



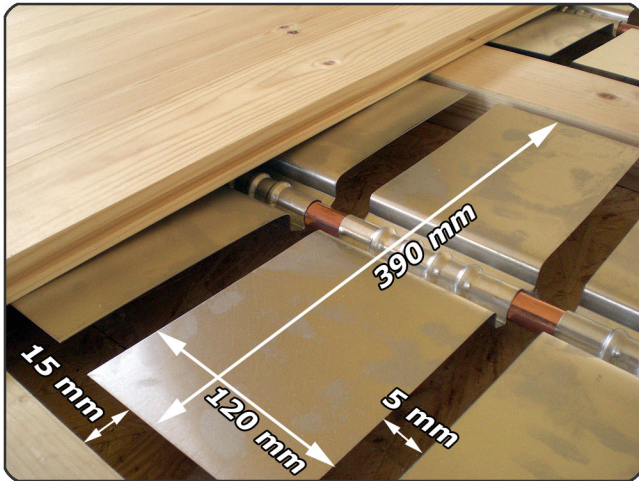
# Janßen HeizungsSysteme

Fußboden-, Wand- und Deckenheizung

Fichtenweg 5  
46509 Xanten  
info@janssen-heizungssysteme.com  
www.janssen-heizungssysteme.com

Telefon: (0 28 01) 98 68 81  
Telefax: (0 28 01) 98 68 83

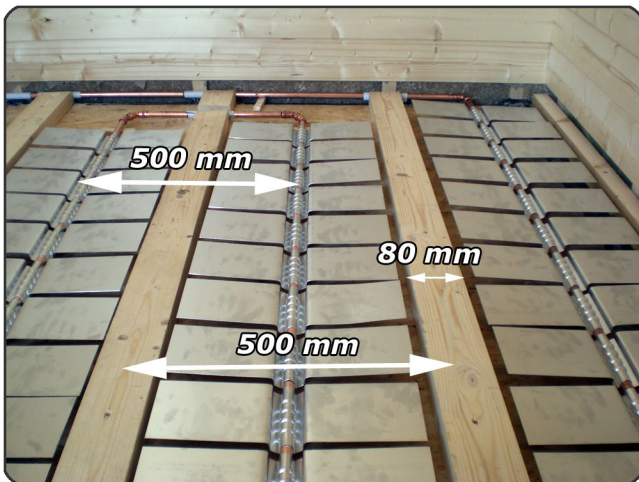
## Anordnung der Aluminium-Wärmeverteiler bei einem Heizrohrabstand von 500 mm



Mit den folgenden Ausführungen möchten wir Ihnen darstellen, wie die Aluminium-Wärmeverteiler bei einem Rohrabstand von Mitte-Mitte-Heizrohr = 500 mm sowie einer Gefachbreite von 420 mm zwischen den Lagerhölzern im Idealfall angeordnet sein sollten.

Auf der linken Abbildung sehen Sie die bereits auf das Kupferrohr aufgesteckten Aluminium-Wärmeverteiler. Standardmäßig haben diese ein Maß von 120 mm Breite und 390 mm Länge und sind vorgesehen für einen Heizrohrabstand von Mitte-Mitte-Heizrohr = 500 mm.

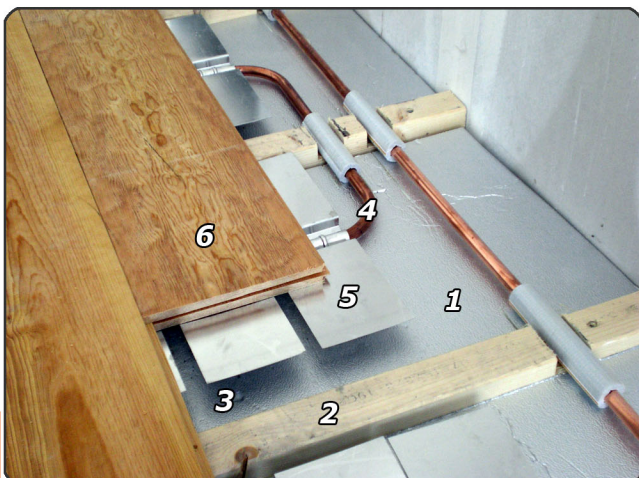
Von den Flügelenden der Aluminium-Wärmeverteiler bis zum angrenzenden Lagerholz sollte ein Abstand von 15 mm eingehalten werden, damit sich das Heizsystem bei Wärmezuführung frei ausdehnen kann. Bitte beachten Sie, dass dieser Abstand variieren kann, je nach Gefachbreite. Ein Mindestabstand von 10 mm sollte aber nicht unterschritten werden. Die einzelnen Wärmeverteiler sollten einen Abstand von 5 mm zueinander haben.



Pro laufendem Meter gerader Rohrlänge werden 8 Stück Aluminium-Wärmeverteiler aufgebracht, so dass für 1 m<sup>2</sup> Heizfläche 16 Stück benötigt werden. Je nach Heizlast des Raumes, können der Heizrohrabstand und die Anzahl der benötigten Aluminium-Wärmeverteiler variieren. Die exakte Anzahl ist daher dem von uns objektbezogen erstellten, detaillierten Ausführungsplan zu entnehmen.

Hier bei diesem Beispiel wurde ein Heizrohrabstand von Mitte-Mitte-Heizrohr = 500 mm und damit korrespondierend ein Lagerholzabstand von Mitte-Mitte-Lagerholz = 500 mm gewählt.

Die Lagerhölzer haben dann eine Breite von 80 mm und eine Höhe von 30 mm und schaffen so den 420 mm breiten und 30 mm hohen Hohlraum, der zur Integration der Heizrohre mit den aufgesteckten Aluminium-Wärmeverteiler notwendig ist.



### Legende:

- 1) Wärmedämmung (hier alukaschierte PUR-Dämmplatten)
- 2) Lagerhölzer
- 3) 30 mm Hohlraum zur Aufnahme der Janßen-Fußbodenheizung
- 4) Kupfer-Heizrohr in der Dimension 18 x 1 mm
- 5) Aluminium-Wärmeverteiler (hier: 120 x 390 mm)
- 6) Bodenbelag (hier: Dielenboden in fallenden Längen)

Die einzigen beiden verbindlichen Anforderungen seitens der Janßen-Fußbodenheizung an die Bodenkonstruktion sind:

- a) ein Hohlraum von 30 mm Höhe zur Aufnahme der Heizrohre mit den aufgesteckten Aluminium-Wärmeverteilern und
- b) eine feste und waagerechte Auflagefläche für die Heizrohre.