Wandsystem: Metallständerwerk und Beplankung mit Bauplatten __

MONTAGEBESCHREIBUNG

Register mit Steckanschluss links, rechts (einseitig)

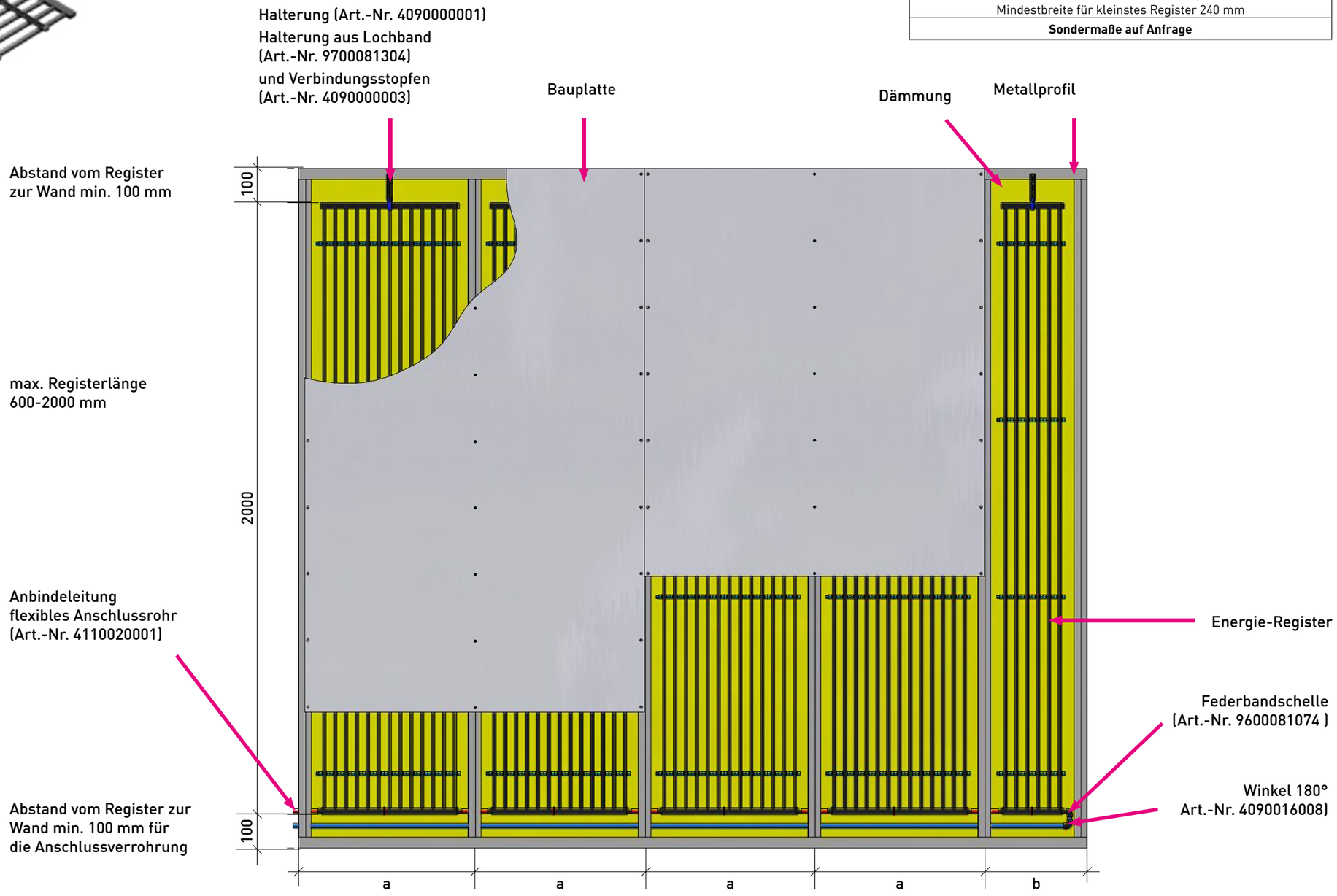
ANSCHLUSSART 46

1. Montage des Ständerwerks (bauseits)

Die Montage des Metall-Ständerwerks ist nach den anerkannten Regeln der Technik, allgemein gültigen Normen und Verordnungen sowie den Herstelleranga-ben auszuführen.
Die Ausführung des Metall-Ständerwerks ist nach den Bestimmungen der nach DIN 18182-1 zu erfolgen. Es ist darauf zu achten , dass sich bei der Montage der UW-Rahmenprofile am Boden, keine Elektro, Wasser- oder Heizungsleitungen befinden. Alternativ können die Profile auch verklebt werden. Die CW-Pro-file werden dann senkrecht in die UW-Profile gestellt und befestigt.
Des Weiteren ist auf eine waag- und fluchtgerechte Montage zu achten.

Eventuell erforderliche Dämmungen gemäß Brand-schutz- bzw. Schallschutzanforderung sollten eben-falls eingebaut werden.
Als Dämmstoff empfiehlt sich Mineralwolle. Wich-tig ist, dass die Stärke der Dämmstoffmatte zu den Profilmaßen passt. Nachdem der Zwischenraum gedämmt wurde, kann mit der Montage der black Engergie-Register gegonnen werden.

Daten zur Planung der Wandraster		
a		
Standardbreite Metallständerwerk mm	Registerbreite mm	Registerlänge mm
625	480	600 - 2000 mm
500	320	
Achsabstand b min 320 mm, Mindestbreite für kleinstes Register 240 mm		
Sondermaße auf Anfrage		



Wandsystem: Metallständerwerk und Beplankung mit Bauplatten __

MONTAGEBESCHREIBUNG

Register mit Steckanschluss links, rechts (einseitig)

ANSCHLUSSART 46

2. Montage der aquatherm black Energie-Register

Die Registerbreite 480 mm ist den Standardrastermaßen der Metallständerwand angepasst. Die Montage der Register erfolgt gemäß dem Montageplan zwischen den CW-Profilen. Hierbei sind die Vorgaben des Herstellers der verwendeten Bauplatten zu beachten. Die Register sind gemäß Montageplan zwischen den Profilen zu befestigen. Hierzu wird das kunststoffbeschichtete Lochband auf Länge gekürzt und mittels Verbindungsstopfen mit den aquatherm black Halterungen am oberen UW–Profil montiert. Alle dafür notwendigen Komponenten werden als aquatherm black Zubehör angeboten.

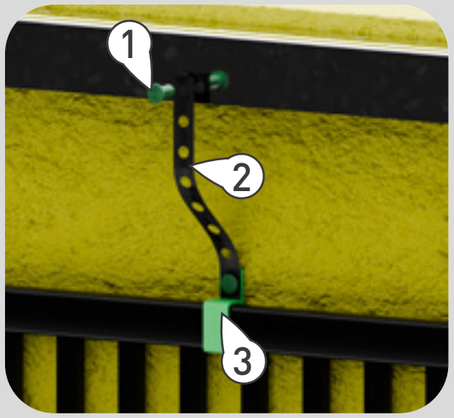
3. Anschluss der aquatherm black Energie-Register

Die Register sind mit einem Steckanschluss, seitlich links, rechts (einseitig),ausgestattet.
Nach Montage der Register in die Metallkonstruktion werden diese gemäß Montageplan miteinander zu Heiz- bzw. Kühlzonen verbunden.
Hierzu wird das flexible Anschlussrohr 20 mm x 3,4 mm mit unseren Federbandschellen verwendet (siehe Detail Anschlussverrohrung).
Für die Rohrdurchführungen im Metallständerwerk wird die dafür vorgesehene H-Stanzung aufgebogen. Die H-Stanzungen sollten bei allen Profilen auf einer Höhe liegen. Erforderliche Stegausschnitte im Metallständerwerk sind abhängig von der Profilhöhe und Typ und grundsätzlich nach Herstellerangabe zu erstellen.

Bei der Installation der Verbindungs-/Zuleitungen durch die H-Stanzungen der Metallprofile ist darauf zu achten, dass die Oberfläche der Verbindungs-/Zuleitungen nicht beschädigt wird.

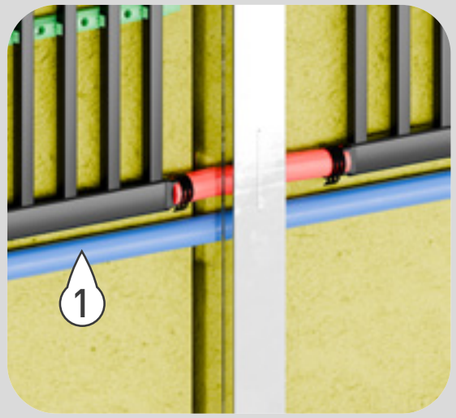
Ggf. ist Wellrohr, Schutzrohr oder Dämmschlauch zum Schutz der Rohre bauseits einzusetzen.

Detail: Befestigung Wandregister



1. Verbindungsstopfen (Art.-Nr. 4090000003
2. Lochband (Art.-Nr. 9700081304)
3. Halterung (Art.-Nr. 4090000001) 1x Befestigung pro Wandregister

Detail: H-Stanzung in Metallprofil für Anschlussverrohrung



1. Anbindeleitung (Art.-Nr. 4110020001)

Wandsystem: Metallständerwerk und Beplankung mit Bauplatten __

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 Hauptverrohrungwird entsprechend den gültigen Verordnungen durch z. B. 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 Kunststoff-Befestigungsschellen gemäß unseren Vorgaben.

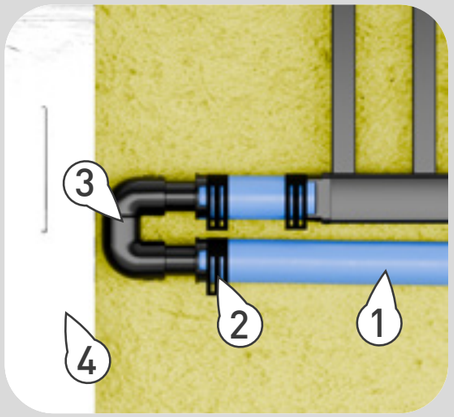
5. Montage der Bauplatten (bauseits)

Die Bauplatten werden nach Herstellerangaben an die CW-Profile der Metall-Ständerwand montiert. 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 ist nach den Bestimmungen der nach DIN 18180 zu erfolgen.

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

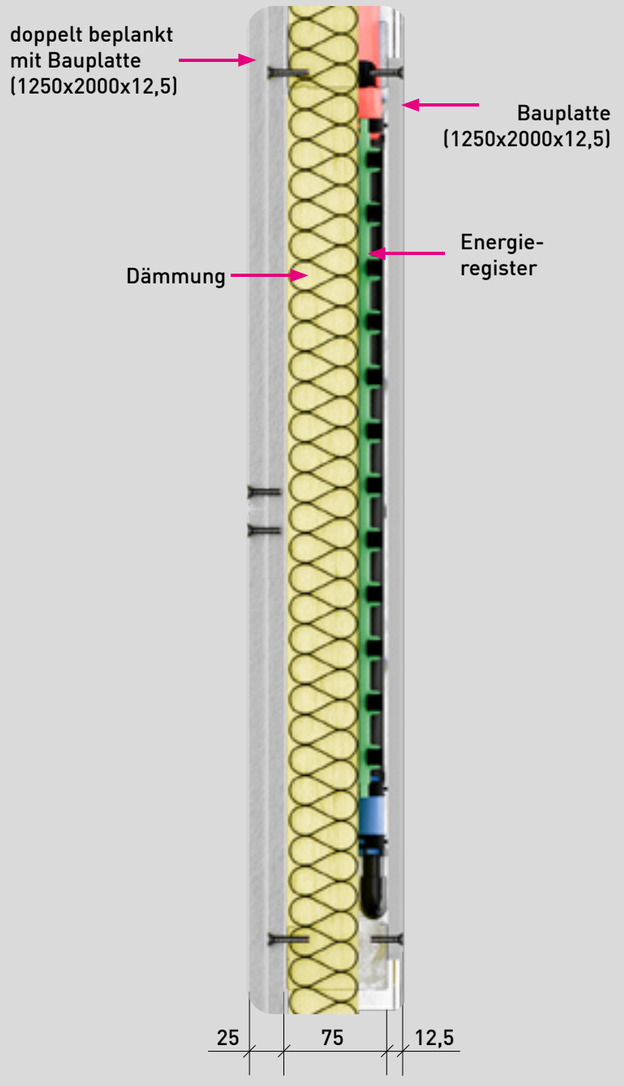
Das Material der Unterkonstruktion sowie der Bauplatten sind bauseits zu erbringende Leistungen.

Detail: Anschlussverrohrung



1. Flexibles Anschlussrrohr (Art.-Nr. 4110020001)
2. Federbandschelle (Art.-Nr. 9600081074)
3. Winkel 180° (Art.-Nr. 4090016008)
4. Metallprofil

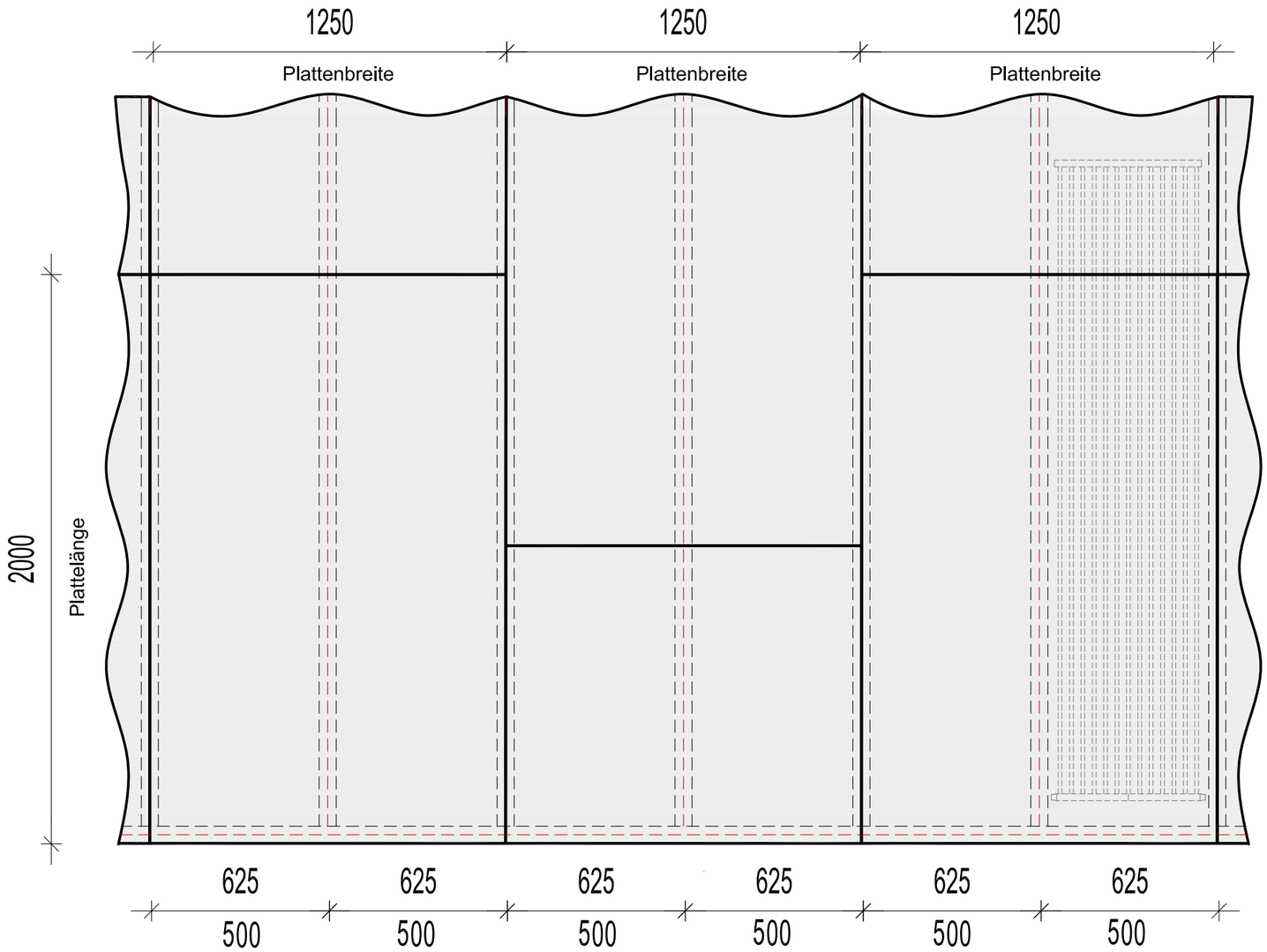
Detail: Beplankung mit Bauplatten



Wandsystem: Metallständerwerk und Beplankung mit Bauplatten __

MONTAGEBEISPIEL

Verlegung von Bauplatten

Wandsystem Gipskartonplatte - einlagig vertikal beplankt

Achsabstand Tragprofil
= 500 & 625 mm