten der hydraulischen Verschaltung von Heiz- und Kühlelementen sind die klassische Verrohrung als Zone, als Tichelmann-System, sowie die Verrohrung über einen Verteiler.

#### Detail: Verbindung Kreuzbandraster



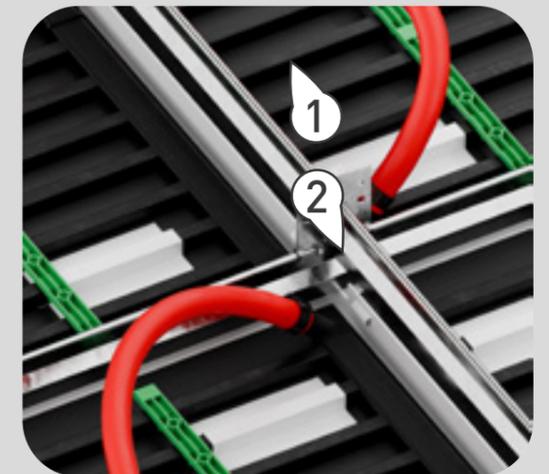
1. Bandrasterprofil
2. Wärmeleitmodul  
(Art.-Nr. 9700081284)
3. Deckenabhänger  
(z. B. Noniusabhänger)

#### Detail: Anschlussverrohrung zwischen den Registern



1. Akustikvlies
2. Wärmeleitmodul  
(Art.-Nr. 9700081284)
3. Energie-Register

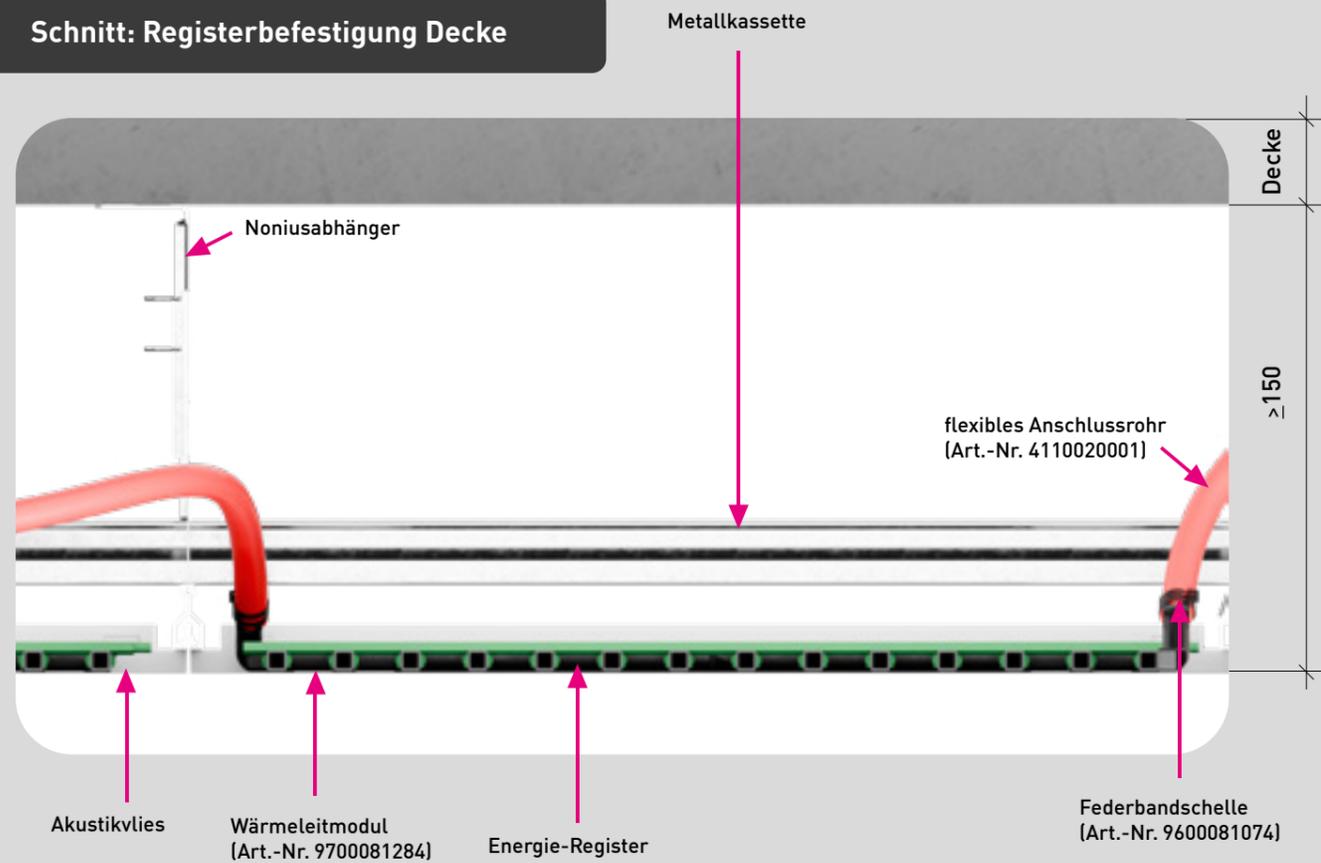
#### Detail: Registerbefestigung in Metallkassetten



1. flexibles Anschlussrohr  
(Art.-Nr. 4110020001)  
min. 750 mm
2. Federbandschelle  
(Art.-Nr. 9600081074)

## Deckensystem: Metallkassette mit Bandraster \_\_\_

### Schnitt: Registerbefestigung Decke



### 6. Schließen der Bandrasterkassettendecke

Das Verschließen der Bandrasterkassetten bzw. die Ausführung der Endmontage ist nach den Bestimmungen der DIN EN 13964 zu erfolgen. Eventuell erforderliche Dämmungen gemäß Brandschutz- bzw. Schallschutzanforderung sollten ebenfalls eingebaut werden.

#### Hinweis:

Das Material für die Unterkonstruktion sowie die Metalldecke sind nicht im Lieferumfang von aquatherm enthalten und sind daher bauseits zu beschaffen.