

Deckensystem: Trockenbau mit Holzunterkonstruktion — Stecken-Klemmen

MONTAGEBESCHREIBUNG

Register mit Steckanschluss links, rechts (einseitig)

ANSCHLUSSART 46



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 Holzprofilstärke mindestens 48 x 24 mm betragen. Der Achsmittenabstand der Holzprofile beträgt 400 mm.

2. Montage der aquatherm black Energie-Register

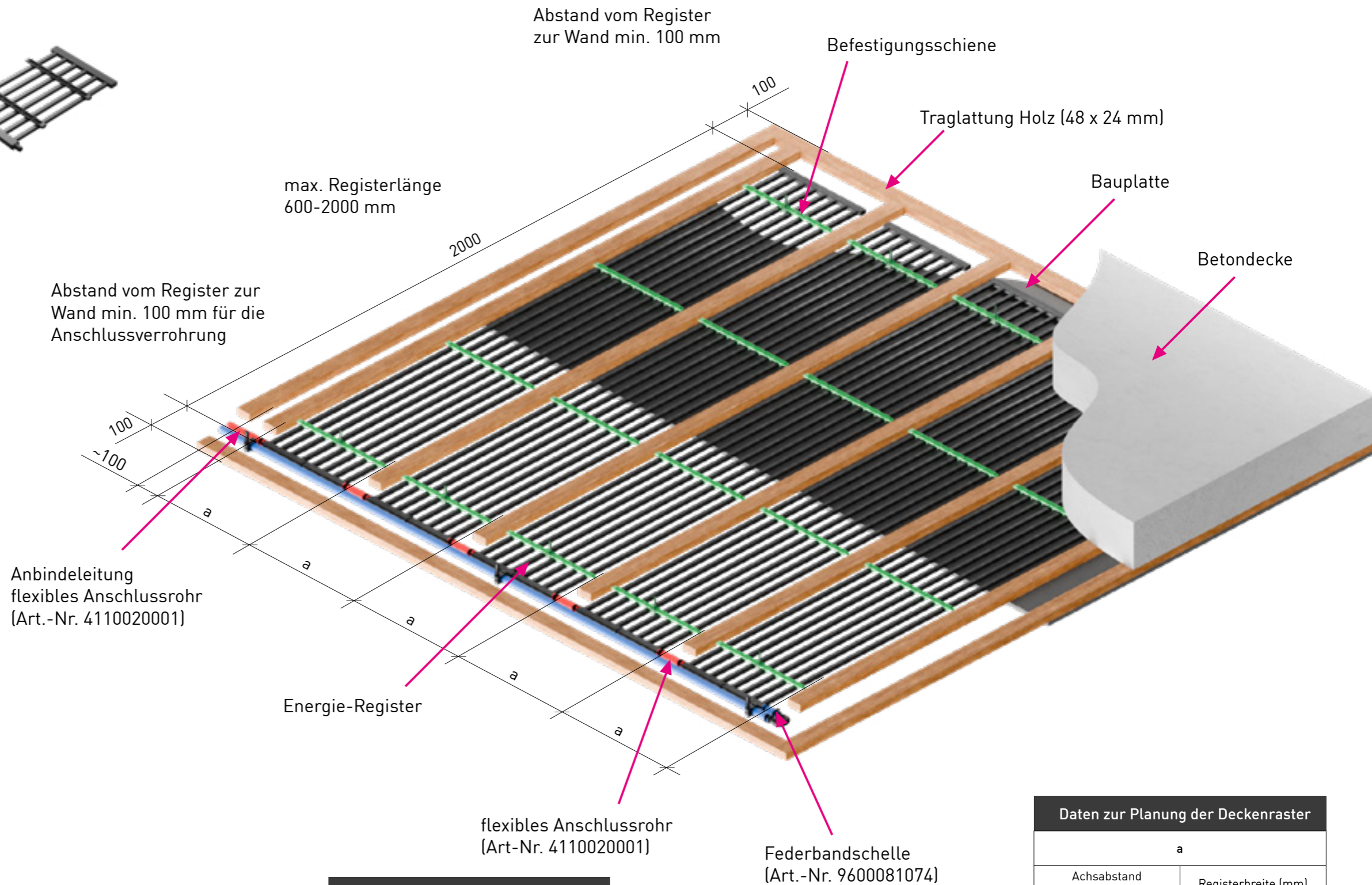
Alle Register sind den Standardmaßen der Holzunterkonstruktion angepasst. Die Montage der Register erfolgt gemäß dem Montageplan zwischen den Tragprofilen. Hierbei sind die Vorgaben des Herstellers der verwendeten Bauplatten zu beachten.

Die Register werden mit 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 links, rechts (einseitig) ausgestattet. Nach Montage der Register in die Holzunterkonstruktion werden diese gemäß Montageplan miteinander zu Heiz- bzw. Kühlzonen verbunden. Hierzu wird das flexible Anschlussrohr 20 x 3,4 mm mit unseren Federbandschellen verwendet (siehe Detail Anbindung).



Sondermaße auf Anfrage

Daten zur Planung der Deckenraster	
a	
Achsmittenabstand Traglattung (mm)	Registerbreite (mm)
400	320

Deckensystem: Trockenbau mit Holzunterkonstruktion — Stecken-Klemmen

MONTAGEBESCHREIBUNG

Register mit Steckanschluss links, rechts (einseitig)

ANSCHLUSSART 46

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 Anbindeleitungen mit black Kunststoff-Befestigungsschellen gemäß unseren Vorgaben.

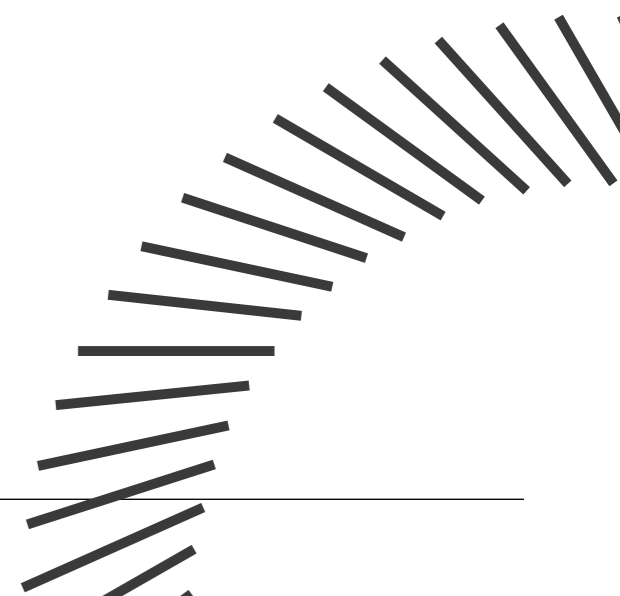
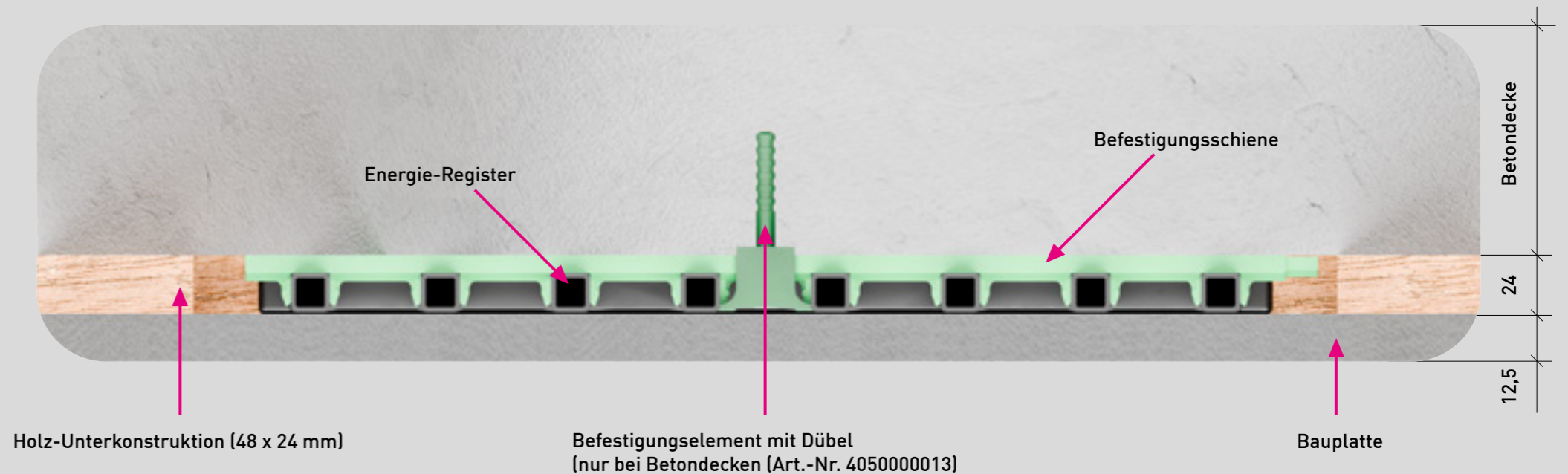
5. Montage der Bauplatten

Die Bauplatten werden jetzt nach Herstellerangaben an die Holzprofile geschraubt. Es ist darauf zu achten, dass die Register während der Montage der Bauplatten, mit Wasser (oder dem entsprechenden Medium) gefüllt sind und unter Systemdruck stehen. Die Montageausführung hat nach den Bestimmungen der nach DIN 18180 zu erfolgen. Eventuell erforderliche Dämmungen gemäß Brandschutz- bzw. Schallschutzanforderung sollten ebenfalls eingebaut werden.

Hinweise:

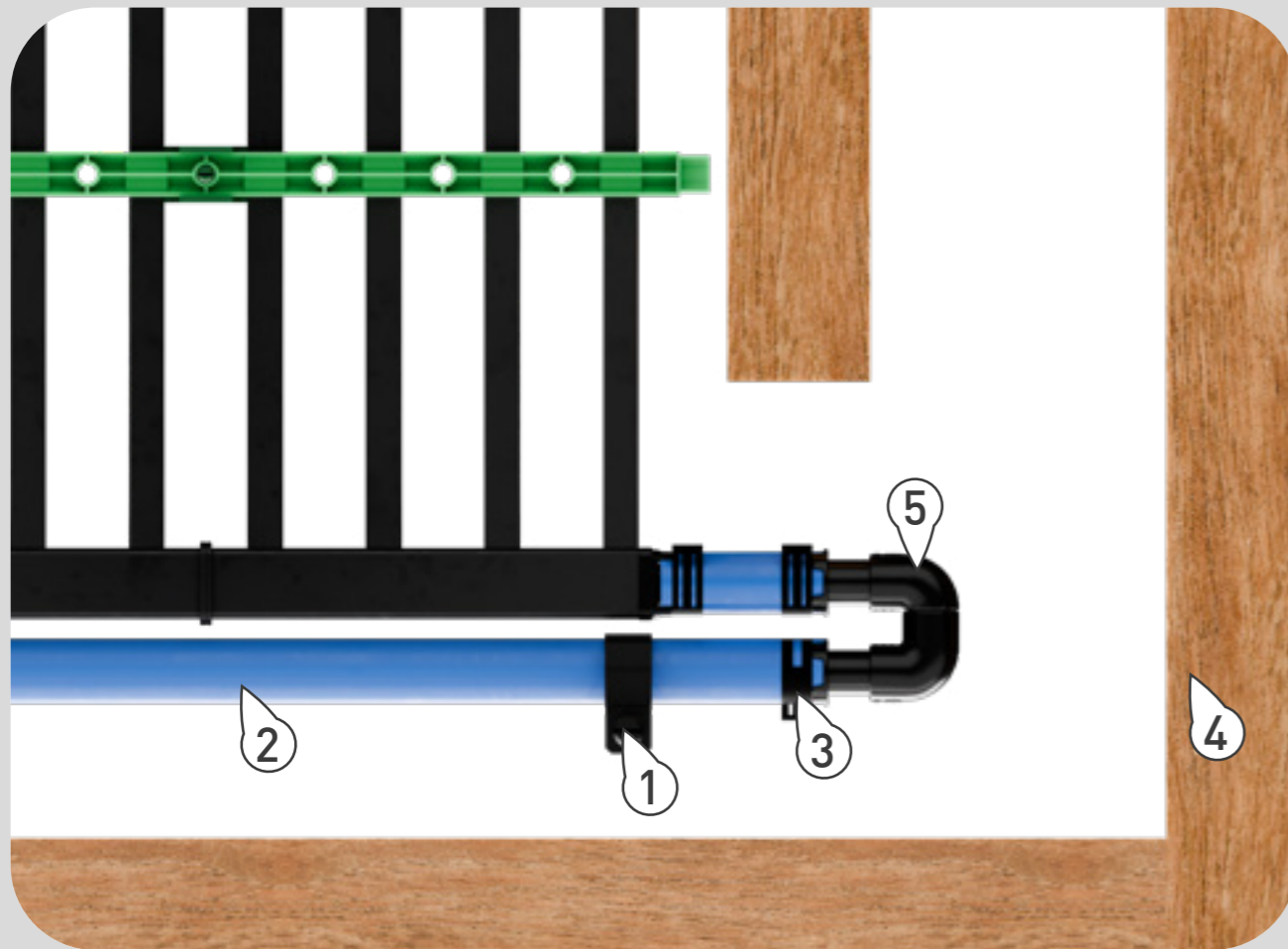
Der Einsatz von Tapeten, Trägervliesen und Akustikputzen führt zu einer Minderung der Heiz- und Kühlleistung. Das Material der Unterkonstruktion sowie der Bauplatten sind bauseits zu erbringende Leistungen.

Schnitt: Registerbefestigung Decke



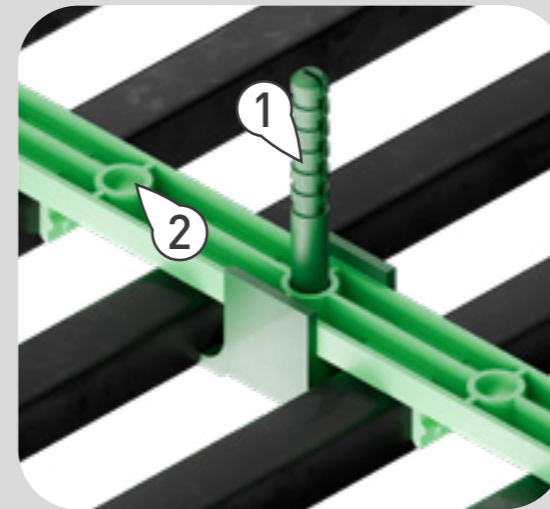
Deckensystem: Trockenbau mit Holzunterkonstruktion — Stecken-Klemmen

Detail: Anbindung



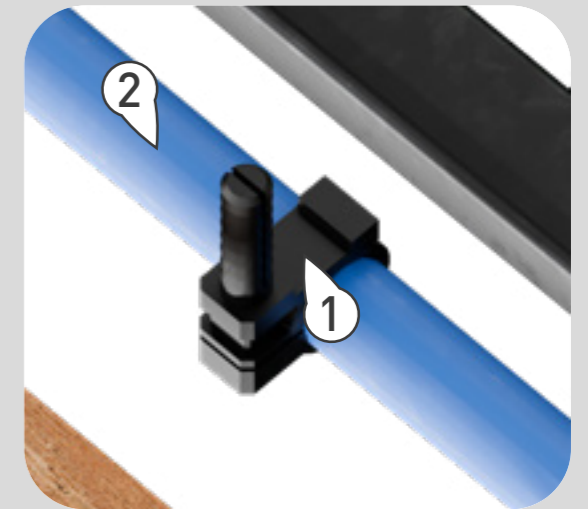
1. Kunststoff-Befestigungsschelle (Art.-Nr. 4090020008)
2. flexibles Anschlussrohr (Art.-Nr. 4110020001)
3. Federbandschelle (Art.-Nr. 9600081074)
4. Traglattung Holz (48 x 24 mm)
5. Winkel 180° (Art.-Nr. 4090016008)

Detail: Registerbefestigung Decke



1. Befestigungselement mit Dübel (Art.-Nr. 4050000013)
Empfehlung: je 8 Stück pro m² aktive Fläche
2. Befestigungsschiene

Detail: Befestigung der Anschlussverrohrung

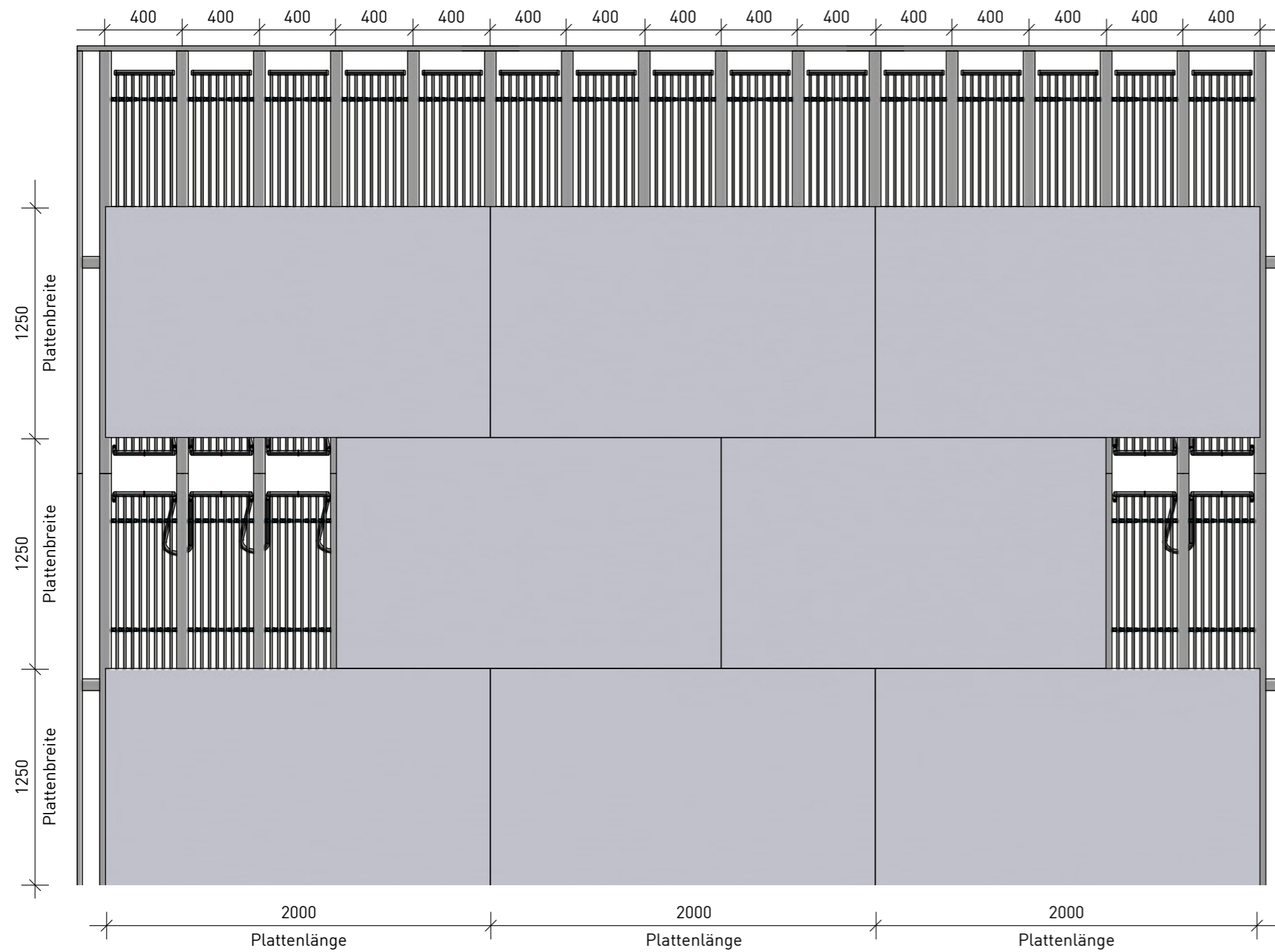


1. Kunststoff-Befestigungsschelle (Art.-Nr. 4090020008)
2. Anschlussverrohrung (Art.-Nr. 4110020001)

Deckensystem: Trockenbau mit Holzunterkonstruktion ___

Deckensystem Gipskartonplatte - einlagig beplankt

Achsabstand Tragprofil ungelochte Gipskartonplatte = 400 mm



Deckensystem: Trockenbau mit Holzunterkonstruktion — Schweißen

MONTAGEBESCHREIBUNG

**Register mit Schweißanschluss
Muffe links, rechts (einseitig)**

ANSCHLUSSART 45



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.

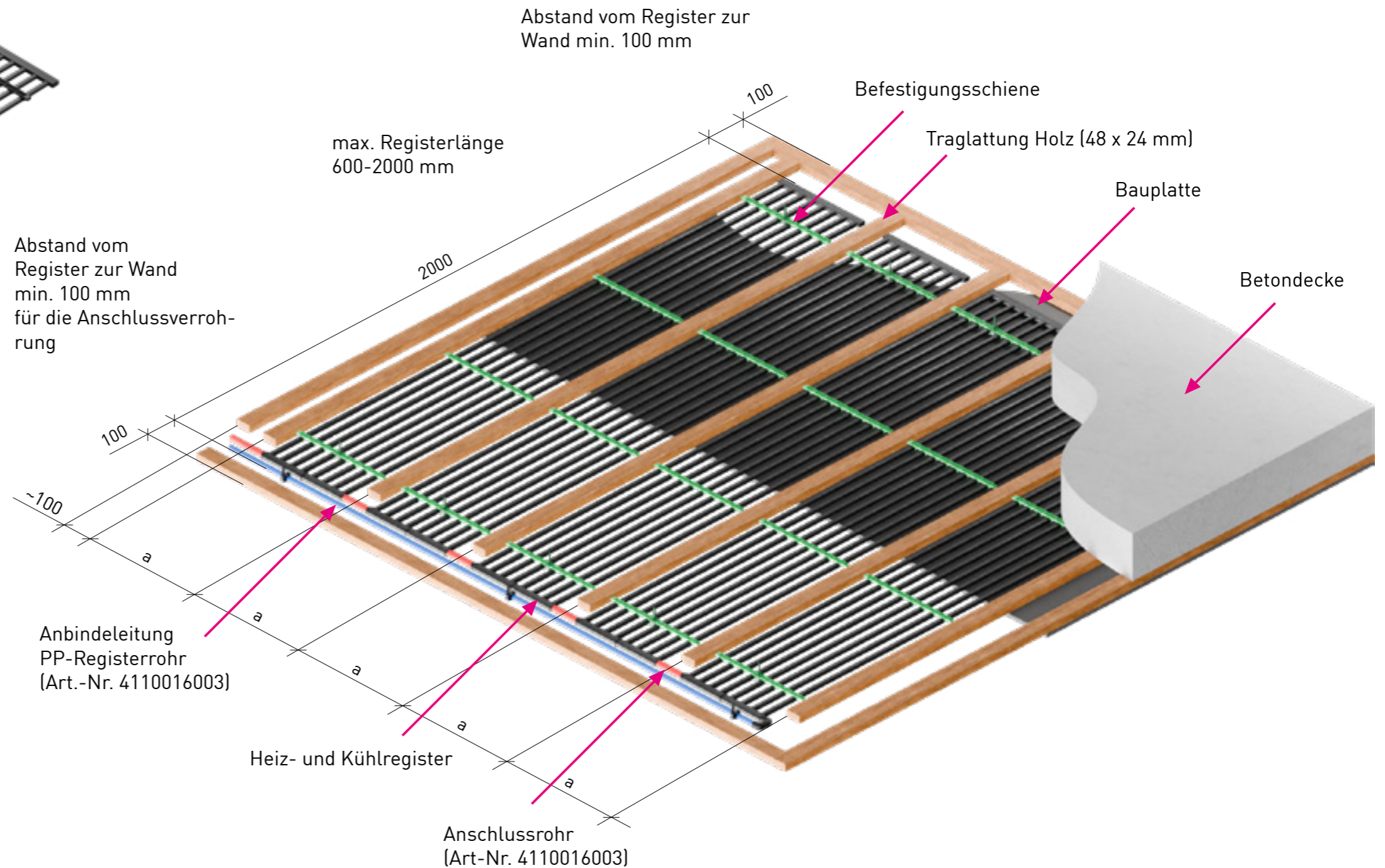
Um einen reibungslosen Montageablauf der Register zu gewährleisten, muss die Holzprofilstärke mindestens 48 x 24 mm betragen. Der Achsmittenabstand der Holzprofile beträgt 400 mm.

2. Montage der aquatherm black Heiz- und Kühlregister

Alle Register sind den Standardmaßen der Holzunterkonstruktion 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 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 Heiz- und Kühlregister

Die Register sind mit einem Schweißanschluss links, rechts (einseitig) ausgestattet. Nach Montage der Register in die Holzunterkonstruktion werden diese gemäß Montageplan miteinander zu Heiz- bzw. Kühlkreisläufen verbunden. Für die Schweißverbindung wird das Registerrohr PP 16x2 mm verwendet. (siehe Detail Anbindung).



Sondermaße auf Anfrage

Daten zur Planung der Deckenraster	
a	
Achsabstand Traglatte (mm)	Registerbreite (mm)
400	320

Deckensystem: Trockenbau mit Holzunterkonstruktion — Schweißen

MONTAGEBESCHREIBUNG

Register mit Schweißanschluss Muffe links, rechts (einseitig)

ANSCHLUSSART 45

4. Anschlussverrohrung der aquatherm black Heiz- und Kühlregister 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 aquatherm black PP-Registerrohr 16 x 2 mm verwendet werden. Wir empfehlen die Befestigung der Anbindeleitungen mit Kunststoff-Befestigungsschellen gemäß unseren Vorgaben (aquatherm black Verlegeprinzipien).

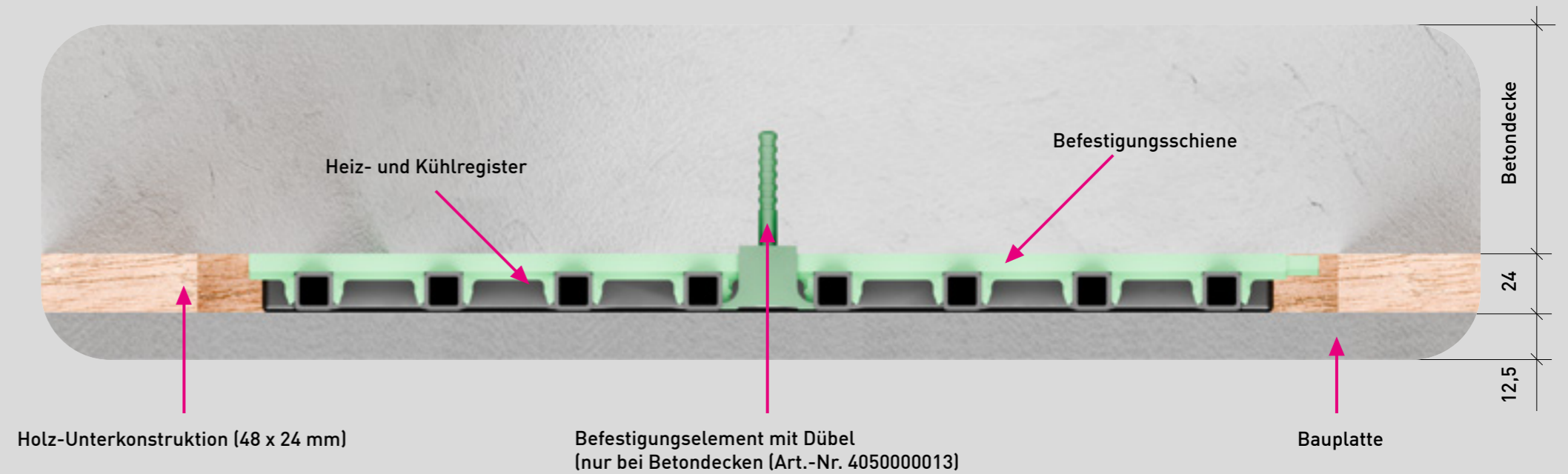
5. Montage der Bauplatten (bauseits)

Die Bauplatten werden jetzt nach Herstellerangaben an die Holzprofile geschraubt. Es ist darauf zu achten, dass die Register während der Montage der Bauplatten, mit Wasser (oder 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:

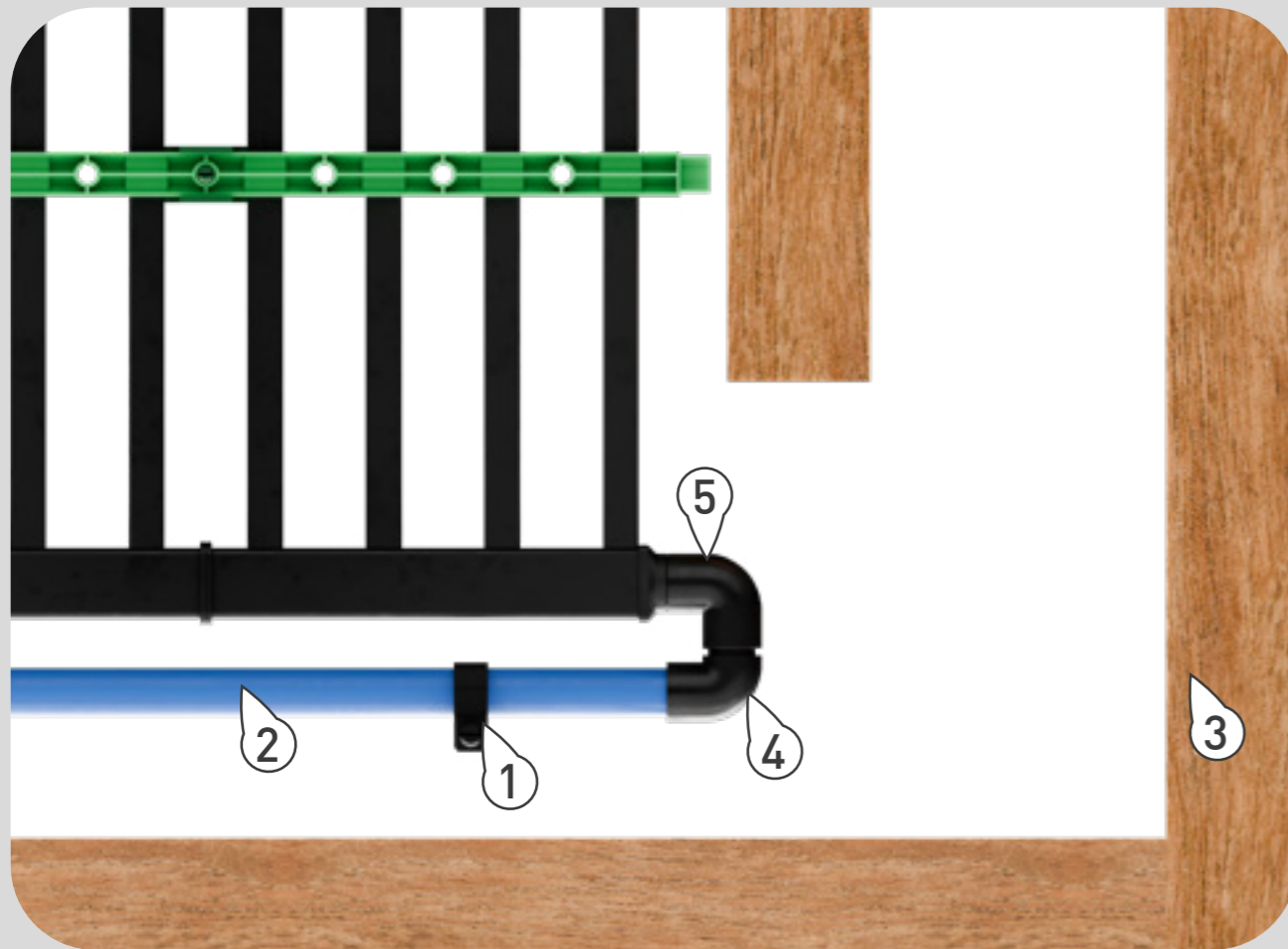
Der Einsatz von Tapeten, Trägervliesen und Akustikputzen führt zu einer Minderung der Heiz- und Kühlleistung. Das Material der Unterkonstruktion sowie der Bauplatten sind bauseits zu erbringende Leistungen.

Schnitt: Registerbefestigung Decke



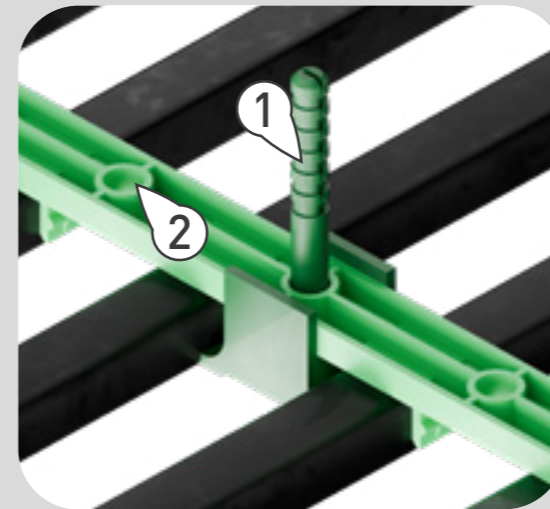
Deckensystem: Trockenbau mit Holzunterkonstruktion — Schweißen

Detail: Anbindung



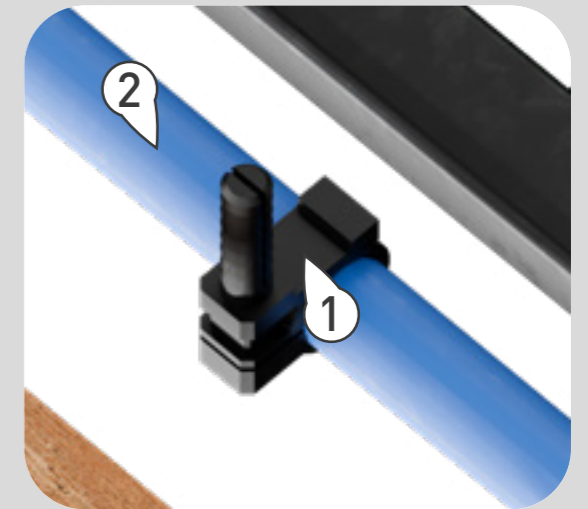
1. Kunststoff-Befestigungsschelle (Art.-Nr. 4090016006)
2. PP-Registerrohr (Art.-Nr. 4110016003)
3. Traglattung Holz (48 x 24 mm)
4. Winkel 90° innen / innen (Art.-Nr. 4080016000)
5. Winkel 90° innen / außen (Art.-Nr. 4080016001)

Detail: Registerbefestigung Decke



1. Befestigungselement mit Dübel (Art.-Nr. 4050000013)
Empfehlung: je 8 Stück pro m² aktive Fläche
2. Befestigungsschiene

Detail: Befestigung der Anschlussverrohrung



1. Kunststoff-Befestigungsschelle (Art.-Nr. 4090016006)
2. Anschlussverrohrung (Art.-Nr. 4110016003)

Deckensystem: Trockenbau mit Holzunterkonstruktion ___

Deckensystem Gipskartonplatte - einlagig beplankt

Achsabstand Tragprofil ungelochte Gipskartonplatte = 400 mm

