

Engineering progress
Enhancing lives

RM² Modules

Technische Information



REHAU

Building
Solutions

Diese Technische Information „RM² Modules“
ist gültig ab November 2023.

Unsere aktuellen Technischen Unterlagen finden
Sie unter www.rehau.com/TI zum Download.

Alle Maße und Gewichte sind Richtwerte. Irrtümer und
Änderungen vorbehalten.

Inhalt

01	Informationen und Sicherheitshinweise	04
02	Systembeschreibung	06
02.01	Allgemein	06
02.02	Vorwandmodul	06
02.03	Trennwandmodul	07
02.04	Baugruppen	07
03	Planung und Installation	08
03.01	Planung	08
03.02	Anlieferung	08
03.03	Entladung	08
03.04	Beipackmaterial	08
03.05	Beispielkonfiguration	09

01 Informationen und Sicherheitshinweise

Gültigkeit

Diese Technische Information ist für Deutschland und Österreich gültig.

Mitgeltende Dokumente

Beachten Sie die mitgeltenden Technischen Informationen und Dokumente im jeweils aktuellen Stand:

- Hausinstallationssystem RAUTITAN
- Flächenheizung/-kühlung
- Hausabflusssystem RAUPIANO PLUS
- Modularer Installationsschacht
- Montageanleitung MEPA nextFit Vorwandssystem
- Montageanleitung Geberit GIS Installationssystem
- Einbau-/Montageanleitungen werksseitig montierter Produkte

Definitionen

- **RM² Modules**
Individuell vorkonfektionierte Module
- **Leitungen oder Rohrleitungen**
bestehen aus Rohren und ihren Verbindungen (z. B. Schiebehülsen, Fittings, Gewinde o. Ä.). Dies gilt für Trinkwasser- und Heizungsleitungen sowie alle anderen Leitungen in dieser Technischen Information.
- **Leitungsanlagen, Installationen, Anlagen etc.**
bestehen aus der Leitung sowie den notwendigen Bauteilen.
- **Verbindungskomponenten**
bestehen aus Fittings und den dazugehörigen Rohren sowie Dichtungen und Verschraubungen.

Piktogramme und Logos



Sicherheitshinweis



Rechtlicher Hinweis



Wichtige Information



Ihre Vorteile



Information im Internet

Aktualität der Technischen Information

Bitte prüfen Sie zu Ihrer Sicherheit und für die korrekte Anwendung unserer Produkte in regelmäßigen Abständen, ob die Ihnen vorliegende Technische Information bereits in einer neuen Version verfügbar ist. Den jeweils aktuellen Stand der Unterlage erhalten Sie von Ihrem zuständigen Fachhandel, Ihrem REHAU Verkaufsbüro oder zum Download unter www.rehau.de/epaper bzw. www.rehau.at/epaper.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die industriell vorgefertigten und objektspezifisch konfigurierbaren RM² Modules für die Sanitär- und Heizungsinstallation, zur Montage oder als Vorwand bzw. Trennwand dürfen nur wie in dieser Technischen Information beschrieben geplant, installiert und betrieben werden. Jeder andere Gebrauch ist nicht bestimmungsgemäß und deshalb unzulässig.

Zulässige Verbindungskomponenten

Entnehmen Sie die genaue Zuordnung der Verbindungskomponenten und deren Anwendung den aktuellen Technischen Informationen bzw. Verarbeitungsrichtlinien der eingesetzten Produkte.

Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen

- Lesen Sie die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitungen zu Ihrer eigenen Sicherheit und zur Sicherheit anderer Personen vor Montagebeginn aufmerksam und vollständig durch.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitungen auf und halten Sie sie zur Verfügung.
- Nichtbeachten der Sicherheitshinweise kann zu Sach-, Umwelt- oder Personenschäden führen.
- Beachten Sie alle geltenden nationalen und internationalen Verlege-, Installations-, Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften bei der Installation von Rohrleitungsanlagen sowie die Hinweise in dieser Technischen Information.
- Beachten Sie ebenfalls die geltenden Gesetze, Normen, Richtlinien, Vorschriften (z. B. DIN, ÖNORM, EN, ISO, DVGW, ÖVGW, VDE und VDI) sowie Vorschriften zum Umweltschutz, Bestimmungen der Berufsgenossenschaften und Vorschriften der örtlichen Versorgungsunternehmen.
Es wird auszugsweise auf allgemein gültige Normen oder Vorschriften verwiesen.
- Beachten Sie jeweils den gültigen Stand der Richtlinien, Normen und Vorschriften. Weitergehende Normen, Vorschriften und Richtlinien bezüglich der Planung, der Installation und des Betriebs von Trinkwasser-, Heizungs- oder gebäudetechnischen Anlagen sind ebenfalls zu berücksichtigen und nicht Bestandteil dieser Technischen Information.

Personelle Voraussetzungen

- Die Montage unserer Systeme darf nur von autorisierten und geschulten Personen durchgeführt werden.
- Arbeiten an elektrischen Anlagen oder Leitungsteilen dürfen nur von hierfür ausgebildeten und autorisierten Personen durchgeführt werden.

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

- Halten Sie Ihren Arbeitsplatz sauber und frei von behindernden Gegenständen.
- Sorgen Sie für ausreichende Beleuchtung Ihres Arbeitsplatzes.
- Halten Sie Kinder und Haustiere sowie unbefugte Personen von Werkzeugen und den Montageplätzen fern. Dies gilt besonders bei Sanierungen im bewohnten Bereich.
- Verwenden Sie nur die für das jeweilige Rohrsystem vorgesehenen Komponenten. Die Verwendung systemfremder Komponenten oder der Einsatz von Werkzeugen, die nicht zum jeweiligen Installationssystem gehören, kann zu Unfällen oder anderen Gefährdungen führen.

Arbeitskleidung

- Tragen Sie eine Schutzbrille, geeignete Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe, Schutzhelm und bei langen Haaren ein Haarnetz.
- Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck, diese könnten von beweglichen Teilen erfasst werden.

Montage

- Lesen und beachten Sie immer die jeweiligen Bedienungsanleitungen des verwendeten Systemwerkzeugs.
- Unsachgemäße Handhabung von Werkzeugen kann schwere Schnittverletzungen, Quetschungen oder Abtrennung von Gliedmaßen verursachen.
- Unsachgemäße Handhabung von Werkzeugen kann Verbindungskomponenten beschädigen oder zu Undichtheiten führen.
- Die Rohrscheren haben eine scharfe Klinge. Lagern und handhaben Sie diese so, dass keine Verletzungsgefahr von den Rohrscheren ausgeht.
- Beachten Sie beim Ablängen der Rohre den Sicherheitsabstand zwischen Haltehand und Schneidwerkzeug.
- Greifen Sie während des Schneidvorgangs nie in die Schneidzone des Werkzeugs oder auf bewegliche Teile.
- Greifen Sie während des Verpressvorgangs nie in die Verpresszone des Werkzeugs oder auf bewegliche Teile.
- Bis zum Abschluss des Verpressvorgangs kann der Fitting aus dem Rohr fallen. Verletzungsgefahr!
- Ziehen Sie bei Pflege- oder Umrüstarbeiten und bei Veränderung des Montageplatzes grundsätzlich den Netzstecker des Werkzeugs und sichern Sie es gegen unbeabsichtigtes Anschalten.
- Das Betreten der RM² Modules ist nicht zulässig.

Betriebsparameter

Bei Überschreiten der Betriebsparameter werden Rohre und Verbindungen unzulässig belastet. Das Überschreiten der Betriebsparameter ist deshalb nicht zulässig.

Die Einhaltung der Betriebsparameter ist durch Sicherheits-/Regeleinrichtungen sicherzustellen, z. B. Druckminderer, Sicherheitsventile und Ähnliches.

Brandschutz

Beachten Sie die zutreffenden Brandschutzvorschriften und die jeweils gültigen Bauordnungen/ Bauvorschriften, insbesondere bei Führung von Leitungen durch raumabschließende Bauteile (Wände und Decken) mit Anforderungen an die Feuerwiderstandsfähigkeit.

Entsorgung

Trennen Sie Produkt und Verpackung in die jeweiligen Materialgruppen (z. B. Papier, Metalle, Kunststoffe oder Nichteisenmetalle) und entsorgen Sie diese gemäß der national gültigen Gesetzgebung.

02 Systembeschreibung

02.01 Allgemein

RM² Modules für Küche, Bad und Installationsschächte helfen Ihnen sowohl im Neubau als auch in der Sanierung, Zeitdruck und Fachkräftemangel zu bewältigen. RM² Modules, als industriell vorgefertigte Installationsmodule, eignen sich für den individuellen Ausbau raumhoher und teilraumhoher Lösungen mit und ohne Strangverrohrung bis hin zu kompletten Trennwänden.

Folgende Ausführungen sind konfigurierbar:

- Vorwandmodul
- Trennwand

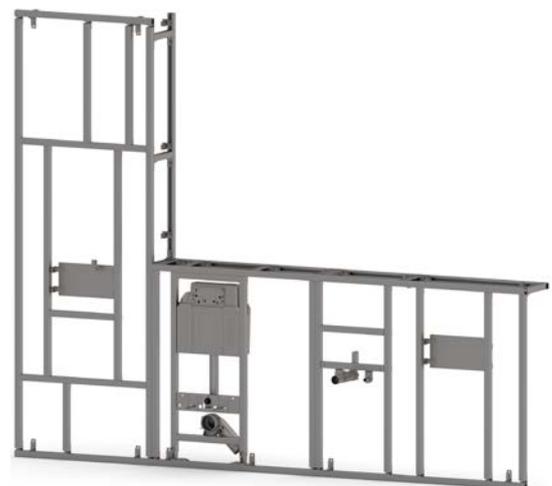
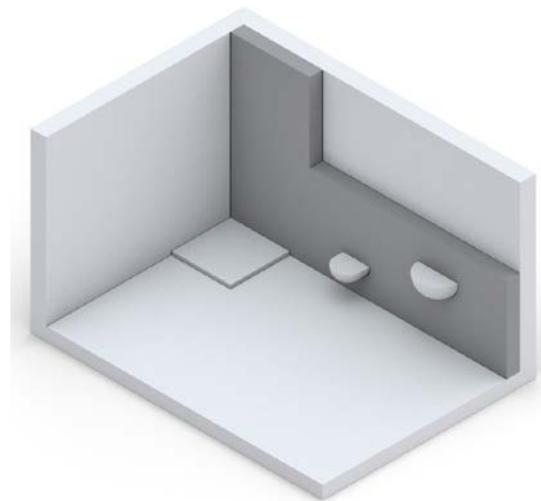
02.02 Vorwandmodul

- Raumhohes oder teilraumhohes Vorwandmodul zur Aufstellung vor einer Massivwand oder Leichtbauwand
- Geeignet für Neubau und Sanierung
- Geeignet für werksseitig vormontierte Lösungen:
 - Vorwandinstallationselemente (WC-Element, Waschtisch, Lüfter)
 - Trinkwasserleitungen
 - Heizungsleitungen
 - Lüftungsleitungen
 - Entwässerungsleitungen
- Geometrie: als Standard, L-Ausführung und Eckvariante
- Selbsttragend
- Mit und ohne Strang
- Zur nachträglichen Einbringung
- Je nach Größe bestehend aus Teilmodulen, deren Verbindung bei der Montage im Raum erfolgt
- Dokumentation und Beschriftung der Module zur einfachen Zuordnung am Montageort



- Normgerechte Montage der Komponenten und Rohrleitungen
- Werksseitige Isolierung der Leitungen
- Direkt beplankbar z. B. mit Gipskarton
- Optional mit maßgefertigten Oberflächen ausstattbar
- Optionale Lieferung und Aufstellung

Beispiel Vorwandmodul in L-Ausführung



02.03 Trennwandmodul

- Trennwandregister zur Raumteilung
- Geeignet für Neubau und Sanierung
- Geeignet für werksseitig vormontierte Lösungen:
 - Vorwandinstallationselemente (WC-Element, Waschtisch, Lüfter)
 - Trinkwasserleitungen
 - Heizungsleitungen
 - Lüftungsleitungen
 - Entwässerungsleitungen
- Selbsttragend
- Zur nachträglichen Einbringung
- Je nach Größe bestehend aus Teilmodulen, Verbindung der Module bei der Montage im Raum
- Dokumentation und Beschriftung der Module zur einfachen Zuordnung am Montageort



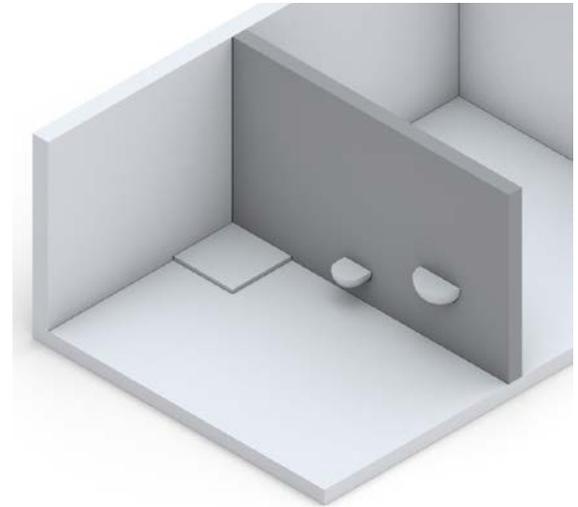
- Normgerechte Montage der Komponenten und Rohrleitungen
- Werksseitige Isolierung der Leitungen
- Direkt beplankbar z. B. mit Gipskarton
- Optional mit maßgefertigten Oberflächen ausstattbar
- Optionale Lieferung und Aufstellung

02.04 Baugruppen

Auf Anfrage individuell gefertigte Sets z. B. für:

- Flächenheizungsverteiler
- Frischwasserstation
- Wasser Hausanschluss
- Kessel- und Wärmepumpenanschluss

Beispiel Trennwandmodul



03 Planung und Installation

03.01 Planung

Um den wachsenden Herausforderungen im mehrgeschossigen Wohnbau gerecht zu werden, zeichnet sich seit Jahren ein Trend zu vorgefertigten Installationsregistern ab. Vor allem die Rahmenbedingungen, wie Komplexität, Fachkräftemangel, gesetzliche und normative Anforderungen z. B. an Brand- und Schallschutz, kürzere Bauzeiten, begrenzte Logistik-/Lagermöglichkeiten und Erhöhung der Netto-Wohnflächen, beschleunigen diesen Prozess.

RM² Modules von REHAU werden individuell geplant, gefertigt, just-in-time auf die Baustelle geliefert und bieten Ihnen folgende Vorteile:

- Planungs- und Kalkulationssicherheit
- Geringere Montagezeiten und verbesserte Arbeitsabläufe
- Freie Konfiguration
- Planung nach Auftrag
- Maßgetreue Fertigung
- Verringerte Lagerfläche für Installationsmaterial auf der Baustelle

03.02 Anlieferung

Die Anlieferung erfolgt mit einem LKW, wahlweise mit oder ohne Spezialkran ausgestattet.



Die Befahrbarkeit zur und auf der Baustelle bis zum Entladeort muss gewährleistet sein.

03.03 Entladung



Das Entladen darf nur durch geschultes Personal erfolgen. Tragfähigkeit und fachgerechtes Anbringen der Anschlagmittel muss sichergestellt, die Sicherheitsvorschriften für ein fachgerechtes Abladen müssen eingehalten werden.



Die Entladung der RM² Modules erfolgt mit einem Kran, dabei werden die RM² Modules aus dem LKW herausgehoben und abgesetzt.

Der Spezialkran des LKW ermöglicht es, je nach Fahrzeugabstand zum Bauprojekt, die vorgefertigten RM² Modules bis ins 8. Stockwerk hochzuheben. Weitere mitgelieferte Komponenten, wie z. B. der Beipack, können von Hand entladen werden.

03.04 Beipackmaterial

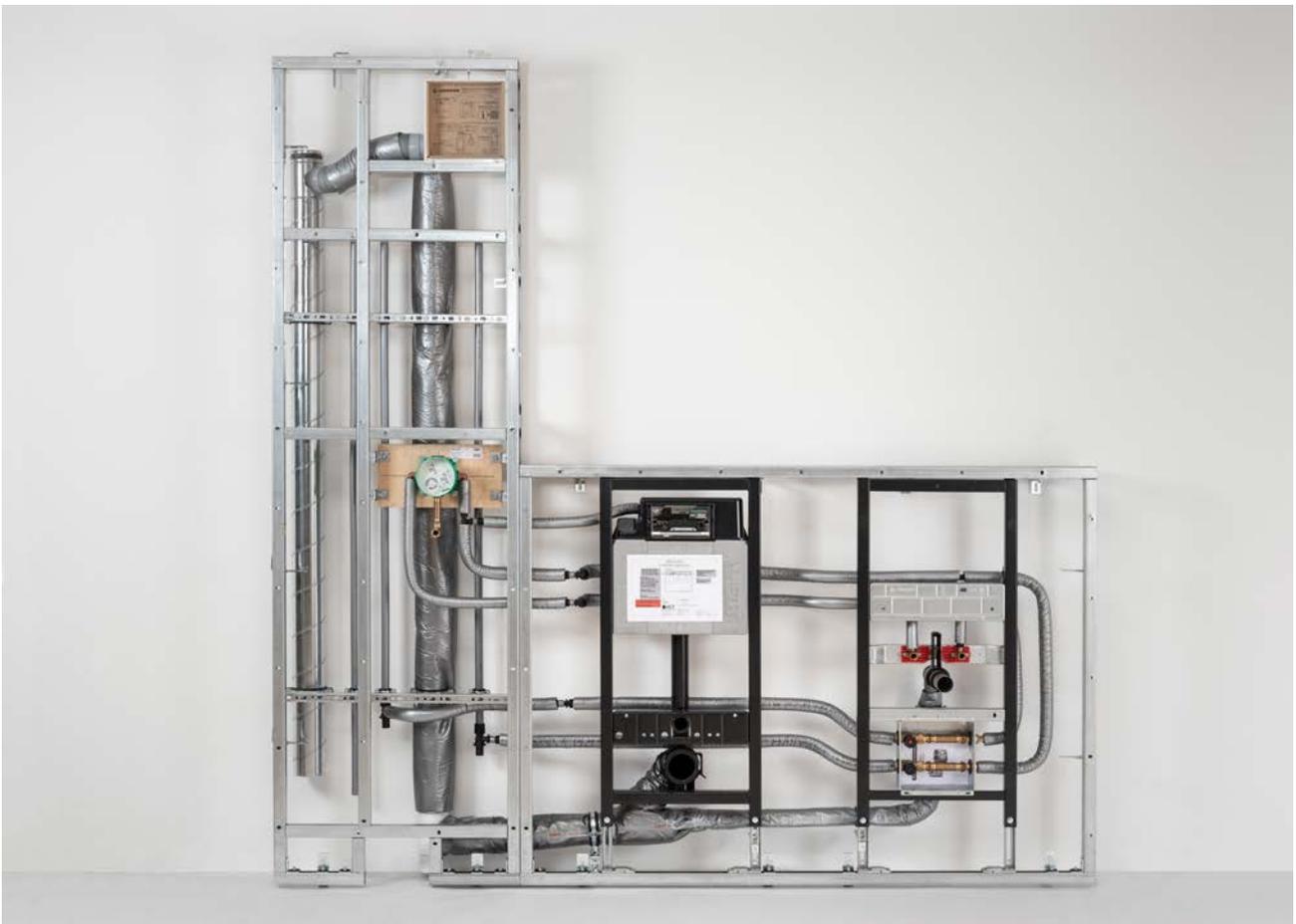
Beim Beipackmaterial handelt es sich um von REHAU beigestellte zur Montage benötigte Materialien bzw. zu Einbauten der RM² Modules gehörende Materialien. Hierzu können u. a. gehören:

- Kupplungen
- Schiebehülsen und Schutzstopfen für das WC-Element

03.05 Beispielkonfiguration

Vorwandmodul mit Strang, L-Ausführung Raumhoch/Teilraumhoch:

- MEPA nextVIT Schieneninstallation
- MEPA nextVIT WC-Element
- MEPA nextVIT WT-Element
- Montagemodul Ständerleichtbau UP Duscharmatur, mit Hansgrohe iBox
- RAUTITAN stabil für Trinkwasserinstallation, werksseitig gedämmt
- RAUPIANO PLUS für Abwasserinstallation, werksseitig gedämmt
- Zähler- und Absperrbereich
- Unterputzlüftergehäuse
- Wickelfalzrohr für Abluft
- Beschriftung der Module zur einfachen Zuordnung am Montageort



Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

Unsere anwendungsbezogene Beratung in Wort und Schrift beruht auf langjährigen Erfahrungen sowie standardisierten Annahmen und erfolgt nach bestem Wissen. Der Einsatzzweck der REHAU Produkte ist abschließend in den technischen Produktinformationen beschrieben. Die jeweils gültige Fassung ist online unter www.rehau.com/TI einsehbar. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte

erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des jeweiligen Anwenders/Verwenders/Verarbeiters. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.com/conditions, soweit nicht mit REHAU schriftlich etwas anderes vereinbart wurde. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht. Technische Änderungen vorbehalten.

bs.rehau.com/rm2

© REHAU Industries SE & Co. KG
Rheniumhaus
Helmut-Wagner-Str. 1
95111 Rehau

A30600 DE/AT 12.2023