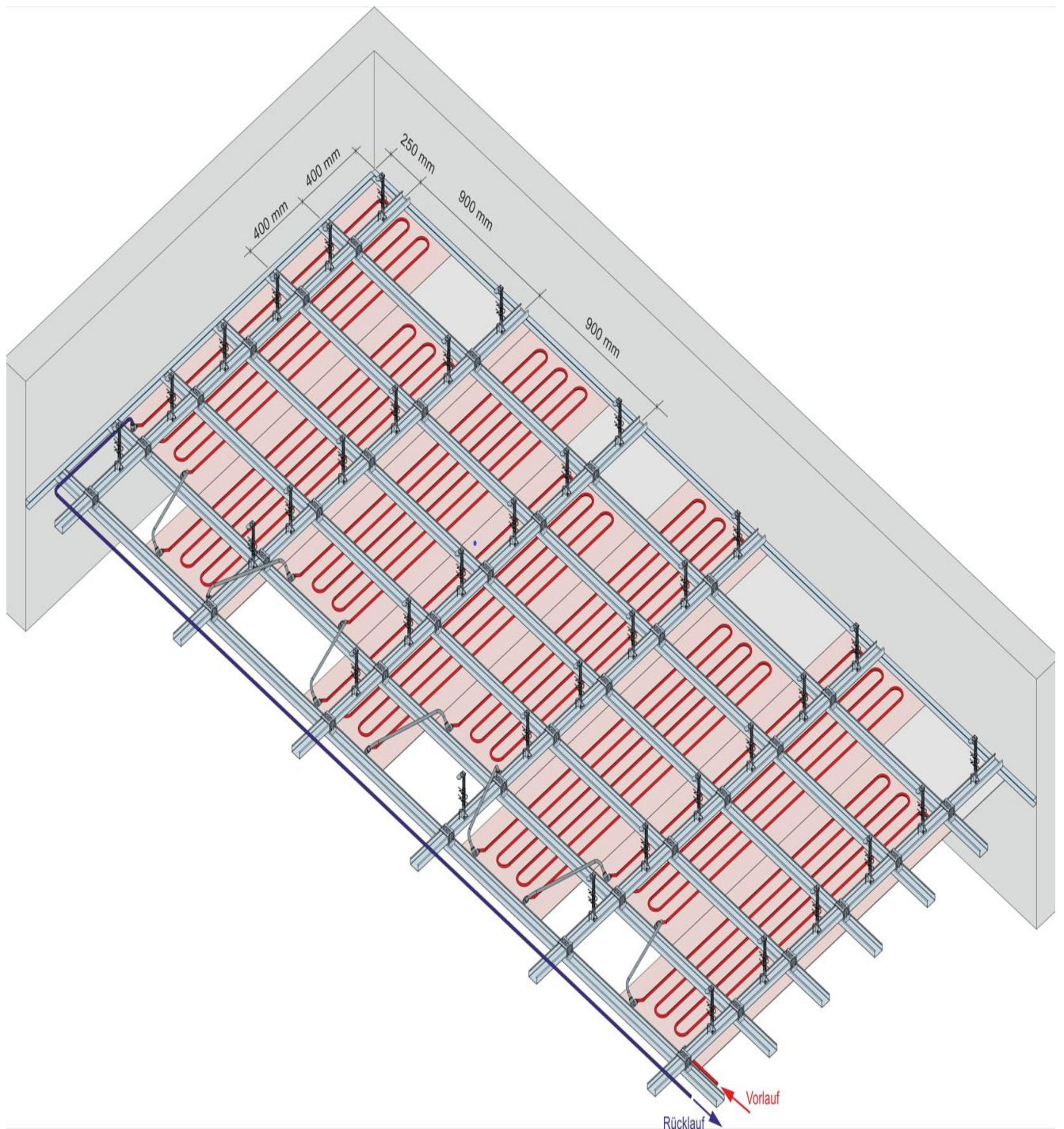


Montageanleitung Deckenheizung - Kühlung

Abgehängte Decke mit Metallkonstruktion in Reihenschaltung



Montage

Diese Version sollte nur von Trockenbauern oder unter Anleitung ausgeführt werden. Wichtig bei dieser Ausführung ist die Einhaltung der angegebenen Maße lt. Zeichnung.

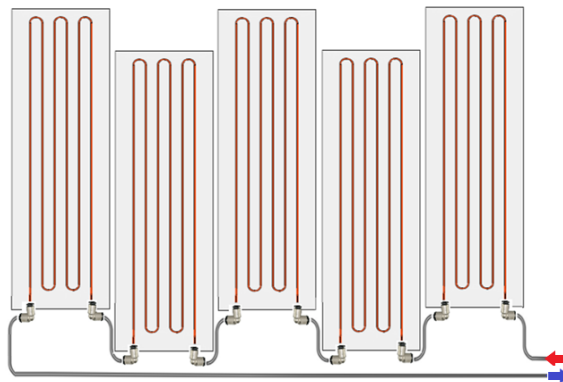
Die Deckenabhängung (z.B. Nonius) werden in einem Abstand von 900 mm befestigt.

Achtung: Vor der Montage der Gipskartonheizplatten müssen die Winkel-Verbinder GWL1290 auf die Kupferleitungen aufgesteckt werden. (s. Bearbeitungshinweise Steckverbinder)

Die Gipskartonplatten 12,5 oder Fermacellplatten 12,5 mm mit integriertem Kupferrohr werden in versetzter Anordnung von 400 mm mit Schnellbauschrauben – Grobgewinde 3,9 x 35 mm nach den auf der Vorderseite befindlichen Befestigungspunkten angebracht.

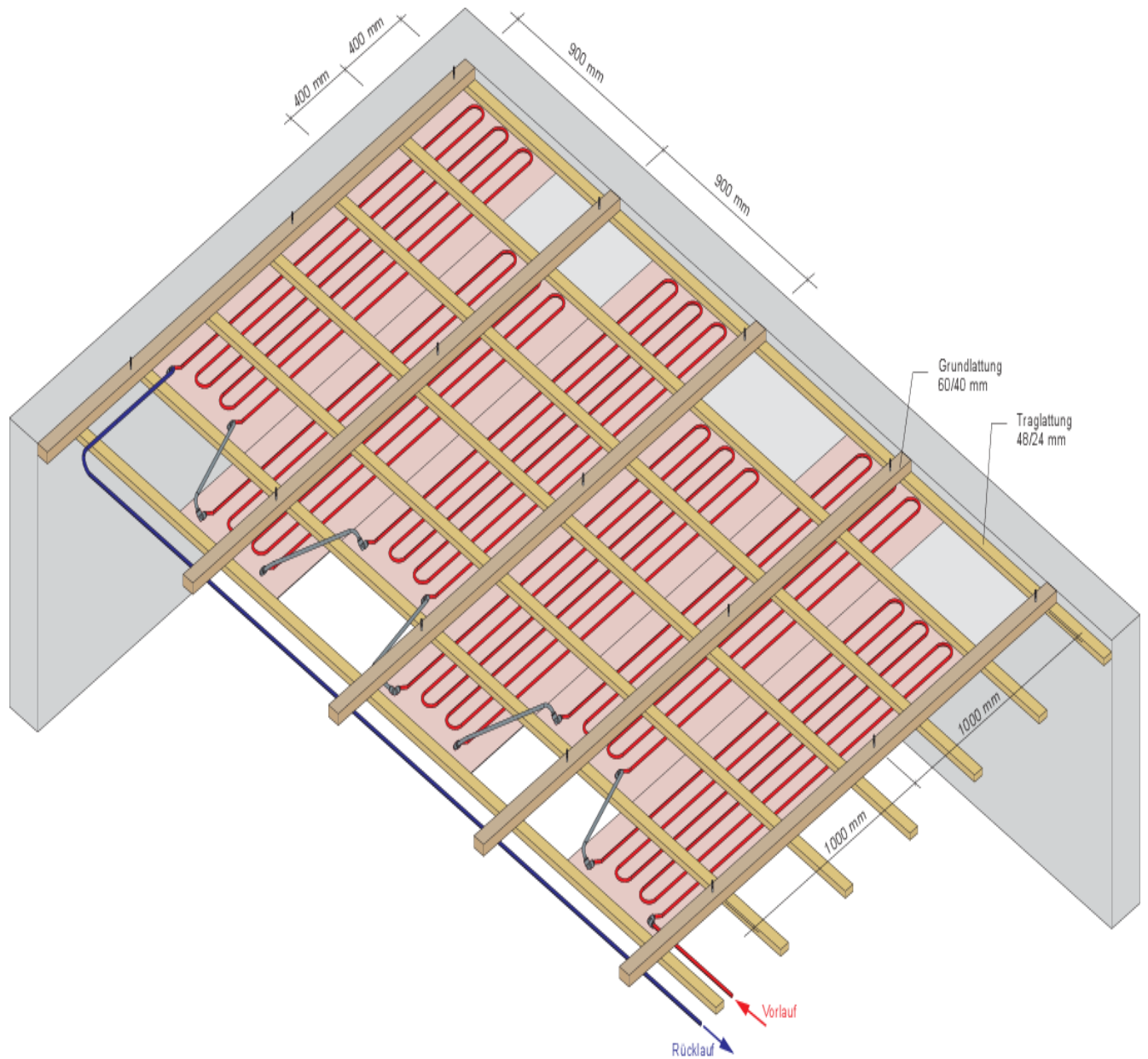
Abstand der Platten zur Wand beträgt ca. 5 mm, diese sind nach Fertigstellung mit einer Acrylfuge zu versehen.

Nach der Montage der Platten, werden die Verbindungen mit Edelstahlwellrohr im Click-System ausgeführt (einclicken in den Steckwinkel - fertig)
Das Wellrohr dient dazu, damit keine Spannungen auftreten.



Für eine eventuelle Isolierung auf den Platten empfehlen wir Ihnen Isover Akustic TP1, 40 mm.

Abgehängte Decke mit Holzkonstruktion in Reihenschaltung



Abgehängte Decken mit Holzkonstruktion

Die Grund- und Traglatten müssen einen Abstand von ca. 5 mm von der Wand haben.

Die Grundlatten 60/40 mm werden mit einem Abstand von 900 mm an der z.B. Betondecke alle 900 mm befestigt. Z.B. mit Tox-Rahmendübel Fassad SK oder KB 10x120 mm. Diese besitzen eine bauaufsichtliche Zulassung für private und öffentliche Bauten.

Die Traglatten 48/24mm werden alle mit 400 mm Abstand mit Schnellbauschrauben an den Grundlatten befestigt.

Achtung: Vor der Montage der Gipskartonheizplatten müssen die Winkel-Verbinder GWL1290 auf die Kupferleitungen aufgesteckt werden. (s. Bearbeitungshinweise Steckverbinder)

Danach werden die Gipskartonplatten 12,5 mm mit integriertem Kupferrohr in versetzter Anordnung von 400 mm mit Schnellbauschrauben – Grobgewinde 3,9x35 mm befestigt. Abstand der Platten zur Wand beträgt ca. 5 mm, diese sind nach Fertigstellung mit einer Acrylfuge zu versehen.

Acryl ist überstreichbar, Silicon nicht!!

Schraubengröße:

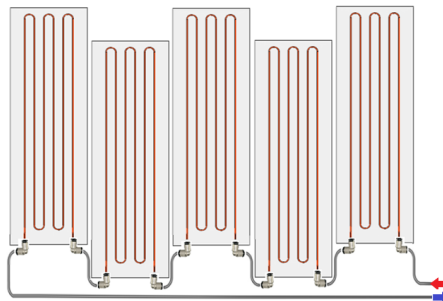
Tox-Rahmendübel Fassad SK o. KB 10x120 mm (Grundlatten)

Schnellbauschrauben Grobgewinde 4,2x55 mm (Traglatten)

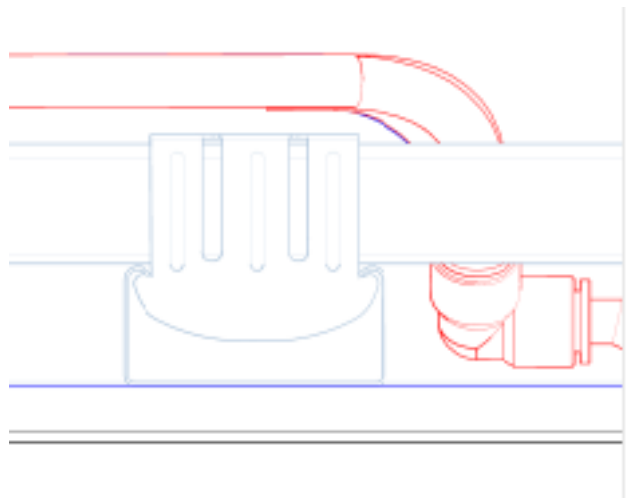
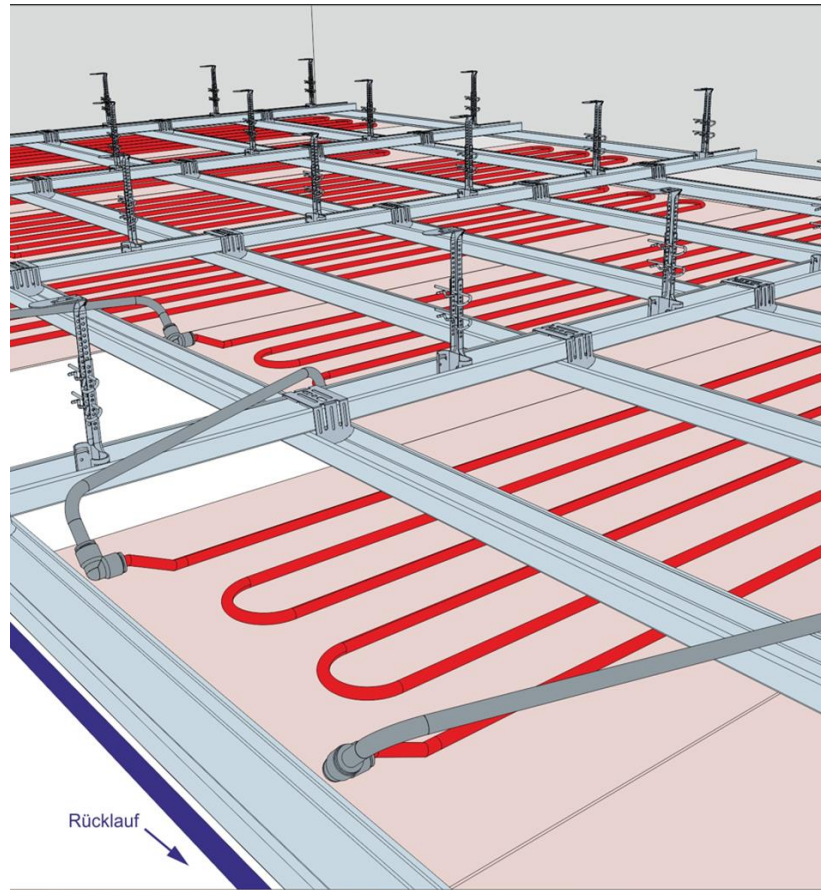
Schnellbauschrauben Grobgewinde 3,9x35 mm (Gipskartonplatten)



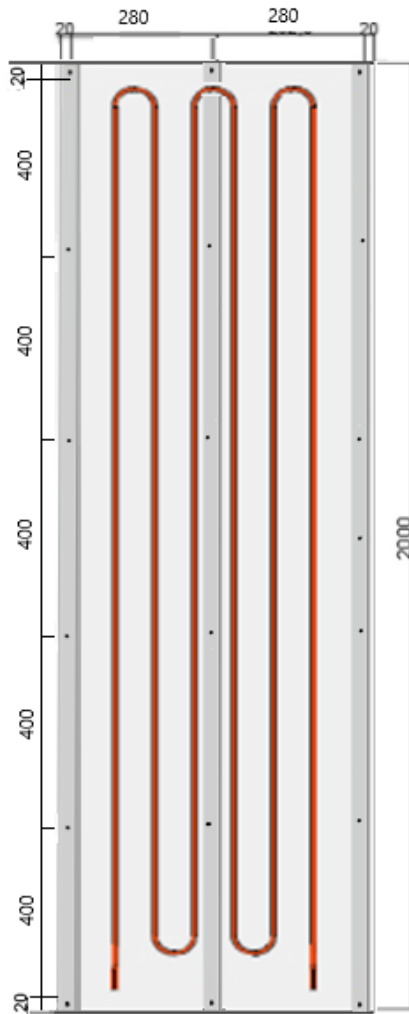
Nach der Montage der Platten, werden die Verbindungen mit Edelstahlwellrohr im Click-System ausgeführt (einclicken in den Steckwinkel - fertig)



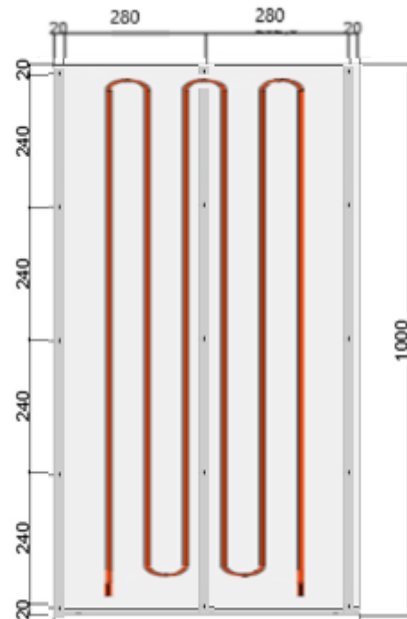
Vor- und Rücklaufleitungen werden an den Grundlatten befestigt. Auch für den Vor- und Rücklauf müssen die flexiblen Edelstahlwellrohre verwendet werden. Dies ist wichtig, damit keine Spannungen auftreten.



Montage-Befestigungspunkte



Typ 2060



Typ 1060

Für die einfache und schnelle Montage sind die Befestigungspunkte für Schrauben werkseitig markiert

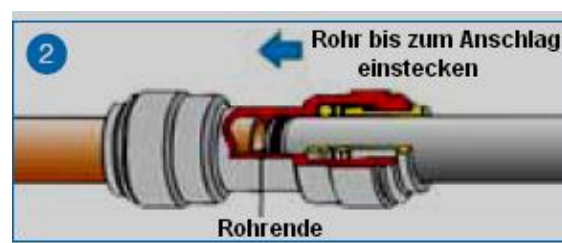
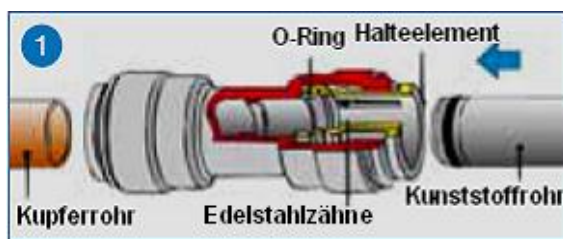
Bearbeitungshinweise- Steckverbinder click-clack-System

Die Winkel-Steckverbinder (GWL1290) oder gerade Verbinder (GSM0012) sind vor der Montage aufzubringen.

Standard-System

Um die Querschnittsverengung zu vermeiden, werden bei uns nur Formstücke verwendet, die von außen auf das Rohr gesteckt werden.

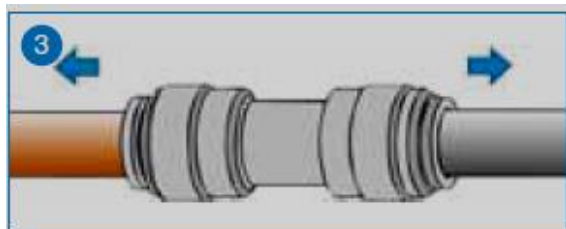
Die Steckverbinder messing-vernickelt für Kupfer- und Kunststoffrohr bestehen aus einem Grundkörper, Halteelementen mit Edelstahlzähnen und EPDM-O-Ringen zur Abdichtung.



Herstellen der Verbindung

Das Kupfer- oder Kunststoffrohr rechtwinklig abschneiden und sicherstellen, dass es keine scharfen Kanten, Grate, Längsriefen oder sonstige Beschädigungen aufweist.

Das Rohr bis zum Anschlag in den Verbinder einstecken (click) dann ein zweites Mal nachschieben (clack). Bei einer korrekten Montage steht die folgende Einsteckmarkierung direkt vor dem Halteelement.



Kontrolle der Verbindung

Überprüfen Sie, ob das Rohr korrekt eingesteckt ist. Dies ist durch Gegenziehen leicht möglich.



Lösen der Verbindung

Überprüfen Sie, ob das System drucklos ist. Das Halteelement mit den Fingern oder unter Zuhilfenahme einer Lösehilfe zurückdrücken und festhalten. Das eingesteckte Rohr kann nun entfernt werden.

Die Steckverbinder sind nicht für Mehrschicht-Verbundrohr geeignet!

ACHTUNG: Keine Finger in den Verbinder stecken! Die Edelstahlzähne des Haltelements können schwere Verletzungen hervorrufen