



# Deckensystem: Trockenbau mit Metallunterkonstruktion

## 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. Die Ausführung der Unterkonstruktion hat nach den Bestimmungen der DIN 18182 und DIN EN 14195 zu erfolgen. Auf eine waag- und fluchtgerechte Montage ist zu achten.

Um einen reibungslosen Montageablauf der Register zu gewährleisten, muss die lichte Abhanghöhe mindestens 120 mm betragen. Der Achsmittenabstand der Tragkonstruktion richtet sich nach der verwendeten Bauplatte und variiert zwischen 333 und 400 mm.

#### 2. Montage der aquatherm black Energie-Register

Alle Register sind den Standardmaßen der Unterkonstruktion angepasst. Die Montage der Register erfolgt gemäß dem Montageplan zwischen den Tragprofilen. Hierbei sind die Vorgaben des Herstellers der verwendeten Bauplatten zu beachten.

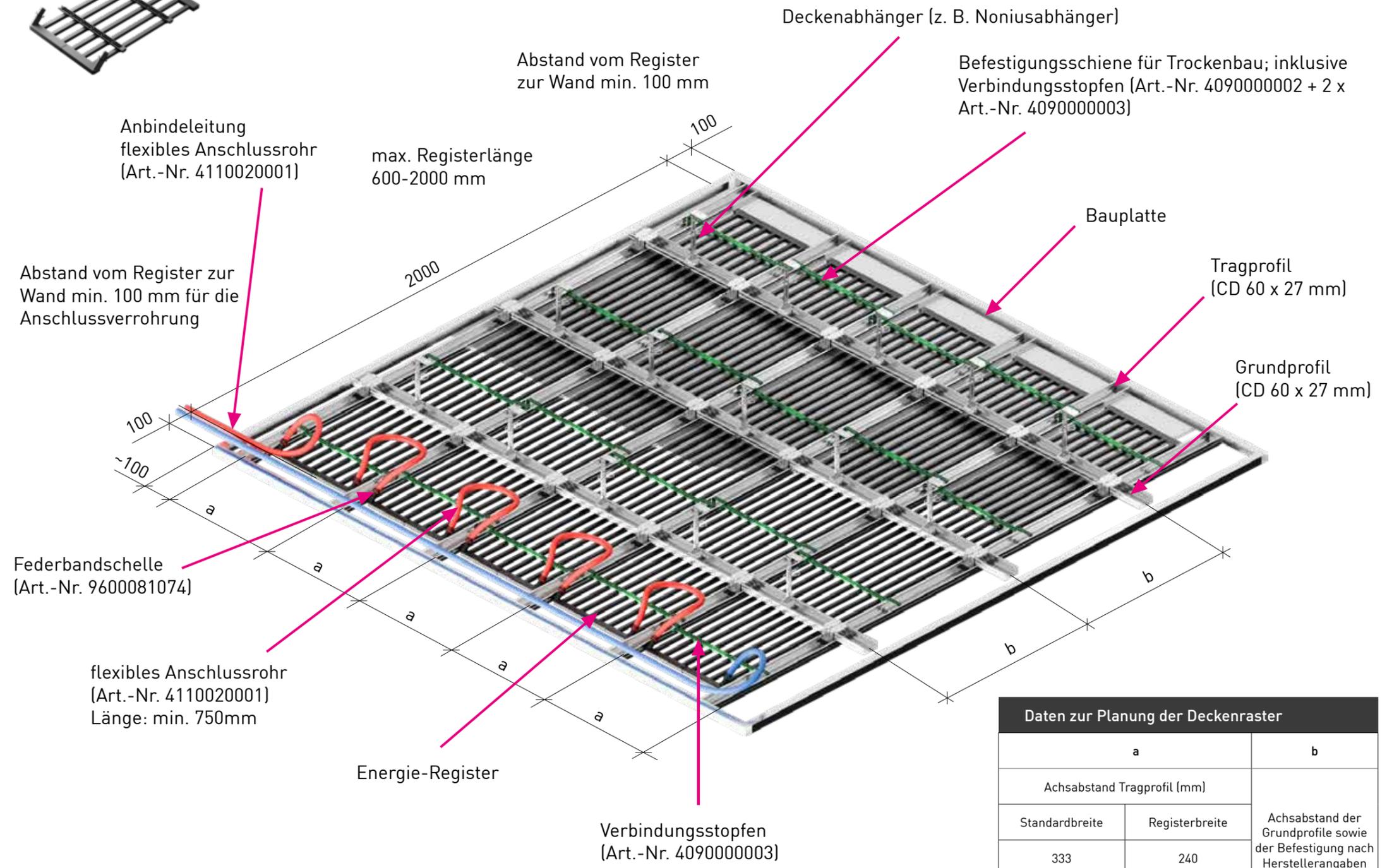
Die Register werden mit den Befestigungsschienen für Trockenbau und Verbindungsstopfen gesichert.

Sollte die Decke nicht direkt durch das ausführende Trockenbauunternehmen geschlossen werden, empfehlen wir die Register durch eine zusätzliche Befestigung (z.B. Kunststoffband) zu sichern.

#### 3. Anschluss der aquatherm black Energie-Register

Die Register sind mit einem Steckanschluss 45° links, rechts (einseitig) ausgestattet. Nach Montage der Register in die Tragkonstruktion werden diese gemäß Montageplan miteinander zu Heiz- bzw. Kühlkreisen verbunden.

Hierzu wird das flexible Anschlussrohr 20 x 3,4 mm mit unseren Federbandschellen verwendet (siehe Detail Anbindung).



Daten zur Planung der Deckenraster		
a		b
Achsabstand Tragprofil (mm)		
Standardbreite	Registerbreite	Achsabstand der Grundprofile sowie der Befestigung nach Herstellerangaben
333	240	
400	320	

Das Raster 333 mm wird bei gelochten Gipskartonplatten für schallabsorbierende Heiz- und Kühlsysteme eingesetzt!



## Deckensystem: Trockenbau mit Metallunterkonstruktion

### MONTAGEBESCHREIBUNG

#### Register mit 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 den gültigen Verordnungen durch z. B. Wand / Decke in den Raum geführt. Hierfür kann das flexible Anschlussrohr 20x3.4 mm verwendet werden. Wir empfehlen die Befestigung der Anbindeleitungen mit Kunststoff-Befestigungsschellen gemäß unseren Vorgaben.

#### 5. Montage der Bauplatten (bauseits)

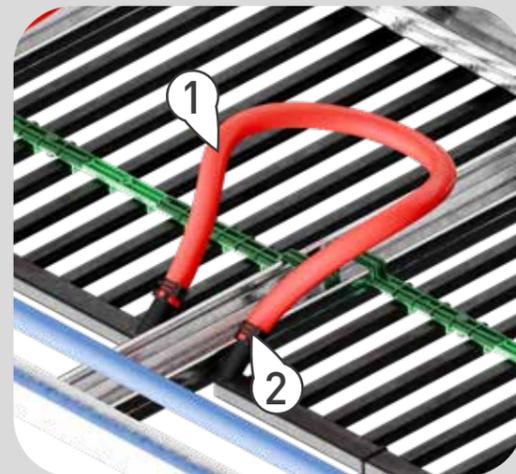
Das Register hängt einige Millimeter unterhalb der Tragprofile. Die Bauplatten werden jetzt nach Herstellerangaben einlagig an die Unterkonstruktion geschraubt. Dadurch werden die Register nach oben gedrückt. Somit entsteht ein direkter Kontakt zwischen Bauplatte und Register. Es ist darauf zu achten, dass die Register während der Montage der Bauplatten mit Wasser (bzw. dem entsprechenden Medium) gefüllt sind und unter Systemdruck stehen. Die Montageausführung hat nach den Bestimmungen der DIN 18180 zu erfolgen. Eventuell erforderliche Dämmungen gemäß Brandschutz- bzw. Schallschutzanforderung sollten ebenfalls eingebaut werden.

#### Hinweise:

Der Einsatz von Tapeten, Trägervliesen und Akustikputzen führt zu einer Minderung der Heiz- und Kühlleistung.

Das Material der Unterkonstruktion sowie der Bauplatten sind bauseits zu erbringende Leistungen.

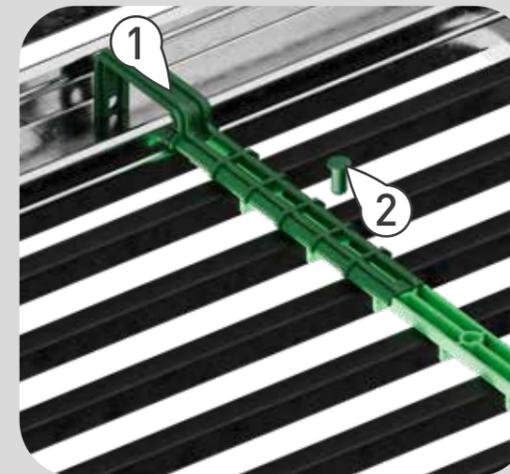
#### Detail: Anbindung Steckanschluss 45° links, rechts (einseitig)



1. flexibles Anschlussrohr  
(Art.-Nr. 4110020001)  
Mindestlänge: 0,75m

2. Federbandschelle  
(Art.-Nr. 9600081074)

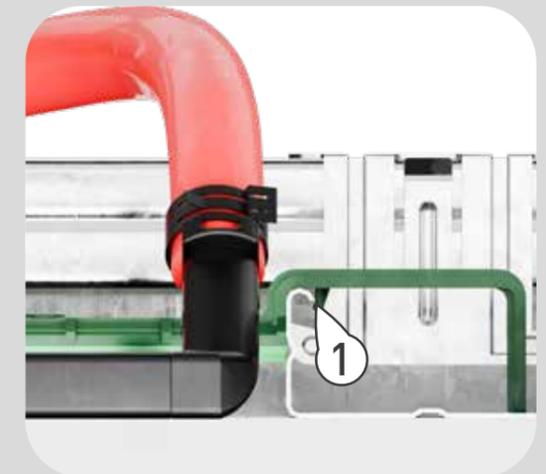
#### Detail: Befestigungsschiene



1. Befestigungsschiene für  
Trockenbau (Art.-Nr. 4090000002)

2. Zwei Verbindungsstopfen  
pro Befestigungsschiene  
(Art.-Nr. 4090000003)

#### Detail: Tragprofil



1. eingerastete Befestigungsschiene  
im Tragprofil (Art.-Nr. 4090000002)



# Deckensystem: Trockenbau mit Metallunterkonstruktion

## 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. Die Ausführung der Unterkonstruktion hat nach den Bestimmungen der DIN 18182 und DIN EN 14195 zu erfolgen. Auf eine waag- und fluchtgerechte Montage ist zu achten.

Um einen reibungslosen Montageablauf der Register zu gewährleisten, muss die lichte Abhanghöhe mindestens 120 mm betragen. Der Achsmittenabstand der Tragkonstruktion richtet sich nach der verwendeten Bauplatte und variiert zwischen 333 und 400 mm.

#### 2. Montage der aquatherm black Energie-Register

Alle Register sind den Standardmaßen der Unterkonstruktion angepasst. Die Montage der Register erfolgt gemäß dem Montageplan zwischen den Tragprofilen. Hierbei sind die Vorgaben des Herstellers der verwendeten Bauplatten zu beachten.

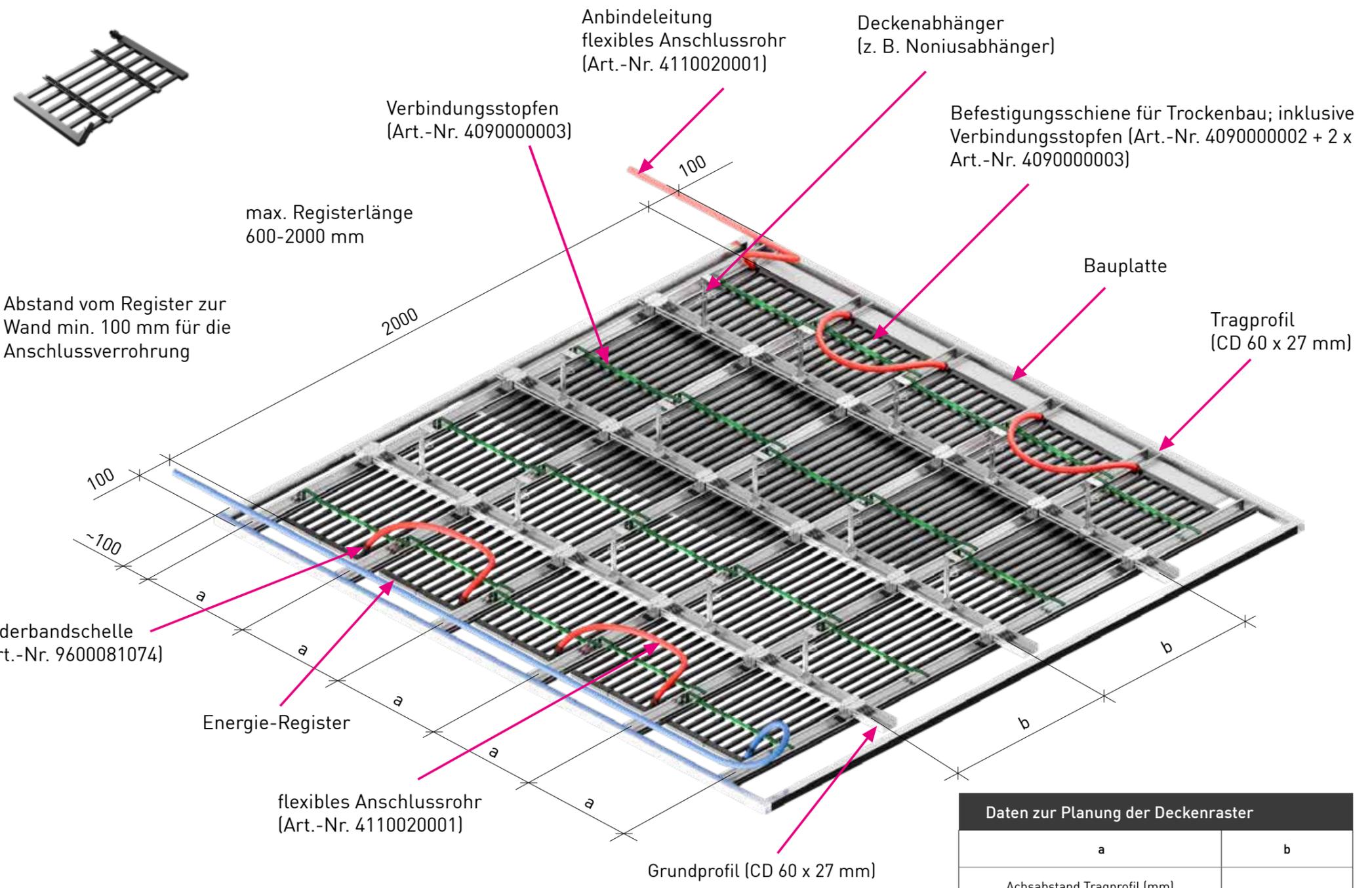
Die Register werden mit den Befestigungsschienen für Trockenbau und Verbindungsstopfen gesichert.

Sollte die Decke nicht direkt durch das ausführende Trockenbauunternehmen geschlossen werden, empfehlen wir die Register durch eine zusätzliche Befestigung (z.B. Kunststoffband) zu sichern.

#### 3. Anschluss der aquatherm black Energie-Register

Die Register sind mit einem Steckanschluss 45° oben links, unten rechts (wechselseitig) ausgestattet. Nach Montage der Register in die Tragkonstruktion werden diese gemäß Montageplan miteinander zu Heiz- bzw. Kühlkreisläufen verbunden.

Hierzu wird das flexible Anschlussrohr 20 x 3,4 mm mit unseren Federbandschellen verwendet (siehe Detail Anbindung).



Daten zur Planung der Deckenraster		
a		b
Achsmittenabstand Tragprofil (mm)		
Standardbreite	Registerbreite	Achsmittenabstand der Grundprofile sowie der Befestigung nach Herstellerangaben
333	240	
400	320	

Das Raster 333 mm wird bei gelochten Gipskartonplatten für schallabsorbierende Heiz- und Kühlsysteme eingesetzt!



## Deckensystem: Trockenbau mit Metallunterkonstruktion

### MONTAGEBESCHREIBUNG

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

ANSCHLUSSART 44

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

Die Anbindung der Heiz-/Kühlkreise vom Verteiler oder der Hauptverrohrung wird entsprechend den gültigen Verordnungen durch z. B. Wand / Decke in den Raum geführt. Hierfür kann das flexible Anschlussrohr 20x3.4 mm verwendet werden. Wir empfehlen die Befestigung der Anbindeleitungen mit Kunststoff-Befestigungsschellen gemäß unseren Vorgaben.

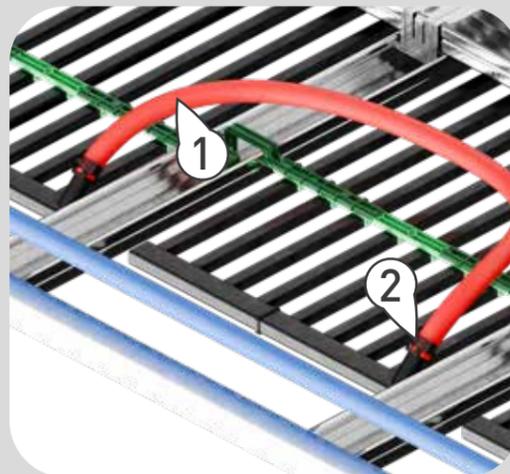
#### 5. Montage der Bauplatten (bauseits)

Das Register hängt einige Millimeter unterhalb der Tragprofile. Die Bauplatten werden jetzt nach Herstellerangaben einlagig an die Unterkonstruktion geschraubt. Dadurch werden die Register nach oben gedrückt. Somit entsteht ein direkter Kontakt zwischen Bauplatte und Register. 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. Die Montageausführung hat nach den Bestimmungen der DIN 18180 zu erfolgen. Eventuell erforderliche Dämmungen gemäß Brandschutz- bzw. Schallschutzanforderung sollten ebenfalls eingebaut werden.

#### Hinweise:

Der Einsatz von Tapeten, Trägervliesen und Akustikputzen führt zu einer Minderung der Heiz- und Kühlleistung. Das Material der Unterkonstruktion sowie der Bauplatten sind bauseits zu erbringende Leistungen.

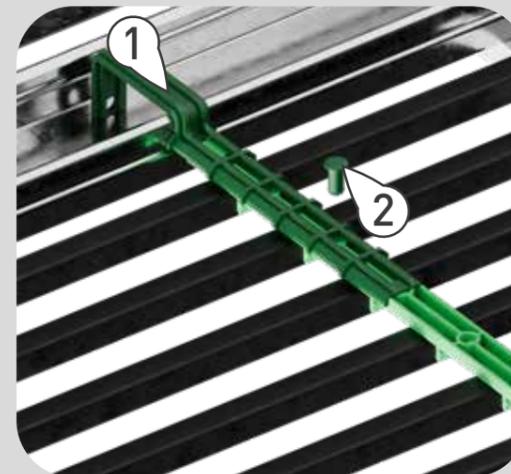
#### Detail: Anbindung Steckanschluss 45° oben links, unten rechts



1. flexibles Anschlussrohr  
(Art.-Nr. 4110020001)  
Mindestlänge: 0,75m

2. Federbandschelle  
(Art.-Nr. 9600081074)

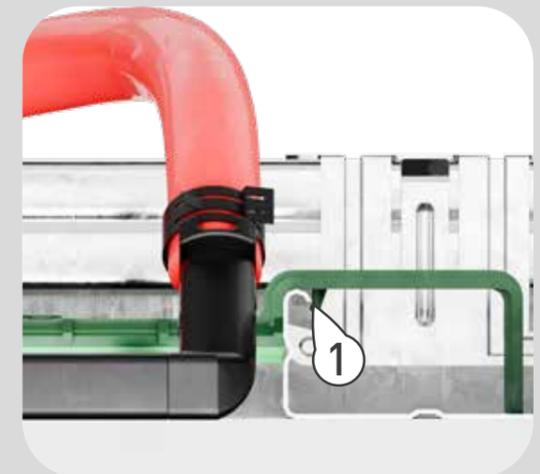
#### Detail: Befestigungsschiene



1. Befestigungsschiene für  
Trockenbau (Art.-Nr. 4090000002)

2. Zwei Verbindungsstopfen  
pro Befestigungsschiene  
(Art.-Nr. 4090000003)

#### Detail: Tragprofil



1. eingerastete Befestigungsschiene  
im Tragprofil (Art.-Nr. 4090000002)