

**Engineering progress
Enhancing lives**



**Engineering progress
Enhancing lives**

RAUTHERM NEO Contact

Die Kühl-/Heizdecke mit echter Gewerke-
trennung: Leistungsstark. Schnell. Vielseitig.

gebaeudetechnik.rehau.de/rauthermneocontact

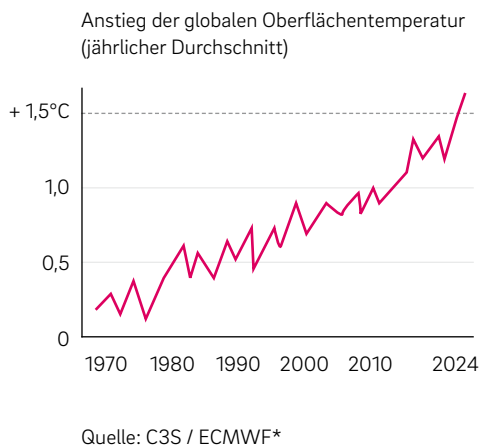


REHAU

**Building
Solutions**

1,5 °C und es wird noch heißer

Weil die Welt immer wärmer wird, gewinnen effiziente Klimatisierungslösungen schon heute mehr und mehr an Bedeutung. Besonders leistungsstark: Flächenheiz- und -kühlsysteme.



Das wärmste Jahr aller Zeiten – bis jetzt

Die Daten des europäischen Erdbeobachtungsprogramms Copernicus sprechen klare Worte. 2024 war das wärmste Jahr seit Beginn der Aufzeichnungen und gleichzeitig das erste Jahr mit einer jährlichen Durchschnittstemperatur 1,5 °C über dem vorindustriellen Niveau.

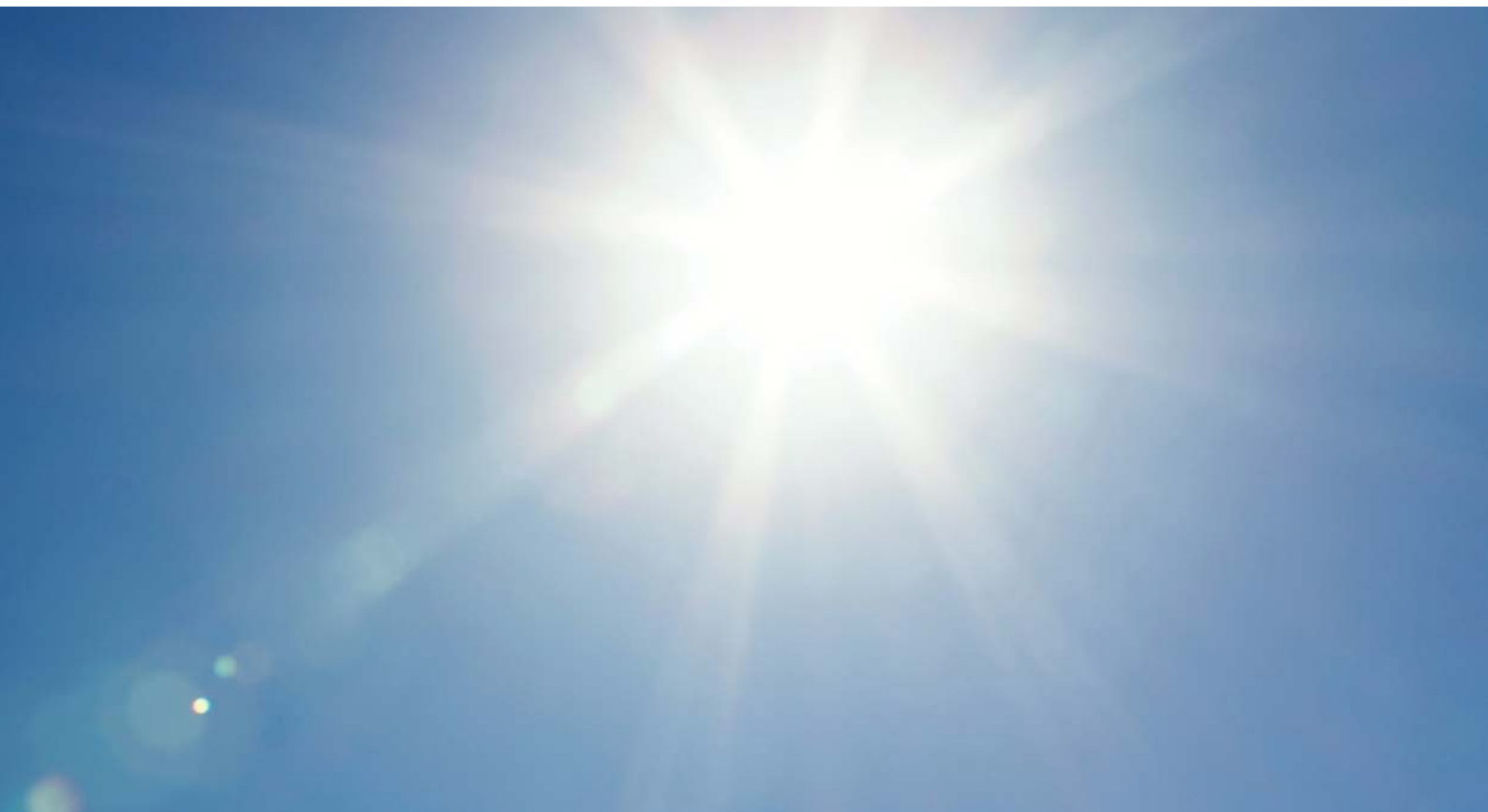
Herausforderungen für die Gebäudeplanung

Sowohl Architekten als auch TGA-Planer sind deshalb mehr denn je gefordert. Müssen sie doch sicherstellen, dass in öffentlichen oder gewerblich genutzten Gebäuden adäquate Temperaturen herrschen – zumeist sogar auf Basis gesetzlicher Richtlinien. Und das auch im Bestand.

Ein Blick über den Tellerrand lohnt sich

Wo zunächst konventionelle Klimaanlage als erstes Mittel der Wahl scheinen, sind Flächensysteme aufgrund ihrer attraktiven Vorteile in vielen Fällen die bessere Lösung. Sowohl für Neubau als auch für die Sanierung stehen verschiedene Systeme zur Verfügung.

*<https://climate.copernicus.eu/copernicus-2024-first-year-exceed-15degc-above-pre-industrial-level>



Vorteile von Flächensystemen bei der Gebäudetemperierung

1

Angenehmes und gesundes Raumklima:

Flächensysteme erzeugen keine störende Zugluft und wirbeln keinen Staub auf, was besonders für Allergiker vorteilhaft ist.

2

Energieeffizient und umweltfreundlich:

Durch die Nutzung von großen Flächen und vergleichsweise moderaten Betriebstemperaturen sind Flächensysteme sowohl zum Kühlen als auch zum Heizen besonders energieeffizient und damit umweltfreundlich.

3

Kombinierbar mit regenerativen Energiequellen:

Flächensysteme sind aufgrund ihrer Systemtemperaturen ideal für den Betrieb einer reversiblen Wärmepumpe.

4

Ganzjährige Nutzung:

Flächensysteme können sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen verwendet werden.

5

Vielseitig:

Ob Neubau oder Sanierung, Flächensysteme sind für eine Vielzahl an Gebäudetypen geeignet. Beispielsweise Schulen, Büros oder verschiedenste öffentliche Gebäude.

6

Geräuschloser Betrieb:

Im Gegensatz zu Klimaanlage arbeiten Flächensysteme nahezu geräuschlos und sind somit die bessere Lösung für moderne Gebäudetemperierung.

7

Platzsparend:

Flächensysteme benötigen keinen zusätzlichen Platz im Raum.

Alles Gute kommt von oben

Unsere Kühl-/Heizdecke RAUTHERM NEO Contact ist die leistungsstarke, schnell zu installierende und vielseitige Lösung für effiziente Gebäudetemperierung. Das reaktionsschnelle System sorgt im Handumdrehen für angenehme Raumtemperaturen.

Die Leistung im Fokus

Als Kontaktkühl- und -heizdecke überzeugt RAUTHERM NEO Contact mit hervorragenden Leistungswerten. In der Kombination mit abgehängten Decken entsteht eine architektonisch unauffällige Lösung, die sowohl im Neubau als auch im Bestand angenehme Raumtemperaturen schafft – ganz ohne Zugluft.



Nur mit RAUTHERM NEO Contact: Echte Gewerketrennung

Dank des asymmetrischen Modulhalters, der zum Patent angemeldet ist, schafft RAUTHERM NEO Contact eine echte Gewerketrennung zwischen Installation und Trockenbau.



Vorteile für Installateure

- Sicher: Kein Öffnen der Unterkonstruktion notwendig
- Schnell: Einfache Montage der Module

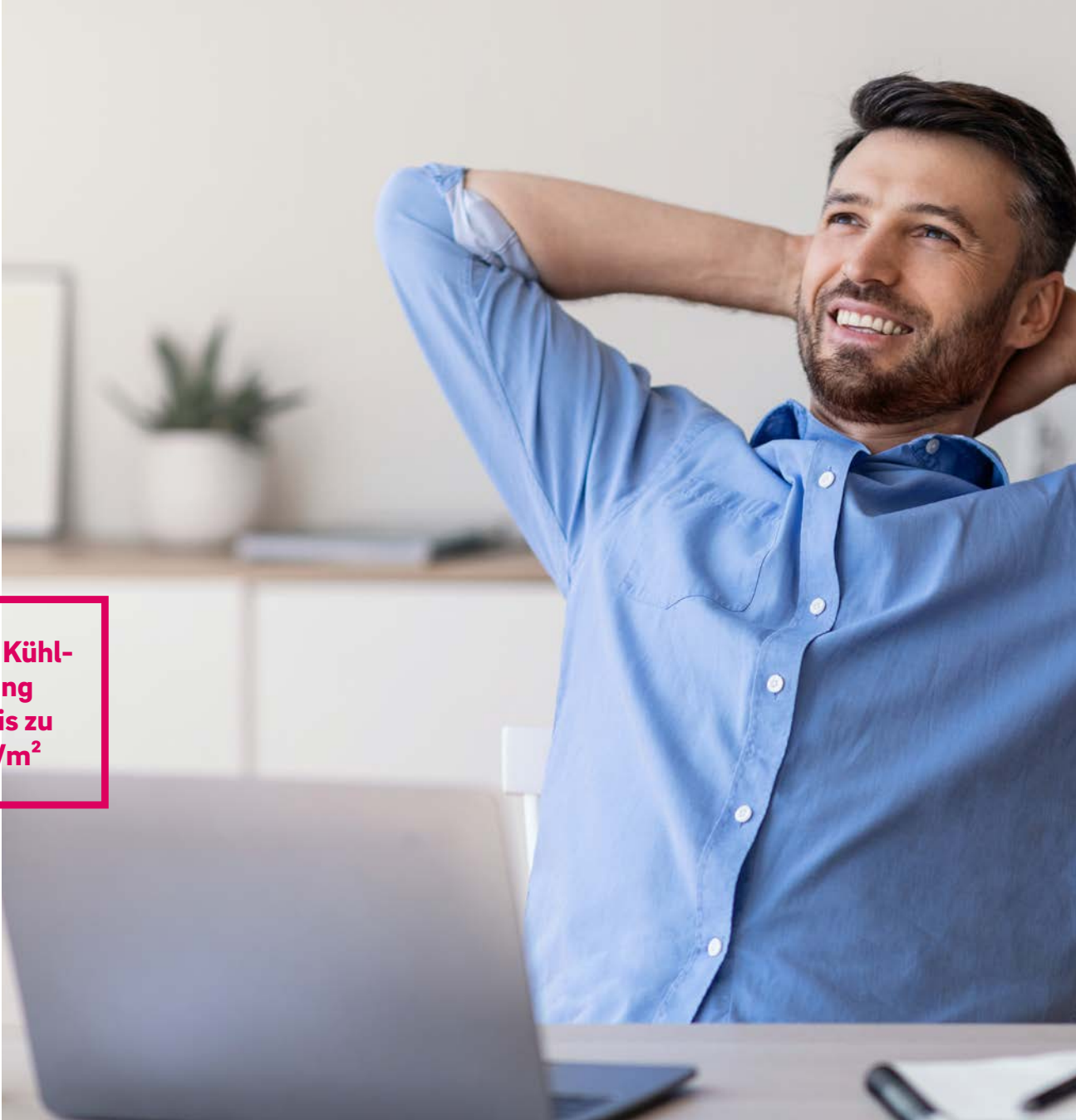


Vorteile für Planer und Architekten

- Leistungsstark: Hohe Kühlleistung von bis zu 75 W/m²
- Vielseitig: Für Sanierung und Neubau, akustische und nicht-akustische Gipskartondecken







**Hohe Kühl-
leistung
von bis zu
75 W/m²**

Leistung, die überzeugt

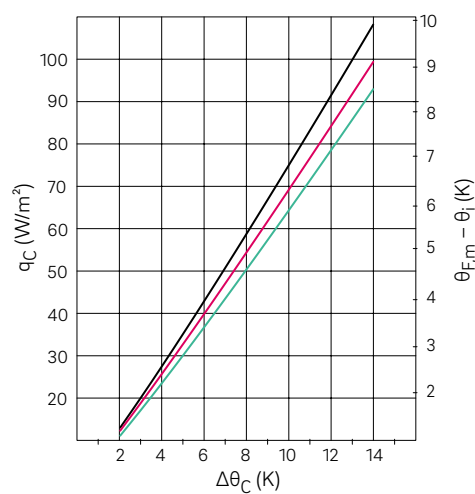
Als Kontaktsystem für die Decke konzipiert, ermöglicht RAUTHERM NEO Contact hohe Kühlleistungen von bis zu 75 W/m².



Der Kontakt macht den Unterschied

Bei RAUTHERM NEO Contact stehen die Rohre über metallische Lamellen mit den Gipskartonplatten in Kontakt. Aufgrund der großen Kontaktfläche zwischen Rohr und Lamelle sowie zwischen Lamelle und Gipskartonplatte werden herausragende Leistungswerte ermöglicht.

Beispielhafte Kühlleistung RAUTHERM NEO Contact Panel 333 i.V.m. Gipsplatte glatt



Dieses und weitere Leistungsdiagramme finden Sie auf S. 14 – 15



Ideales Zusammenspiel mit regenerativen Energiequellen

Besonders effizient kann RAUTHERM NEO Contact mit reversiblen Wärmepumpen betrieben werden.

Nachhaltig durchdacht

Als komplett rückbaubare Lösung leistet RAUTHERM NEO Contact einen entscheidenden Beitrag zum verantwortungsvollen Umgang mit wertvollen Rohstoffen. Darüber hinaus wird konstruktionsbedingt eine einfache, sortenreine Trennung der einzelnen Materialien ermöglicht, die so dem Wertstoffkreislauf wieder zugeführt werden können.

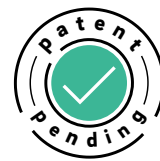
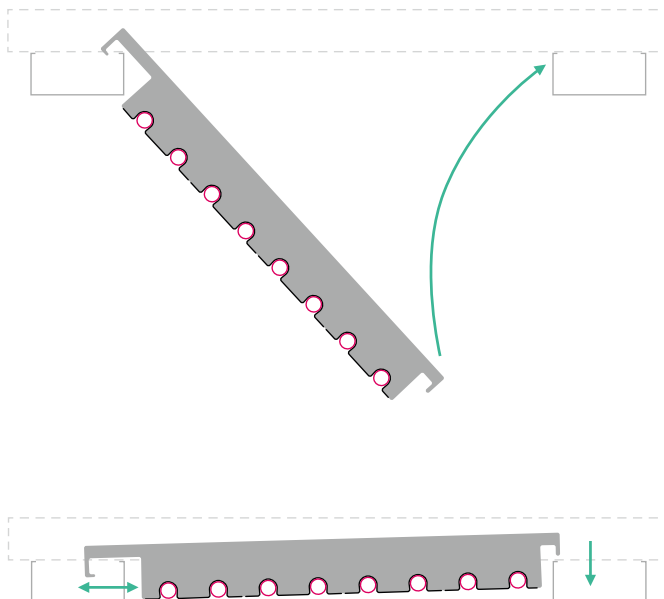
Schnell installiert

Mit seinem asymmetrischen Modulhalter und der werkzeuglosen Rohrverbindung der vorkonfektionierten Module untereinander, setzt RAUTHERM NEO Contact Maßstäbe in Sachen Zeitersparnis.

Auf die Details kommt es an

Das Herzstück von RAUTHERM NEO Contact sind die vorkonfektionierten Module. Sie bestehen aus RAUTHERM NEO-X5 Rohren 10,1 x 1,1 mm, die in metallische Lamellen sowie polymere Umlenkhalter eingearbeitet sind.

- Erhältlich für Unterkonstruktionsraster 333 mm und 400 mm
- Variable Modullängen 1,00 m – 4,50 m (in 25-cm-Schritten)
- Für akustische und nicht-akustische abgehängte Gipskartondecken



Innovatives Highlight:

Der asymmetrische Modulhalter

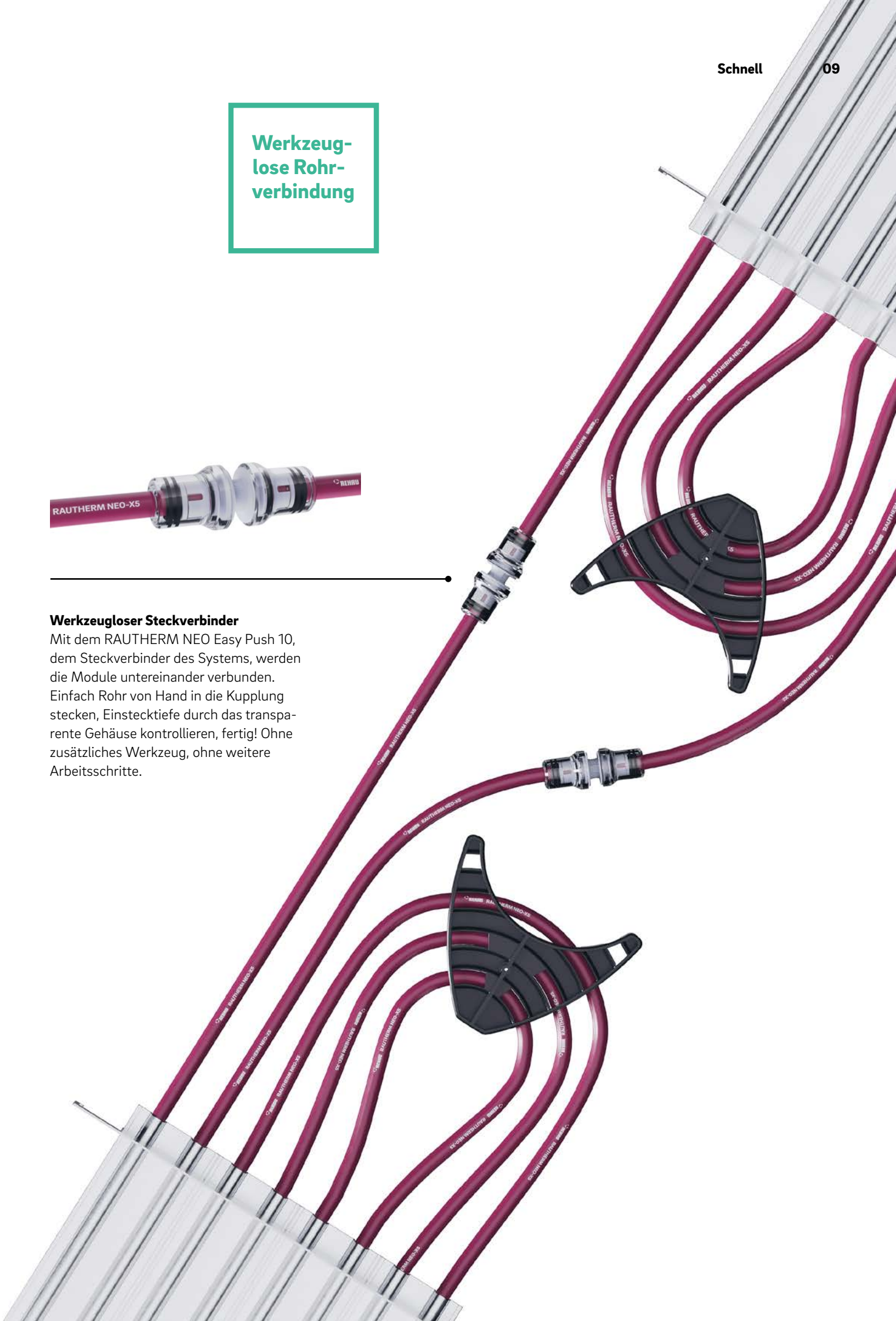
Nur RAUTHERM NEO Contact verfügt über asymmetrische Halter, die ein Einhängen der Module ohne zusätzliches Öffnen der Unterkonstruktion ermöglichen. Das sorgt für eine echte Gewerketrennung und verkürzt gleichzeitig den Installationsvorgang.

Werkzeug- lose Rohr- verbindung



Werkzeugloser Steckverbinder

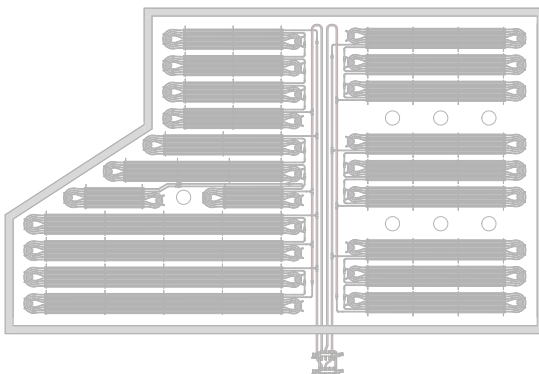
Mit dem RAUTHERM NEO Easy Push 10, dem Steckverbinder des Systems, werden die Module untereinander verbunden. Einfach Rohr von Hand in die Kupplung stecken, Einstecktiefe durch das transparente Gehäuse kontrollieren, fertig! Ohne zusätzliches Werkzeug, ohne weitere Arbeitsschritte.





Maximal vielseitig

Kühlen und Heizen in einem System. Ob Neubau oder Gebäudebestand. Geeignet für Nichtwohnbau und Wohnbau. Einsetzbar mit akustischen und nicht-akustischen Gipskartonflächen. Hoher Belegungsgrad inklusive.



Anspruchsvolle Ästhetik

Dank der frei planbaren Gipskartondecken lassen sich auch architektonisch anspruchsvolle Raumkonzepte mit RAUTHERM NEO Contact leicht umsetzen.

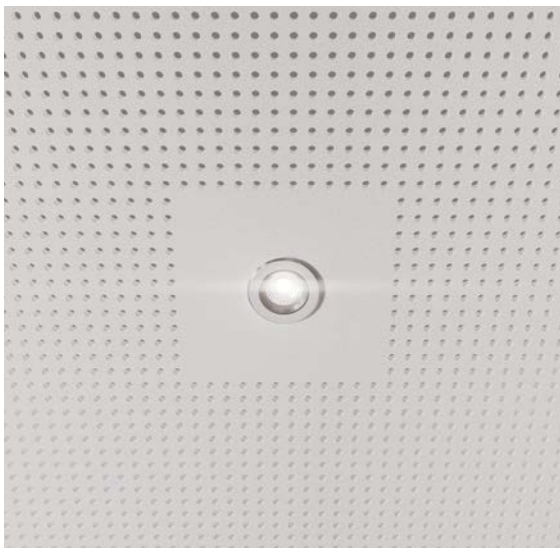
Dank der Vielzahl an unterschiedlichen Modullängen wird auch bei komplexen Deckenspiegeln und Raumgeometrien ein hoher Belegungsgrad erreicht und damit entsprechend hohe Leistungen realisiert.



Für nahezu alle
**Anwen-
dungen
geeignet**



Optimale Regelung der Raumtemperatur
Mit den bewährten REHAU Einzelraumregelungen NEA und NEA SMART 2.0 lässt sich RAUTHERM NEO Contact zuverlässig und einfach regeln.
gebaeudetechnik.rehau.de/regelungstechnik

Vielseitig einsetzbar

Mit RAUTHERM NEO Contact lassen sich sowohl akustische (gelocht) und nicht-akustische (geschlossene) Deckenflächen realisieren. Durch die Verwendung von Standard-Trockenbauelementen sind darüber hinaus jederzeit Anpassungen möglich, etwa im Fall von Raumnutzungsänderungen.



Gemeinsam für Ihren Erfolg.

Als renommiertes inhabergeführtes Familienunternehmen ist Partnerschaft für uns mehr als ein bloßes Wort. Mit unserer 75-jährigen Erfahrung und über 20.000 Mitarbeitern weltweit stehen wir Ihnen jederzeit praxisnah mit innovativen Services zur Seite.



Installationspartner-Netzwerk

Deutschlandweit haben wir ein Netzwerk an Partnerfirmen, die für Sie die Installation von RAUTHERM NEO Contact übernehmen können. Unsere Vertriebsmitarbeiter stellen bei Bedarf gerne den Kontakt für Sie her.

Planungsunterstützung und Beratung

Mit unserer Planungsunterstützung sind wir bereits in der projektbezogenen Vorentwurfs- und Entwurfsphase für Sie da. Unsere Vertriebsmitarbeiter stehen Ihnen flächendeckend zur Verfügung und unterstützen Sie bei technischen und kaufmännischen Fragen – Baustelleneinweisungen vor Ort eingeschlossen.

gebaeudetechnik.rehau.de/planung

Planungssoftware RAUCAD

Unsere auf AutoCAD basierende Berechnungssoftware unterstützt Sie bei der Planung, Dimensionierung, Projektierung und Ausschreibung:

gebaeudetechnik.rehau.de/raucad

BIM – Building Information Modeling

Für Ihre Planung, Simulation und Vernetzung aller Gebäudedaten sowie für ein Baumanagement über die REVIT®-Plattform stellen wir Ihnen BIM-Dateien von allen Produkten zur Verfügung:

gebaeudetechnik.rehau.de/bim

Verkaufsunterstützung

Wir unterstützen Sie mit professionell aufbereiteten Werbemitteln – individuell nach Ihren Bedürfnissen. Für Sie bedeutet das Kostenersparnis und vor allem gewonnene Zeit. Gerne nehmen wir Ihr Unternehmen auch in unsere Online-Fachhandwerkersuche für Privatkunden unter gebaeudetechnik.rehau.de/handwerkersuche auf.

REHAU Akademie

Nutzen Sie unser umfangreiches Angebot an Online-Seminaren zu unseren Systemen sowie zu aktuellen Branchenthemen. Erfahren Sie mehr in unserem Seminarplaner oder online unter

gebaeudetechnik.rehau.de/akademie

Kühl- und Heizleistung RAUTHERM NEO Contact Panel 333

Kühlleistung mit Gipsplatte glatt

Die Kühlleistung ist bezogen auf 1 m² aktive Fläche.

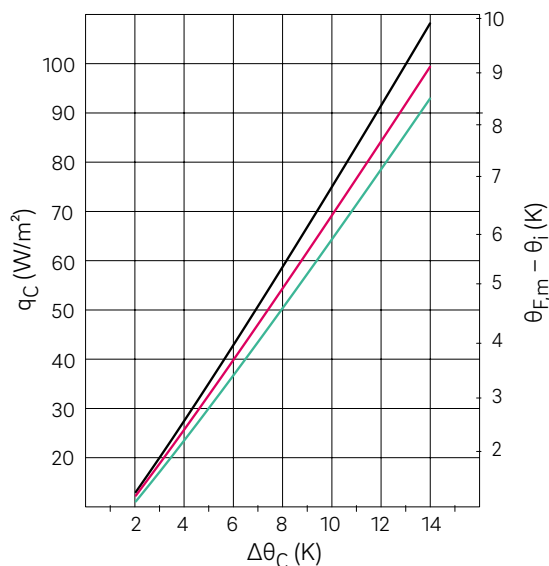


Diagramm Kühlleistung nach DIN EN 14240

q_C	Spezifische Kühlleistung
q_H	Spezifische Heizleistung
$\Delta\theta_C$	Mittlere Wasseruntertemperatur
$\Delta\theta_H$	Mittlere Wasserübertemperatur
$\theta_{F,m} - \theta_i$	Mittlere Temperaturdifferenz zwischen Oberfläche und Raum

Heizleistung mit Gipsplatte glatt

Die Heizleistung ist bezogen auf 1 m² aktive Fläche.

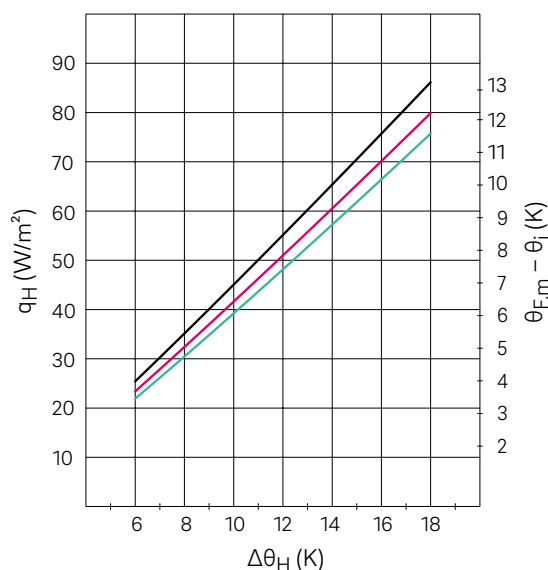


Diagramm Heizleistung nach DIN EN 14037

—	Gipsplatte mit sehr guter Wärmeleitfähigkeit (0,52 W/mK, 10 mm, glatt)
—	Gipsplatte mit guter Wärmeleitfähigkeit (0,30 W/mK, 10 mm, glatt)
—	Ausbauplatte (0,23 W/mK, 12,5 mm, glatt)

Kühlleistung mit Gipsplatte gelocht

Die Kühlleistung ist bezogen auf 1 m² aktive Fläche.

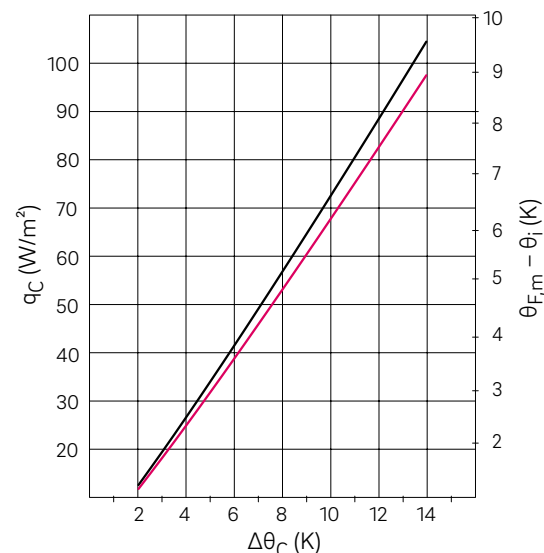


Diagramm Kühlleistung nach DIN EN 14240

q_C	Spezifische Kühlleistung
q_H	Spezifische Heizleistung
$\Delta\theta_C$	Mittlere Wasseruntertemperatur
$\Delta\theta_H$	Mittlere Wasserübertemperatur
$\theta_{F,m} - \theta_i$	Mittlere Temperaturdifferenz zwischen Oberfläche und Raum

Heizleistung mit Gipsplatte gelocht

Die Heizleistung ist bezogen auf 1 m² aktive Fläche.

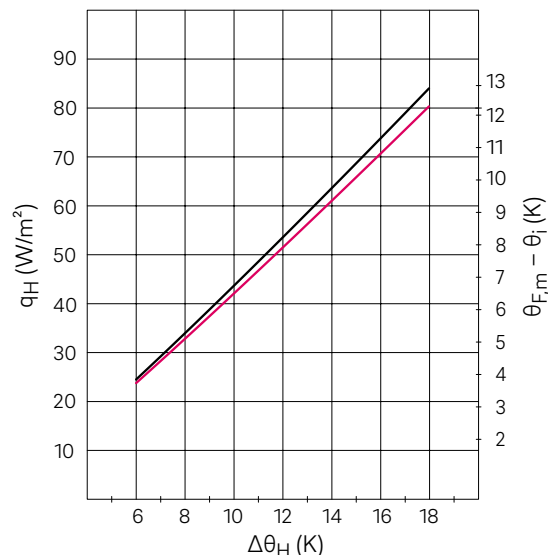


Diagramm Heizleistung nach DIN EN 14037

—	Gelochte Gipsplatte mit sehr guter Wärmeleitfähigkeit (0,52 W/mK, 10 mm, 8/18R)
—	Gelochte Gipsplatte mit guter Wärmeleitfähigkeit (0,30 W/mK, 10 mm, 8/18R)

Kühl- und Heizleistung RAUTHERM NEO Contact Panel 400

Kühlleistung mit Gipsplatte glatt

Die Kühlleistung ist bezogen auf 1 m² aktive Fläche.

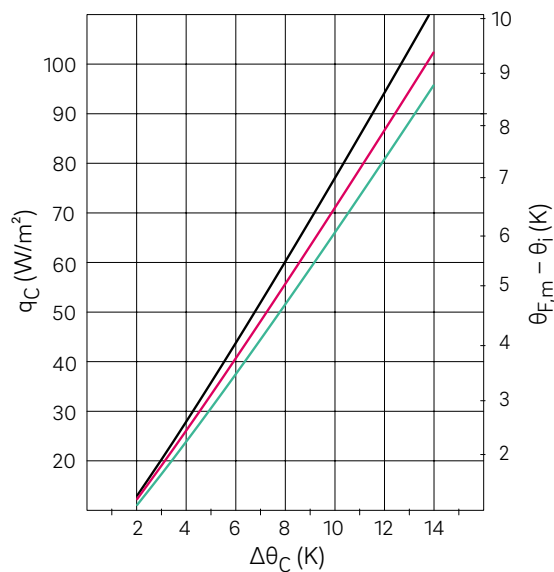


Diagramm Kühlleistung nach DIN EN 14240

q_C	Spezifische Kühlleistung
q_H	Spezifische Heizleistung
$\Delta\theta_C$	Mittlere Wasseruntertemperatur
$\Delta\theta_H$	Mittlere Wasserübertemperatur
$\theta_{F,m} - \theta_i$	Mittlere Temperaturdifferenz zwischen Oberfläche und Raum

Heizleistung mit Gipsplatte glatt

Die Heizleistung ist bezogen auf 1 m² aktive Fläche.

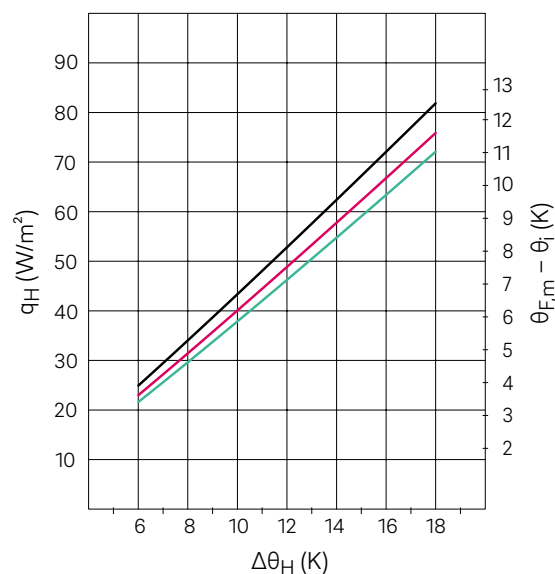


Diagramm Heizleistung nach DIN EN 14037

— (schwarz)	Gipsplatte mit sehr guter Wärmeleitfähigkeit (0,52 W/mK, 10 mm, glatt)
— (magenta)	Gipsplatte mit guter Wärmeleitfähigkeit (0,30 W/mK, 10 mm, glatt) ¹⁾
— (grün)	Ausbauplatte (0,23 W/mK, 12,5 mm, glatt) ¹⁾

¹⁾ Berechnete Kühl-/Heizleistung

Lieferprogramm RAUTHERM NEO Contact

01.01. Systemkomponenten

RAUTHERM NEO Contact Panel 333

Anwendung:

- wasserbasiertes und energieeffizientes Nieder-temperatursystem für die Deckenheizung/-kühlung für geschlossene Abhangdecken in Trockenbauweise
- System zur rückseitigen Kontaktauflage für Gipskartonplatten in gelochter oder ungelochter Ausführung
- für einen mittigen Traglattenabstand der CD-Profile von 333 mm

Eigenschaft:

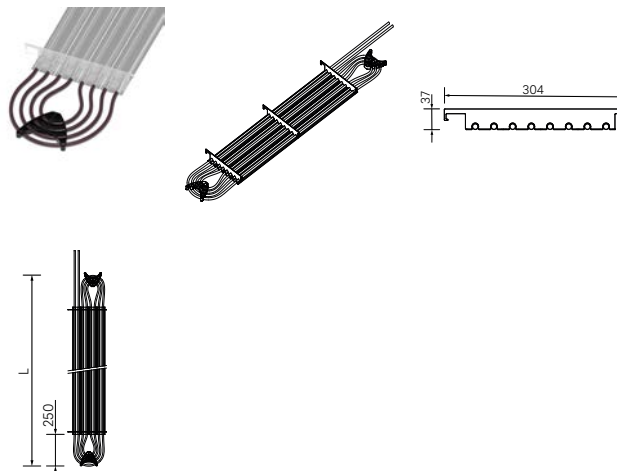
- vorkonfektioniertes Modul in den Längen 1.000 mm bis 4.500 mm in 250 mm Schritten
- bestehend aus metallischen Wärmeleitlamellen aus verzinktem Stahlblech mit vorkonfektioniertem RAUTHERM NEO-X5 Rohr 10,1 x 1,1 mm, asymmetrischen Haltern und polymeren Umlenkhaltern
- einschließlich 2 x 1 m Anbindeleitung
- in Rohrverlegeart Schnecke
- Verlegeabstand 32 mm
- aktive Fläche: Länge x thermisch wirksame Breite von 256 mm

Material:

- UV vernetztes Polyethylen (PE-Xe) nach EN ISO 15875
- Wärmeleitlamelle aus verzinktem Stahlblech
- Asymmetrischer Halter aus verzinktem Stahlblech
- Umlenkhalter aus Polymermaterial

Hinweis:

- thermisch aktive Fläche gemäß EN 14240 (Kühlfall)
- Lieferzeit auf Anfrage
- objektspezifische Verpackung



Material-Nr.	Bezeichnung	Breite	Länge	Höhe	aktive Fläche	Gewicht	VPE
		mm	mm	mm	m²	kg/St	St
14403331100	333 - 1,00 m	304	1000	37	0,26	2,177	1
14403331125	333 - 1,25 m	304	1250	37	0,32	2,758	1
14403331150	333 - 1,50 m	304	1500	37	0,38	3,44	1
14403331175	333 - 1,75 m	304	1750	37	0,45	4,021	1
14403331200	333 - 2,00 m	304	2000	37	0,51	4,602	1
14403331225	333 - 2,25 m	304	2250	37	0,58	5,284	1
14403331250	333 - 2,50 m	304	2500	37	0,64	5,865	1
14403331275	333 - 2,75 m	304	2750	37	0,7	6,446	1
14403331300	333 - 3,00 m	304	3000	37	0,77	7,128	1
14403331325	333 - 3,25 m	304	3250	37	0,83	7,709	1
14403331350	333 - 3,50 m	304	3500	37	0,9	8,29	1
14403331375	333 - 3,75 m	304	3750	37	0,96	8,972	1
14403331400	333 - 4,00 m	304	4000	37	1,02	9,553	1
14403331425	333 - 4,25 m	304	4250	37	1,09	10,134	1
14403331450	333 - 4,50 m	304	4500	37	1,15	10,816	1

RAUTHERM NEO Contact Panel 400

Anwendung:

- wasserbasiertes und energieeffizientes Nieder-temperatursystem für die Deckenheizung/-kühlung für geschlossene Abhängedecken in Trockenbauweise
- System zur rückseitigen Kontaktauflage für Gipskartonplatten in glatter, nicht gelochter Ausführung
- für einen mittigen Traglattenabstand der CD-Profile von 400 mm

Eigenschaft:

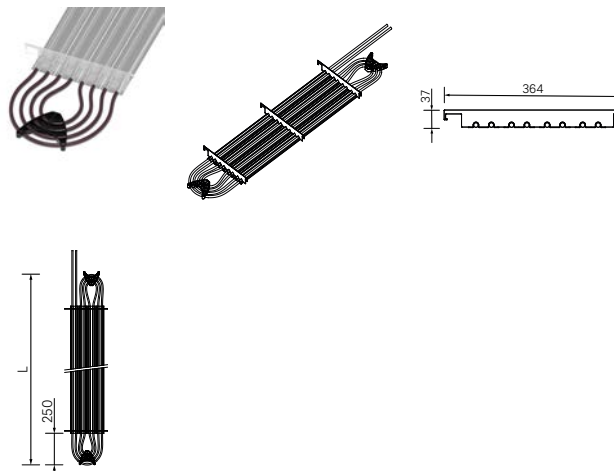
- vorkonfektioniertes Modul in den Längen 1.000 mm bis 4.500 mm in 250 mm Schritten
- bestehend aus metallischen Wärmeleitlamellen aus verzinktem Stahlblech mit vorkonfektioniertem RAUTHERM NEO-X5 Rohr 10,1 x 1,1 mm, asymmetrischen Haltern und polymeren Umlenkhaltern
- einschließlich 2 x 1 m Anbindeleitung
- in Rohrverlegeart Schnecke
- Verlegeabstand 37 mm
- aktive Fläche: Länge x thermisch wirksame Breite von 285 mm

Material:

- UV vernetztes Polyethylen (PE-Xe) nach EN ISO 15875
- Wärmeleitlamelle aus verzinktem Stahlblech
- Asymmetrischer Halter aus verzinktem Stahlblech
- Umlenkhalter aus Polymermaterial

Hinweis:

- thermisch aktive Fläche gemäß EN 14240 (Kühlfall)
- Lieferzeit auf Anfrage
- objektspezifische Verpackung



Material-Nr.	Bezeichnung	Breite	Länge	Höhe	aktive Fläche	Gewicht	VPE
		mm	mm	mm	m ²	kg/St	St
14404001100	400 - 1,00 m	364	1000	37	0,29	2,24	1
14404001125	400 - 1,25 m	364	1250	37	0,36	2,82	1
14404001150	400 - 1,50 m	364	1500	37	0,43	3,516	1
14404001175	400 - 1,75 m	364	1750	37	0,50	4,097	1
14404001200	400 - 2,00 m	364	2000	37	0,57	4,678	1
14404001225	400 - 2,25 m	364	2250	37	0,64	5,374	1
14404001250	400 - 2,50 m	364	2500	37	0,71	5,955	1
14404001275	400 - 2,75 m	364	2750	37	0,78	6,536	1
14404001300	400 - 3,00 m	364	3000	37	0,86	7,232	1
14404001325	400 - 3,25 m	364	3250	37	0,93	7,813	1
14404001350	400 - 3,50 m	364	3500	37	1,00	8,394	1
14404001375	400 - 3,75 m	364	3750	37	1,07	9,09	1
14404001400	400 - 4,00 m	364	4000	37	1,14	9,671	1
14404001425	400 - 4,25 m	364	4250	37	1,21	10,252	1
14404001450	400 - 4,50 m	364	4500	37	1,28	10,948	1

RAUTHERM NEO Easy Push

Anwendung:

- zur Verbindung der RAUTHERM NEO-X5 Rohre 10,1 x 1,1 mm
- zur Verbindung der RAUTHERM NEO Contact Panel 333 und RAUTHERM NEO Contact Panel 400
- Einsatz hinter abgehängten Deckenkonstruktionen

Eigenschaft:

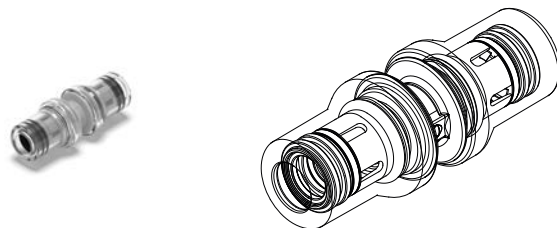
- Kupplung als Steckverbinder
- doppeläufiger O-Ring zur Außenabdichtung am Rohr
- innenliegende Rohrführung benötigt keine zusätzliche Stützhülse
- in Einsteckrichtung verhindert der Aufbau zuverlässig Krallenabdrücke auf dem Rohr im O-Ring-Dichtbereich
- nachträglich nicht lösbar

Material:

technischer Hochleistungskunststoff, EPDM und Metall

Farbe:

transparent



Material-Nr.	Bezeichnung	a	z	Gewicht	VPE	VPE 2
		mm	mm	g/St	St	St
14403201001 ^{*1}	10,1 x 1,1 - 10,1 x 1,1	68	26	10,3	10	50

^{*1} Lieferzeit auf Anfrage

01.02. Ersatzteile

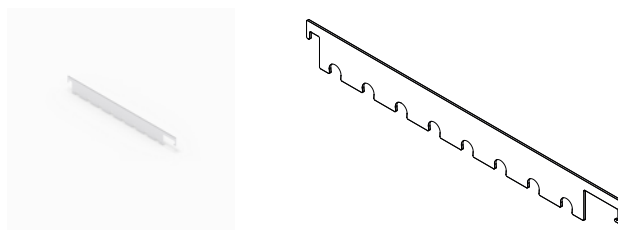
RAUTHERM NEO Contact Panel Asymmetrischer Halter

Anwendung:

- Ersatzteil für das Produkt RAUTHERM NEO Contact Panel
- zum klemmenden Halten der metallischen Wärmeleitlamellen

Eigenschaft:

- vorgeformter asymmetrischer Halter bestehend aus verzinktem Stahlblech
- Asymmetrischer Halter aus verzinktem Stahlblech



Material-Nr.	Bezeichnung	Gewicht	VPE
		kg/St	St
14403501001	Asymmetrischer Halter 333	0,101	1
14403701001	Asymmetrischer Halter 400	0,121	1

RAUTHERM NEO Contact Panel Umlenkhalter

Anwendung:

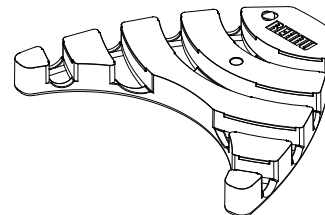
- Ersatzteil für das Produkt RAUTHERM NEO Contact Panel
- zur ordnungsgemäßen Führung und zum klemmenden Halten der Rohre im Umlenkbereich

Eigenschaft:

- vorgeformter Halter bestehend aus Polymermaterial
- für RAUTHERM NEO-X5 Rohre 10,1 x 1,1 mm

Material:

Umlenkhalter aus Polymermaterial



Material-Nr.	Bezeichnung	Gewicht VPE	
		kg/St	St
14403601001	Umlenkhalter	0,15	1

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.

gebaeudetechnik.rehau.de

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

A27700 DE 07.2025