



REHAU
MIJN
VEILIGSTE
KEUZE

RAUTHERM VLOERVERWARMING/-KOELING

Leveringsprogramma, geldig vanaf januari 2018

RAUTHERM LEVERINGSPROGRAMMA

Dit RAUTHERM leveringsprogramma is geldig vanaf januari 2018.

Voor ontwerp en montage verzoeken wij u om onze actuele technische informatie te gebruiken. Deze kunt u opvragen bij uw REHAU verkoopkantoor of downloaden op de REHAU website www.rehau.nl.

Levering en facturatie geschieden volgens onze actuele leverings- en betalingsvoorwaarden. Deze kunt u vinden op de REHAU website www.rehau.nl/lbv of wij sturen deze op aanvraag naar u toe.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeleelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt in enige vorm of enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

**Alle maten en gewichten zijn richtwaarden.
Drukfouten en wijzigingen voorbehouden.**



INHOUD

1	RAUTHERM - Algemene productinformatie	4
2	RAUTHERM - Vloerverwarming/-koeling	11
2.1	Overzicht REHAU buizen i.c.m. REHAU verlegsystemen voor vloerverwarming/-koeling	12
2.2	Buis en verbindingcomponenten	13
2.3	Verlegsystemen voor vloeren - natbouw	19
2.4	Verlegsystemen voor vloeren - droogbouw	29
2.5	Systeemtoebehoren	34
2.6	Verlegsystemen voor wanden	40
2.7	Verlegsystemen voor plafonds	41
2.8	Verdelers	42
2.9	Regeltechniek	55
3	RAUTOOL - Gereedschappen	67
3.1	Schuifhulsgereedschap handmatig, afmetingen 10 x 1,1 / 12 x 1,7 / 14 x 1,5 / 16 x 1,5	68
3.2	Schuifhulsgereedschap handmatig, afmetingen 16 - 40	69
3.3	Schuifhulsgereedschap hydraulisch, afmetingen 16 - 40	70
3.4	Toebehoren voor schuifhulsgereedschap, afmetingen 16 - 40	75
3.5	Schuifhulsgereedschap hydraulisch en toebehoren, afmeting 40 - 110	76
3.6	Elektrolasmofgereedschap en toebehoren	79
4	Voorbeeld verlegplan	82

De volgende leveringsprogramma's kunt u ook bij ons opvragen:

- RAUTITAN installatiesysteem voor drinkwater, verwarming en gas
- RAUPEX industrieel leidingsysteem
- RAUPIANO binnenhuisriolering
- RAUTHERMEX terreinleiding
- RAUVITHERM terreinleiding
- Kabelmanagementsystemen

1 RAUTHERM VLOERVERWARMING-/KOELING

Algemene productinformatie

Profiteer van de perfect op elkaar afgestemde oplossingen voor vloerverwarming/-koeling. REHAU biedt een compleet assortiment met buizen, verdeeltechniek en regeling voor in de vloer, wand en het plafond.

Daarnaast leveren wij een breed scala aan systemen voor speciale toepassingen. Denk hierbij aan onder andere veldverwarming en terreinverwarming.



Daarom kiest u voor de vloerverwarming/-koelingsystemen van REHAU:

- **Omvangrijke service**
REHAU denkt graag met u mee. We hebben een eigen calculatie-/tekenafdeling. Daarnaast krijgt u actuele knowhow tijdens speciale producttrainingen in de REHAU Academy.
- **PE-Xa buis**
De RAUTHERM buizen zijn vervaardigd uit het hoogwaardige kunststof PE-Xa. De buizen zijn ook bij lage temperaturen flexibel, robuust, drukbestendig en zuurstofdicht.
- **Compleet programma**
REHAU biedt een breed programma aan verlegsystemen, verdelers en regeltechniek. REHAU levert complete systemen voor in de (constructie)vloer, wand en het plafond.
- **Snelle en eenvoudige montage**
Alle systemen kunnen snel en eenvoudig worden geïnstalleerd en bieden een hoge mate aan veiligheid, kwaliteit en comfort.
- **Schuifhulsverbindingstechniek**
Er kan gebruik worden gemaakt van de schuifhulsverbindingstechniek. Ideaal voor het efficiënt gebruiken van resthoeveelheden. Met de schuifhulsverbindingstechniek ontstaat een permanent dichte verbinding zonder O-ring. De verbinding kan ingestort worden in beton- en dekvloeren.

RAUTHERM buizen

De RAUTHERM vloerverwarmingsbuizen zijn vervaardigd uit de hoogwaardige kunststof PE-Xa. Deze afkorting staat voor polyethyleen dat bij hoge druk is vernet. PE-Xa heeft de hoogste vernettingsgraad. Dit garandeert een uiterst duurzame en betrouwbare kwaliteit. De buizen zijn zuurstofdicht conform DIN EN ISO 15875 en DIN 4726.



RAUTHERM SPEED buis

De flexibele oranje vloerverwarmingsbuis. De RAUTHERM SPEED buis is tot wel 30% flexibeler in vergelijking met andere klassieke vloerverwarmings buizen en daardoor tot wel 20% sneller te leggen.

De RAUTHERM SPEED buis is te verkrijgen in de buisdiameters 10, 14 en 16 mm en te combineren met alle gangbare verlegsystemen



RAUTHERM SPEED K klittenbandbuis

Deze oranje RAUTHERM SPEED buis is voorzien van een klittenbandwikkel. Voor een snelle en gereedschaploze installatie op de RAUTHERM SPEED K verlegplaten en – matten.



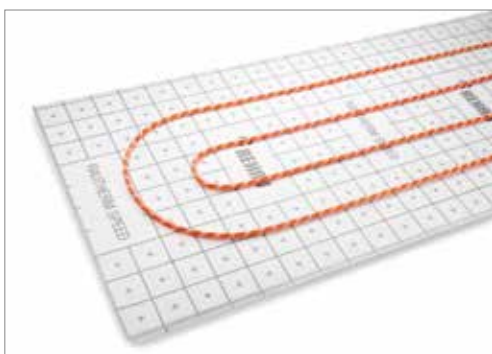
RAUTHERM S buis

De uiterst sterke en robuuste rode vloerverwarmingsbuis. Zeer geschikt voor de ruwe bouwplaats. De RAUTHERM S buis is te verkrijgen in de buisdiameters 17, 20, 25 en 32 mm en onder andere geschikt voor het toepassen van betonkernactivering.

Voor elke toepassing het juiste systeem

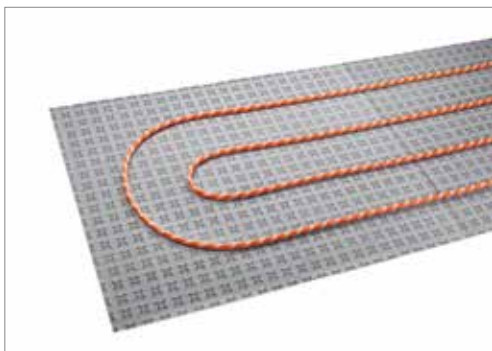
REHAU levert verschillende verlegsystemen. Systemen op maat voor de woningbouw, maar ook voor industriële toepassingen. Voor zowel nieuwbouw als renovatie. De RAUTHERM SPEED klittenbandbuis is te combineren met alle gangbare verlegsystemen.

Verlegsystemen voor de vloer - natbouw



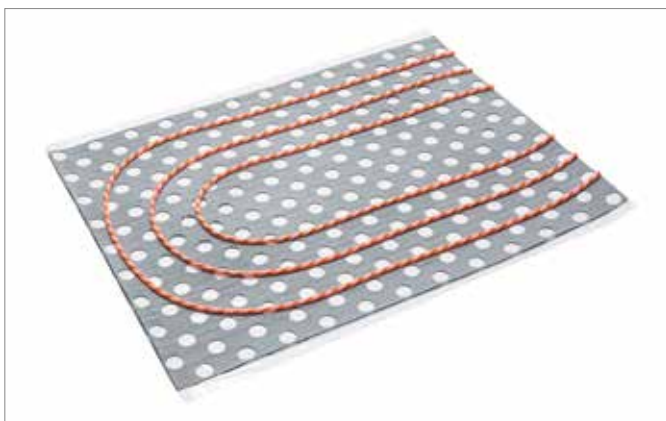
RAUTHERM SPEED K klittenbandplaat

De RAUTHERM SPEED K klittenbandplaat met isolatie. Een polystyreenplaat met klittenbandvlies waar de RAUTHERM SPEED K klittenbandbuis direct op vastgeplakt kan worden. De plaat heeft optimale warmte- en contactgeluidisolerende eigenschappen en is verkrijgbaar in diverse isolatiediktes.



RAUTHERM SPEED K plus klittenbandmat

De 3 mm vlakke zelfklevende RAUTHERM SPEED K plus klittenbandmat wordt direct op de al aanwezige ondergrond geplakt. Daarna wordt de RAUTHERM SPEED K klittenbandbuis eenvoudig zonder gereedschap vastgezet.



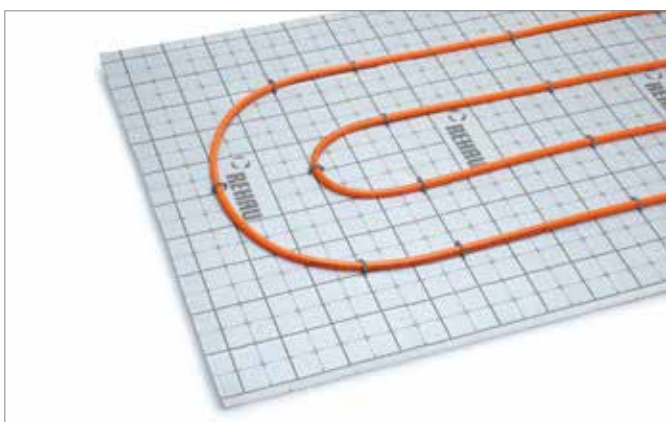
RAUTHERM SPEED K plus renova klittenbandmat

Wereldnoviteit made by REHAU: het eerste klittenbandverlegsysteem speciaal voor renovatie. Door de perforatie in de klittenbandmat ontstaat er een directe verbinding tussen de dekvloer en de ondervloer. Dit maakt een geringe opbouwhoogte van slechts 21 mm mogelijk. Ideaal voor renovatie.



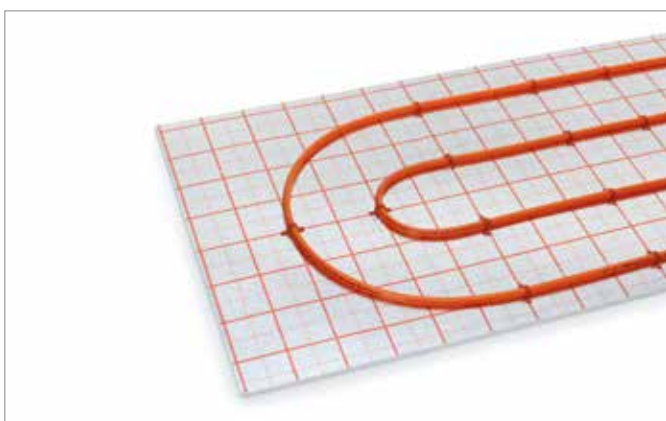
Noppenplaat Varionova

De oplossing met klik-bevestiging voor vloerverwarming en –koeling. De noppenplaat zorgt voor een betrouwbare bevestiging van de RAUTHERM buis. Het systeem kan zonder gereedschap door één persoon worden geplaatst. Daarnaast zorgen de robuuste noppen voor een uitstekende beloopbaarheid. Uitermate geschikt bij verdere werkzaamheden. De noppenplaat is verkrijgbaar met en zonder warmte- en contactgeluidisolatie.



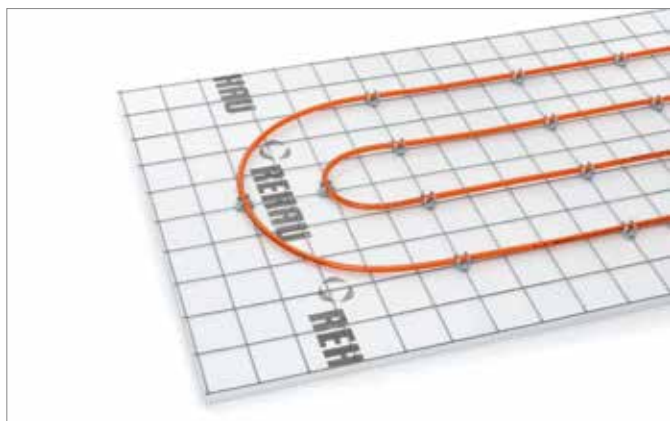
Tackersysteem

De klassieker in de bouw. Voordelig en efficiënt voor grote oppervlakken. De RAUTHERM buizen vormen in combinatie met de tackerplaat een flexibel montagesysteem voor een voordelige installatie van grote oppervlakken. De hoogwaardige tackerplaten combineren contactgeluid- warmte-isolatie en buisfixatie in één component. Een speciaal tackerapparaat garandeert een snelle montage.



RAUTAC 10 tackersysteem

Dankzij de geringe opbouwhoogte is het systeem, bestaande uit tackerplaat, tackernagels en tackerapparaat ideaal geschikt voor renovatie. In nieuwbouwprojecten kan RAUTAC 10 ook eenvoudig op een bouwkundig voorgeïsoleerde vloer gelegd worden. De tackerplaat met een hoogte van 10 mm uit polystyreen is met en zonder zelfklevende onderzijde verkrijgbaar. Het tackersysteem is door het gebruik van buisdiameters 10 t/m 17 mm zeer flexibel bij het verleggen.



Syteem buisdraagmatten

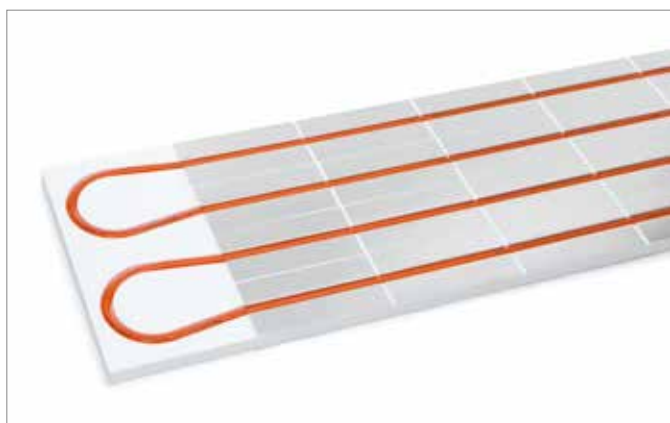
Het systeem buisdraagmat is flexibel toepasbaar, geschikt voor vloidekvloeren is eenvoudig te installeren. De buisdraagmatten worden rechtstreeks op de afdekfolie aangebracht. Het systeem is bedoeld voor gebruik met dekvloeren conform DIN 18560. De buizen worden met het drillapparaat/draaitwister op een eenvoudige en betrouwbare wijze vastgeklemd en op hun plaats gehouden door speciale mattenbinders. Het systeem kenmerkt zich door korte installatietijden en is vooral geschikt voor grote oppervlakken.



Railsysteem RAUFIX

Met de RAUFIX-rails uit polypropyleen kunnen in enkel en dubbel meandervormige buispatronen legafstanden van 5 cm en veelvouden daarvan worden gerealiseerd. De op RAUFIX-rails aangebrachte steekverbinding maakt gereedschaploze bevestiging van de buisbeugels mogelijk. De clip aan de bovenzijde waarborgt een vaste buisfixatie. De borging op de steekverbinding maakt betrouwbare en snelle onderlinge verbindingen van de 1 meter lange RAUFIX-rails mogelijk.

Verlegsystemen voor de vloer - droogbouw



Droogbouwsysteem TS-16

Door de korte installatietijd, de geringe opbouwhoogte en het lage gewicht is het droogstelsysteem TS-16 optimaal geschikt voor renovatiewerkzaamheden. De legplaten zijn aan de bovenzijde voorzien van extra aluminium warmtegeleidingsprofielen die zorgen voor een klembevestiging van de buizen en uitstekende verdeling van de warmte.



Droogbouwsysteem TS-14

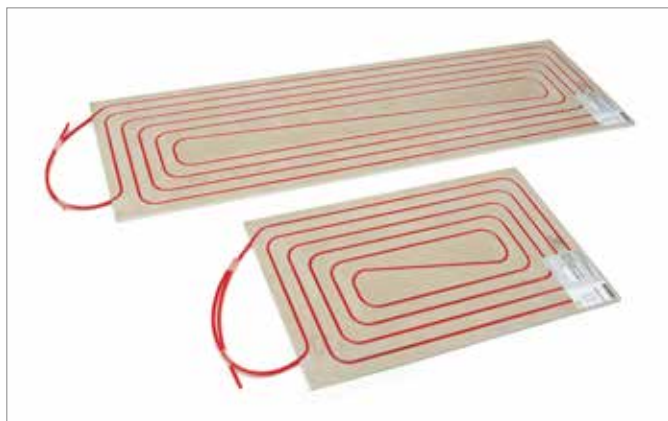
Met het droogbouwsysteem TS-14 kunt u in een korte tijd een professioneel vloerverwarming/-koelingsstelsysteem realiseren. Juist bij renovatie heeft dit systeem grote voordelen vanwege de lage opbouwhoogte en het geringe gewicht. De basisplaat TS-14 en de vulplaten TS-14 bestaan uit geëxpandeerd polystyrol EPS. Met de basisplaat TS-14 is een eenvoudig meandervormig patroon met legafstand 12,5 cm mogelijk.

Verlegsystemen voor de wand



Wandverwarming/-koeling natbouw

Een systeem met een zeer geringe opbouwhoogte van 13mm. De klemrail 10 bestaat uit slagvast en hoogstabiël polypropyleen. Deze is bedoeld voor het vastzetten van de buizen op aanwezige draagbare ondergronden zoals tegels en dekvloeren. Er kunnen legafstanden van 2,5 cm en veelvouden daarvan worden gerealiseerd. In het gebied van de bochten wordt de dubbele klem 10 gebruikt voor het betrouwbaar vastzetten van de buizen. Dit systeem is bijzonder geschikt voor het realiseren van lage opbouwhoogte.

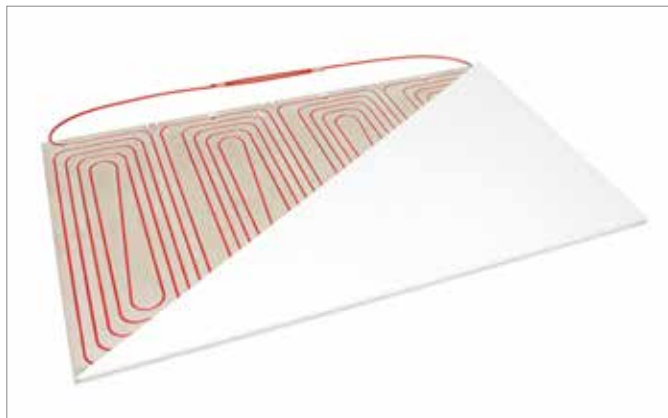


Wandverwarming/-koeling droogbouw

Met het wandverwarming/-koelingsysteem voor droogbouw worden binnenwanden thermisch geactiveerd. De met vezelversterkte, geïmpregneerde gipsplaten zijn extreem slag- en buigvast. De gipsplaat heeft ingefreesde groeven met geïntegreerde RAUTHERM S buizen

10,1 x 1,1 mm in een legafstand van 45 mm als slakkenhuis. Dankzij twee wandelementen van verschillende grootte kan zelfs in hoekige wandoppervlakken een hoge bezettingsgraad met actief wandverwarmingsoppervlak worden bereikt. Inactieve sectoren van de wand kunnen met standaard gipsplaten van 15 mm dik worden afgesloten.

Verlegsystemen voor het plafond



Plafondverwarming/-koeling droogbouw

De platen zijn bedoeld voor het thermisch activeren van het plafond. De voorgefabriceerde gipsplaten bevatten geïntegreerde RAUTHERM S buizen van 10,1 x 1,1 mm in een legafstand van 45mm als dubbele meander. De met vezel versterkte, geïmpregneerde gipsplaten zijn extreem slag- en buigvast. De aan de bovenzijde opgebrachte polystyrolisolatie EPS 035 en verstevigingsstroken van gipsplaat waarborgen een eenvoudige montage. Dankzij vier plafondelementen van verschillende grootte kan zelfs in hoekige ruimten een hoge bezettingsgraad met actief verwarm-/koeloppervlak worden bereikt.

Speciale toepassingen

REHAU levert ook innovatieve systeemoplossingen voor specifieke eisen zoals bijvoorbeeld veldverwarming in voetbalstadions en betonkernactivering.



Veldverwarming

- Vorst- en ijsvrij houden van het speelveld



Sportvloerverwarming

- Een aangenaam temperatuurgeregeld vloeroppervlak



Betonkernactivering

- De RAUTHERM S buizen lopen door de massieve betonnen delen van een gebouw
- Maakt gebruik van de thermische opslagcapaciteit van bouwdeelen



Industriële vloerverwarming

- Een gelijkmatige temperatuurverdeling in de hal
- Toepasbaar voor o.a. vliegtuig hangars, logistieke centra en productiehallen



Terreinverwarming

- Sneeuw en ijsvrij houden van o.a. straten, opritten, hellingen, voetgangersgebieden en helikopterlandingsplaatsen

De REHAU verdeelsystemen

Voor de warmteverdeling biedt REHAU verschillende vloerverwarmingsverdelers, verdeelkasten en een uitgebreid assortiment toebehoren aan. De REHAU systeemoplossingen zijn tot in het kleinste detail doordacht en perfect op elkaar afgestemd om het werk van de installateur te vergemakkelijken.



Verdelers

Alle REHAU verdelers zijn buitengewoon snel, betrouwbaar en eenvoudig aan te sluiten op de vloerverwarmingsbuizen door middel van knelkoppelingen.

REHAU heeft diverse kwalitatief hoogwaardige verdelers in haar assortiment – RVS en kunststof verdelers, met of zonder pomp. Naast de standaard verdelers kan REHAU ook stadsverwarmingsverdelers en industriële verdelers leveren.

Verdeelkasten

Met de REHAU verdeelkasten bent op alles voorbereid, zowel voor opbouw- als inbouwmontage.

Alle uitvoeringen zijn gemaakt van hoogwaardig, wit gelakt plaatstaal.

Toebehoren verdelers

Het uitgebreide assortiment met kogelkranen, regelventielen of warmtemeters garandeert een hoge mate aan flexibiliteit

Temperatuurregeling

Energie- en kostenbesparing zijn belangrijke thema's bij het aanschaffen van een vloerverwarming/-koelingsysteem. Daarnaast is een hoog comfort van groot belang. Dit alles vraagt om een betrouwbare temperatuurregeling per ruimte.

REHAU biedt doordachte regelsystemen voor de aanvoer- en ruimtetemperatuurregeling, bedraad of draadloos, voor verwarmen en koelen.



Nea regeling

Nea maakt een eenvoudige temperatuurregeling mogelijk. Nea overtuigt door een aantrekkelijk design, snelle montage, eenvoudige bediening en veel handige functies. Daarnaast heeft de Nea ruimtethermostaat een fraai design



Nea Smart regeling

Voor nieuwbouw of renovatie: de innovatieve ruimtethermostaat Nea Smart maakt mobiele toegang via het internet mogelijk. Verkrijgbaar in een draadloze of bedrade (BUS) uitvoering met maximale flexibiliteit en bijzonder nauwkeurig.

2 RAUTHERM

Vloerverwarming/-koeling



2.1 Overzicht REHAU buizen i.c.m. REHAU verlegsystemen voor vloerverwarming/-koeling

Verlegsystemen		
		
	RAUTHERM SPEED K	RAUTHERM SPEED tot 16 x 1,5
		RAUTHERM S vanaf 17 x 2,0
Vloer		
RAUTHERM SPEED K verlegplaat	✓	
RAUTHERM SPEED K plus verlegmat	✓	
RAUTHERM SPEED K plus renova verlegmat	✓*1	
Noppenplaat Varionova		✓
Tackersysteem	✓	✓
RAUTAC 10 tackersysteem	✓	
RAUFIX railsysteem	✓	✓
Buisdraagmatten	✓	✓
Droogsysteem TS-16	✓	
Droogbouwsysteem TS-14	✓*2	
Renovatiesysteem 10	✓*1	
Wand		
Wandverwarming/-koeling natbouw	✓	✓
Wandverwarming/-koeling droogbouw	✓	
Plafond		
Koelplafond droogbouw		✓
Speciale toepassingen		
Betonkernactivering		✓
Ondiepe betonkernactivering		✓*2
Industriële vloerverwarming		✓
Terreinverwarming		✓
Sportvloerverwarming		✓

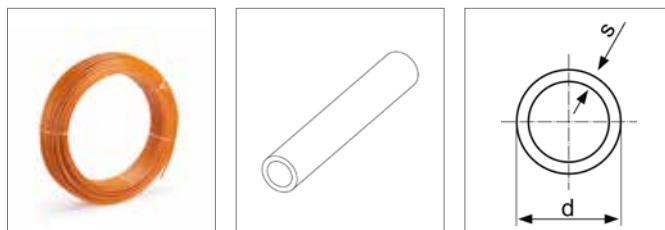
*1 voor buisafmeting 10,1 x 1,1

*2 voor buisafmeting 14 x 1,5

2.2 RAUTHERM SPEED buis, RAUTHERM SPEED K buis, RAUTHERM S buis, toebehoren, schuifhulzen en fittingen

RAUTHERM SPEED buis

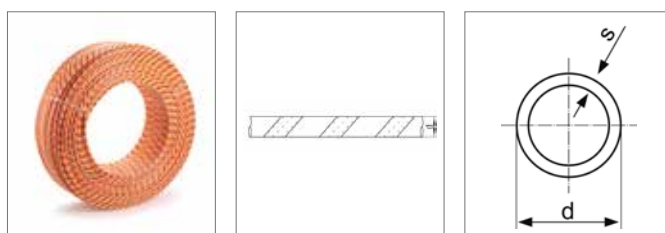
Toepassing: Voor verwarmingsinstallaties
 Toelating: - Komo registratienummer K43388/03 (systeemtoelating)
 - Zuurstofdicht conform DIN 4726
 Materiaal: Peroxidisch vernet polyethyleen (PE-Xa), conform DIN 16892
 Kleur: Oranje (conform RAL 2009)



mat.nr.	omschrijving	d	s	ruwheid	opmaak	lengte	volume	gewicht	uitlevering	pallet-inhoud	VPE
		mm	mm	mm		m	l/m	g/m		m	m
Rol:											
11607001240	10,1 x 1,1	10,1	1,1	0,007	rol	240	0,049	37,02	doos	3600	240
11602001120	14 x 1,5	14	1,5	0,007	rol	120	0,095	68,84	doos	1800	120
11602001240	14 x 1,5	14	1,5	0,007	rol	240	0,095	68,84	doos	3600	240
11602001600	14 x 1,5	14	1,5	0,007	rol	600	0,095	68,84	PP-band	3600	600
11603001120	16 x 1,5	16	1,5	0,007	rol	120	0,133	77,43	doos	1800	120
11603001240	16 x 1,5	16	1,5	0,007	rol	240	0,133	77,43	doos	1920	240
11603001500	16 x 1,5	16	1,5	0,007	rol	500	0,133	77,43	PP-band	2500	500

RAUTHERM SPEED K buis

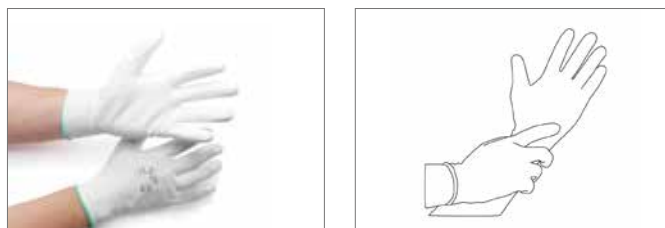
Toepassing: - Voor verwarmingsinstallaties
 - RAUTHERM SPEED K buis met haak klittenband
 - Te gebruiken i.c.m. de RAUTHERM SPEED K verlegplaat, RAUTHERM SPEED plus verlegmat en de RAUTHERM SPEED K plus renova verlegmat
 Toelating: - Komo registratienummer K43388/03 (systeemtoelating)
 - Zuurstofdicht conform DIN 4726
 Materiaal: Peroxidisch vernet polyethyleen (PE-Xa), conform DIN 16892
 Kleur: Oranje (conform RAL 2009)



mat.nr.	omschrijving	d	s	ruwheid	opmaak	lengte	volume	gewicht	uitlevering	pallet-inhoud	VPE
		mm	mm	mm		m	l/m	g/m		m	m
11601701120	10,1 x 1,1	10,1	1,1	0,007	rol	120	0,049	55,65	doos	3000	120
11601701240	10,1 x 1,1	10,1	1,1	0,007	rol	240	0,049	55,65	doos	3600	240
11602501240	14 x 1,5	14	1,5	0,007	rol	240	0,095	87,46	doos	3600	240
11602501600	14 x 1,5	14	1,5	0,007	rol	600	0,095	87,46	PP-band	3000	600
11604501240	16 x 1,5	16	1,5	0,007	rol	240	0,133	97,39	doos	1920	240
11604501500	16 x 1,5	16	1,5	0,007	rol	500	0,133	97,39	PP-band	2500	500

Beschermhandschoenen

Toelating: EN 388-4131, CAT 2
 Eigenschap: - Nylon breiwerk, PU gecoat op de vingertoppen
 - Maat 10



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
11040751001	Handschoenen maat 10	112	1

RAUTHERM S buis

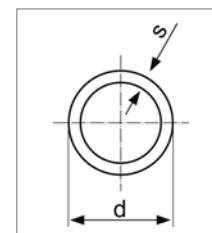
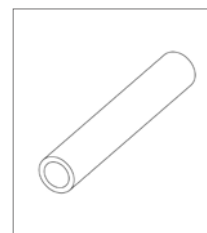
Toepassing: Voor verwarmingsinstallaties

Toelating: - Komo registratienummer K43388/03
(systeemtoelating)

- Zuurstofdicht conform DIN 4726

Materiaal: Peroxidisch vernet polyethyleen (PE-Xa), conform DIN 16892

Kleur: Rood (conform RAL 3000)



mat.nr.	omschrijving	d	s	ruwheid	opmaak	lengte	volume	gewicht	uitlevering	pallet-inhoud	VPE
		mm	mm	mm		m	l/m	g/m		m	m
Rol:											
11361401120	17 x 2,0	17	2	0,007	rol	120	0,133	98,4	doos	1800	120
11361401240	17 x 2,0	17	2	0,007	rol	240	0,133	98,4	doos	1920	240
11361401500	17 x 2,0	17	2	0,007	rol	500	0,133	98,4	PP-band	2500	500
11361401600	17 x 2,0	17	2	0,007	rol	600	0,133	98,4	PP-band	1800	600
11361601120	20 x 2,0	20	2	0,007	rol	120	0,201	118,06	doos	1800	120
11361601240	20 x 2,0	20	2	0,007	rol	240	0,201	118,06	doos	1680	240
11361601500	20 x 2,0	20	2	0,007	rol	500	0,201	118,06	PP-band	1500	500
11367701120	25 x 2,3	25	2,3	0,007	rol	120	0,327	174,9	doos	960	120
11367701300	25 x 2,3	25	2,3	0,007	rol	300	0,327	174,9	PP-band	900	300
11369001050	32 x 2,9	32	2,9	0,007	rol	50	0,539	280,5	PP-band	500	50
11369001100	32 x 2,9	32	2,9	0,007	rol	100	0,539	280,5	PP-band	800	100
Lengte:											
11361401005	17 x 2,0	17	2	0,007	lengte	5	0,133	98,4		3600	50
11361601005	20 x 2,0	20	2	0,007	lengte	5	0,201	118,06		2700	50
11367701005	25 x 2,3	25	2,3	0,007	lengte	5	0,327	174,9		1800	25
11369001005	32 x 2,9	32	2,9	0,007	lengte	5	0,539	280,5		1125	25

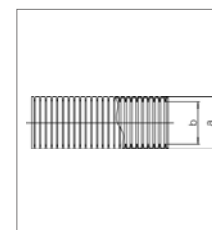
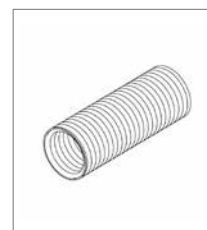
Mantelbuis

Toepassing: Bescherming van REHAU-buizen

- Eigenschappen:
- Bescherming tegen condenswater conform DIN 1988, deel 200
 - Mechanische bescherming van radiatieraansluitbuizen, waarvoor conform EnEV geen vereisten gesteld worden aan de dikte van de isolatie
 - Bescherming van de buisinvoer naar de vloerverwarmingsverdeler en bij het doorkruisen van dilatatievoegen in de dekvloer conform DIN 18560
 - Uitvoering conform DIN 49019, warmtebestendigheid tot +105 °C
 - Materiaalklasse: B2 conform DIN 4102-1 resp. E conform DIN EN 13501-1

Materiaal: Polyethyleen

Kleur: Zwart



mat.nr.	omschrijving	a	b	opmaak	lengte	gewicht	palletinhoud	VPE
		mm	mm		m	g/m	m	m
11371961050	Mantelbuis, voor buis 10/14	21	17	rol	50	47	2800	50
11371401050*	Mantelbuis, voor buis 16/17	24	19	rol	50	61	2500	50
11371501050*	Mantelbuis, voor buis 20	28	23	rol	50	97	2000	50
11371601025*	Mantelbuis, voor buis 25	34	29	rol	25	140	1250	25
11371701025*	Mantelbuis, voor buis 32	42	36	rol	25	220	900	25

* mantelbuis uit het RAUTITAN programma

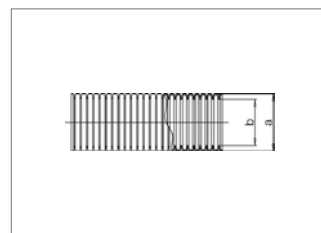
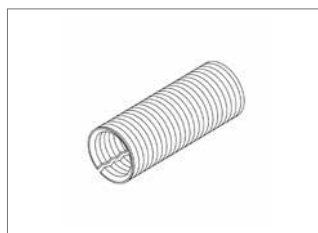
Open mantelbuis

Toepassing: Bescherming van REHAU-buizen

- Eigenschap:
- Uitvoering conform DIN 49019, warmtebestendigheid tot +105 °C
 - Bescherming van de buisvoer naar de vloerverwarmingsverdeler en bij het doorkruisen van dilatatievoegen in de dekvloer conform DIN 18560
 - Af fabriek open gesneden voor een snelle en eenvoudige verwerking

Materiaal: Polyethyleen

Kleur: Zwart



mat.nr.	omschrijving	a	b	opmaak	lengte	gewicht	VPE
		mm	mm		m	g/m	m
11316341001*	Mantelbuis voor buis 16/17	24	19	rol	50	56	50
11316351001*	Mantelbuis voor buis 20	28	23	rol	50	89	50

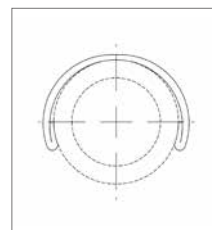
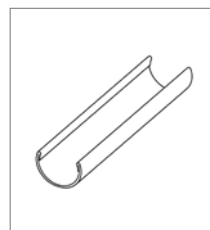
* mantelbuis uit het RAUTITAN programma

Cliphalfschaal

Toepassing: Ter ondersteuning resp. bevestiging van vrij gelegde RAU-PE-Xa-buizen

- Eigenschappen:
- Reduceert de temperatuurafhankelijke lengte-uitzetting van RAU-PE-Xa-buizen
 - Zelfdragende montage zonder extra bevestiging
 - Voor het vergroten van de afstand tussen de buisklemmen
 - Lengte: 3 m

Materiaal: Verzinkt staal



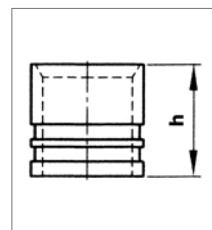
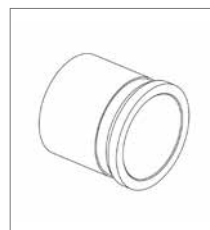
mat.nr.	omschrijving	opmaak	lengte	gewicht	VPE
			m	g/m	m
11380331001*	Voor RAU-PE-Xa-buizen 16/17	lengte	3	260	30
11380431001*	Voor RAU-PE-Xa-buizen 20	lengte	3	326	30
11380531001*	Voor RAU-PE-Xa-buizen 25	lengte	3	460	30
11380631001*	Voor RAU-PE-Xa-buizen 32	lengte	3	560	30

* cliphalfschaal uit het RAUTITAN programma

Schuifhulzen

- Eigenschappen:
- Component voor het maken van de O-ringloze en permanent dichte schuifhulsverbindingstechniek met de RAUTHERM SPEED buis, RAUTHERM SPEED K buis en RAUTHERM S buis
 - Conform DIN 18380, geschikt om in te storten in beton en dekvloer

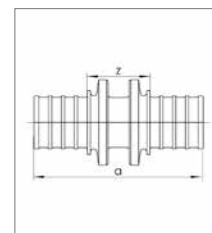
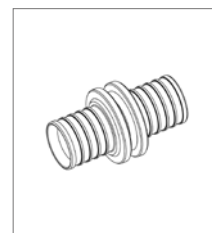
Materiaal: Verzinkt messing



mat.nr.	omschrijving	d	h	gewicht	VPE
		mm	mm	g/stuk	stuks
12005361001	10,1 x 1,1	15,5	15	10	10
12460341001	14 x 1,5	19,5	15	13,5	50
13152601001	16 x 1,5	21,5	20	20	50
12502971002	17 x 2,0	22	20	18,8	50
12503071002	20 x 2,0	25	20	20,2	50
12591971002	25 x 2,3	30	27	36,5	50
11395821001	32 x 2,9	39,5	35	96,9	50

Koppeling

- Toepassing: Voor het verbinden van RAUTHERM SPEED buizen, RAUTHERM SPEED K buizen en RAUTHERM S buizen
- Eigenschappen: - Component voor het maken van de O-ringloze en permanent dichte schuifhulsverbindechniek
- conform DIN 18380, geschikt om in te storten in beton en dekvloer
- Materiaal: Verzinkt messing

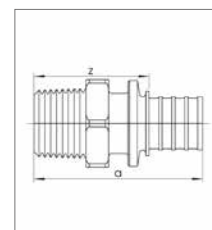
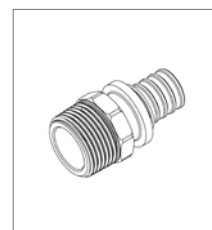


mat.nr.	omschrijving	a mm	z mm	gewicht g/stuk	VPE stuks
Gelijk					
12005261001	10,1 x 1,1 - 10,1 x 1,1	37	17	20	10
12460241001	14 x 1,5 - 14 x 1,5	37	17	28,1	10
12502771002	17 x 2,0 - 17 x 2,0 / 16 x 1,5 - 16 x 1,5	52	22	53	10
12503171002	20 x 2,0 - 20 x 2,0	52	22	60	10
12591871002	25 x 2,3 - 25 x 2,3	65	22	90	5
12611231001	32 x 2,9 - 32 x 2,9	78	24	180	10
Gereduceerd					
12005331001	17 x 2,0 / 16 x 1,5 - 10,1 x 1,1	51	26	40	10
12005341001	20 x 2,0 - 10,1 x 1,1	52	27	40	10
12005541001	25 x 2,3 - 10,1 x 1,1	61	29	40	10
12005561001	32 x 2,9 - 10,1 x 1,1	70	33	40	10
12594691002	20 x 2,0 - 17 x 2,0 / 16 x 1,5	57	27	61	10
12594591002	25 x 2,3 - 20 x 2,0	65	28	70	10
12611131001	32 x 2,9 - 25 x 2,3	78	30	130	10
12407811002*	17 x 2,0 / 16 x 1,5 - 16 x 2,2 / 16,2 x 2,6	51	20	50	10
12407711001*	20 x 2,0 - 20 x 2,8	52	21	68	10

*Enkel te gebruiken bij de radiatieraansluiting met bijhorende schuifhulzen RAUTITAN/RAUTHERM

Overgang met buitenschroefdraad

- Toepassing: Overgang naar schroefdraadaansluiting voor verwarmingsinstallaties met RAUTHERM SPEED buizen, RAUTHERM SPEED K buizen en RAUTHERM S buizen
- Eigenschappen: - Schroefdraadverbinding als verbinding conform DIN 18380, geschikt om in te storten in beton en dekvloer
- Verbinding conform DIN EN 1254
- Materiaal: Verzinkt messing of vernikkeld



mat.nr.	omschrijving	a mm	z mm	SW	gewicht g/stuk	VPE stuks
12005661001	10,1 x 1,1 - R 1/2	44	34	23	24	10
12350801001	14 x 1,5 - R 1/2	43	33	22	70	10
12685601001*	17 x 2,0 / 16 x 1,5 - R 3/8	47	32	22	50	10
12588171002	17 x 2,0 / 16 x 1,5 - R 1/2	50	35	21	70	10
12685701001	20 x 2,0 - R 1/2	50	35	22	71	10
12588271002	20 x 2,0 - R 3/4	52	37	27	100	10
12685801001	25 x 2,3 - R 3/4	61	39	23	114	5
12534391002	25 x 2,3 - R 1	62	40	34	170	5
12611431001	32 x 2,9 - R 1	70	43	28	210	10

SW = steeksleutelmaat

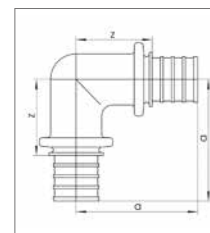
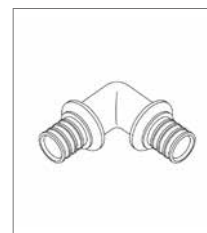
* Uitlopend

Knie 90°

Toepassing: Voor het verbinden van RAUTHERM SPEED buizen, RAUTHERM SPEED K buizen en RAUTHERM S buizen

Eigenschappen: - Component voor het maken van de O-ringloze en permanent dichte schuifhulsverbindingstechniek
- Conform DIN 18380, geschikt om in te storten in beton en dekvloer

Materiaal: Vernikkeld messing



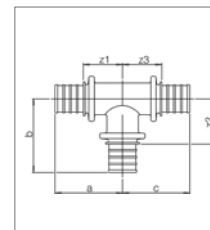
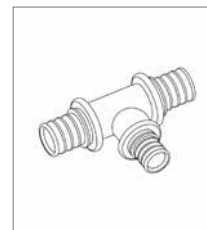
mat.nr.	omschrijving	hoek °	a mm	z mm	gewicht g/stuk	VPE stuks
12350901001	14 x 1,5 - 14 x 1,5	90	34	24	90	5
12588971002	17 x 2,0 / 16 x 1,5 - 17 x 2,0 / 16 x 1,5	90	43	28	90	5
12589071002	20 x 2,0 - 20 x 2,0	90	45	30	110	5
12594491002	25 x 2,3 - 25 x 2,3	90	59	37	190	5
12611031001	32 x 2,9 - 32 x 2,9	90	64	37	300	3

T-stuk

Toepassing: Voor het verbinden van RAUTHERM SPEED buizen, RAUTHERM SPEED K buizen en RAUTHERM S buizen

Eigenschappen: - Component voor het maken van de O-ringloze en permanent dichte schuifhulsverbindingstechniek
- Conform DIN 18380, geschikt om in te storten in beton en dekvloer

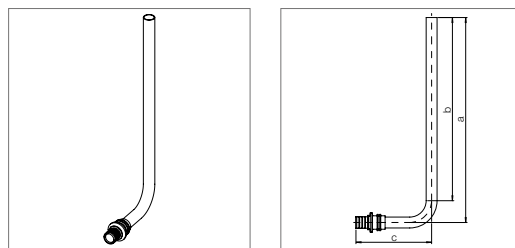
Materiaal: Vernikkeld messing



mat.nr.	omschrijving	a mm	b mm	c mm	z ₁ mm	z ₂ mm	z ₃ mm	gewicht g/stuk	VPE stuks
Gelijk									
12502871002	17 x 2 / 16 x 1,5 - 17 x 2 / 16 x 1,5 - 17 x 2 / 16 x 1,5	39	43	39	24	28	24	110	5
12588771002	20 x 2,0 - 20 x 2,0 - 20 x 2,0	40	45	40	25	30	25	130	5
12535291002	25 x 2,3 - 25 x 2,3 - 25 x 2,3	50	59	50	28	37	28	220	5
12610531001	32 x 2,9 - 32 x 2,9 - 32 x 2,9	59	64	59	32	37	32	360	3
Gereduceerde aftakking									
12005431001	17 x 2,0 / 16 x 1,5 - 10,1 x 1,1 - 17 x 2,0 / 16 x 1,5	35	35	35	20	25	20	95	10
12005441001	20 x 2,0 - 10,1 x 1,1 - 20 x 2,0	35	36	35	20	26	20	95	5
12005631001	25 x 2,3 - 10,1 x 1,1 - 25 x 2,3	48	41	48	26	31	26	95	5
12005641001	32 x 2,9 - 10,1 x 1,1 - 32 x 2,9	54	44	54	27	34	27	95	5
12491071001	17 x 2,0 / 16 x 1,5 - 14 x 1,5 - 17 x 2,0 / 16 x 1,5	40	36	40	25	26	25	100	5
12588671002	20 x 2,0 - 17 x 2,0 / 16 x 1,5 - 20 x 2,0	39	45	39	24	30	24	130	5
12535691002	25 x 2,3 - 17 x 2,0 / 16 x 1,5 - 25 x 2,3	46	51	46	25	36	25	180	5
12535391002	25 x 2,3 - 20 x 2,0 - 25 x 2,3	48	51	48	26	36	26	190	5
12611631001	32 x 2,9 - 20 x 2,0 - 32 x 2,9	54	51	54	27	36	27	280	3
Gereduceerde doorgang									
12685501001	25 x 2,3 - 25 x 2,3 - 20 x 2,0	50	59	43	29	37	28	190	5
Gereduceerde aftakking en doorgang									
12588571002	20 x 2,0 - 17 x 2,0 / 16 x 1,5 - 17 x 2,0 / 16 x 1,5	39	45	39	24	30	24	110	5
12535591002	25 x 2,3 - 20 x 2,0 - 20 x 2,0	48	51	40	26	36	25	160	5
Verwijde aftakking									
12685201001	20 x 2,0 - 25 x 2,3 - 20 x 2,0	42	53	42	27	31	27	180	5

Radiator-L-aansluitgarnituur RAUTHERM

- Toepassing:
- Voor verwarmingsinstallaties met de RAUTITAN stabil, RAUTITAN flex buis en RAUTHERM buis.
 - Voor aansluiting van radiatoren met 1- en 2-buissysteem.
- Eigenschappen:
- De aansluitgarnituren zijn geschikt voor aansluitvarianten uit de vloer en uit de wand, met verschillende beenlengte.
 - Er is 1 L-aansluitgarnituur nodig voor het aansluiten van een radiator.
- Materiaal:
- Buis: RVS 15x1 mm conform NEN EN 10088.
 - Aansluitfitting: RVS conform NEN EN 10088.



mat.nr.	omschrijving	nom. afmeting	a	b	c	gewicht	VPE
		mm	mm	mm	mm	g/stuk	stuks
12607001002	17 x 2,0/16 x 1,5	250	282	252	78	134	10

Bij toepassing van RVS-L-aansluitgarnituren in combinatie met zachtafdichtende koppelingen moeten de knie-aansluitgarnituren in elk geval met de REHAU expandeerkop voor RVS-buis (mat.nr. 12687641001) worden geëxpandeerd. Bovendien verdient het om optische redenen aanbeveling om de aansluitgarnituren met de REHAU fixeereenheid (mat.nr. 12404571001) te fixeren.

2.3 Verlegsystemen voor de vloer - natbouw

RAUTHERM SPEED K klittenbandsysteem

RAUTHERM SPEED K verlegplaat

- Toepassing: Verlegplaat voor vloerverwarming/-koeling voor bouwklasse A conform DIN 18560 en NEN EN 13813
- Toelating:
- Bouwstofklasse: B2 conform DIN 4102
 - Brandklasse: klasse E conform DIN EN 13501-1
- Eigenschappen:
- Gecombineerde contactgeluid- en warmte-isolatie van hoogkwalitatief polystyrol hardschuim conform EN 13163 met aan de bovenkant gelamineerd klittenband
 - Klittenbandvlies voor een eenvoudige en betrouwbare bevestiging van de RAUTHERM SPEED K buizen
 - Geen beschadiging van de RAUTHERM SPEED K verlegplaat
 - Vochtwerende folie tegen dekvloeraanmaakwater conform DIN 18560, NEN EN 13813 en NEN EN 1264
 - Klittenbandvlies met opgedrukt verlegraster voor het snijden van de verlegplaten en het leggen van de RAUTHERM SPEED K buizen
 - Verlegplaten met folierand voor overlap
 - Rolisolatie met lengte 12 m en breedte 1 m

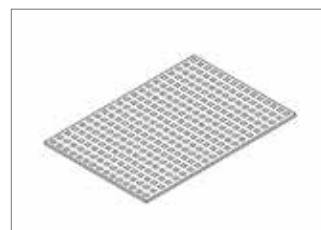


mat.nr.	omschrijving	nom. dikte isolatie	warmte-weerstand (m ² K)/W	warmte-geleidbaarheid coëfficiënt W/(mK)	effectieve belasting kN/m ²	contactgeluid verbeteringsmaat dB	opmaak	gewicht g/m ²	VPE m ²
13152531002	25-2 mm, 5,0 kN/m ² , rol	25-2	0,60	0,040	5	26	rol	465	12
13152561002*	30-3 mm, 4,0 kN/m ² , rol	30-3	0,65	0,045	4	29	rol	445	12

* Verbeteringsgraad geluidsisolatie bij een massief plafond en een dekvloer met geluidsisolatie met een massa $\geq 70 \text{ kg/m}^2$

RAUTHERM SPEED K plus verlegplaat

- Toepassing: Verlegplaat voor vloerverwarming/-koeling voor bouwklasse A conform DIN 18560 en NEN EN 13813
- Eigenschappen:
- Zelfklevende plaat of rol uit geprofileerd PE met klittenbandvlies voor een eenvoudige en betrouwbare bevestiging van de RAUTHERM SPEED K buizen
 - Afmeting plaat: 0,930 x 1,175 m / Opp.: 1,09 m²
 - Verlegmaat plaat: 0,88 x 1,13 m / Opp.: 0,99 m² per plaat (gebaseerd op een minimale overlapping conform de technische informatie)
 - Afmeting rol: 0,930 x 16,13 m / Opp.: 15 m²
 - Plaatsingsmaat rol: 0,88 x 16,03 m / Opp.: 14,11 m² per rol (gebaseerd op een minimale overlapping conform de technische informatie)
 - 20 platen per verpakking



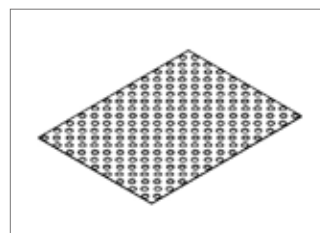
mat.nr.	omschrijving	nom. dikte mat mm	opmaak	gewicht g/m ²	VPE m ²
13161091002	RAUTHERM SPEED K plus mat P (plaat)	2	plaat	880	21,8
13161101002	RAUTHERM SPEED K plus mat R (rol)	2	rol	870	15

RAUTHERM SPEED K plus renova

Toepassing: Verlegstelsel op geschikte en zelfdragende ondergrond voor nivellerende dekvloer voor vloerverwarming/-koeling bouwklasse A conform DIN 18560 en NEN EN 13813

Eigenschappen:

- Regelmatig geperforeerde plaat van polymeer dieptrekfolie
- Zelfklevende plaat met klittenbandvlies voor een eenvoudige en betrouwbare bevestiging van de RAUTHERM SPEED K buis 10,1 x 1,1
- Afmeting plaat: 0,883 x 1,170 m / Opp.: 1,03 m²
- Verlegmaat plaat: 0,883 x 1,170 m / Opp.: 1,03 m² per plaat
- 12 platen per verpakking



mat.nr.	omschrijving	nom. dikte mat	opmaak	gewicht	VPE
		mm		g/m ²	m ²
13207521001	RAUTHERM SPEED K plus renova mat	2	plaat	685	25,75

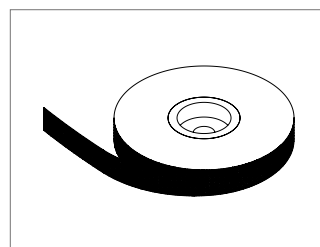
RAUTHERM SPEED fixeerbands

Toepassing: Voor extra buisbevestiging aan de mat indien nodig.

Eigenschappen:

- Eenzijdig klittenband.
- Voorgeprofileerd om de 100 mm om eenvoudig stukjes af te scheuren.

Materiaal: Polyester, PP



mat.nr.	omschrijving	lengte	breedte	gewicht	VPE
		m	mm	g	stuks
11040471001	Fixeerbands, rol 250 strips	25	16	182	1

Noppenplaat Varionova

Noppenplaat Varionova

- Toepassing: Verlegstelsel voor vloerverwarming/-koeling voor bouwklasse A conform DIN 18560 en NEN EN 13813
- Toelating: - Bouwstofklasse: B2 conform DIN 4102
- Brandklasse: E conform DIN EN 13501-1
- Eigenschappen: - Gecontroleerd en CFK-vrij polystyrolschuim conform EN 13163 aan de onderzijde
- Waterdichte polystyrol afdekfolie aan de bovenzijde
- Dichte verbindingstechniek van de platen onder de vloeidekvloer door langs beide zijden overlappende afdekfolie met noppen
- Afmeting plaat: 1450 x 850 mm
- Verlegmaat plaat: 1400 x 800 mm / Opp.: 1,12 m² per plaat
- Voor RAUTHERM SPEED buizen 14 x 1,5 en 16 x 1,5
- Voor RAUTHERM S buizen 17 x 2,0
- Voor RAUTITAN flex buizen 16 x 2,2 en RAUTITAN stabil buizen 16,2 x 2,6
- Levering: kartonverpakking; 10 platen per verpakking (30-2)
- Levering: kartonverpakking; 20 platen per verpakking (11 mm)
- Kleur: Folie: zwart



mat.nr.	omschrijving	totale hoogte	warmte-weerstand	warmte-geleidbaarheid coëfficiënt	effectieve belasting	opmaak	gewicht	VPE
		mm	(m ² K)/W	W/(mk)	kN/m ²		g/m ²	m ²
12051591001	11 mm	31	0,30	0,04	50	plaat	937,5	22,4
12278291001	30-2	50	0,75	0,04	5	plaat	1580	11,2

Noppenplaat Varionova zonder isolatie

- Toepassing: Verlegstelsel voor vloerverwarming/-koeling voor bouwklasse A conform DIN 18560 en NEN EN 13813
- Toelating: - Bouwstofklasse: B2 conform DIN 4102
- Brandklasse: E conform DIN EN 13501-1
- Eigenschappen: - Waterdichte polystyrolfolie voor verlegging op de reeds aanwezige isolatie
- Dichte verbindingstechniek van de platen onder de vloeidekvloer door langs beide zijden overlappende afdekfolie met noppen
- Afmeting plaat: 1450 x 850 mm
- Verlegmaat plaat: 1400 x 800 mm / Opp.: 1,12 m² per plaat
- Voor RAUTHERM SPEED buizen 14 x 1,5 en 16 x 1,5
- Voor RAUTHERM S buizen 17 x 2,0
- Voor RAUTITAN flex buizen 16 x 2,2 en RAUTITAN stabil buizen 16,2 x 2,6
- Levering: kartonverpakking; 16 platen per verpakking
- Kleur: Folie: zwart



mat.nr.	omschrijving	totale hoogte	effectieve belasting	gewicht	VPE
		mm	kN/m ²	g/m ²	m ²
12278391001	Noppenplaat Varionova zonder isolatie	24	60	1000	17,92

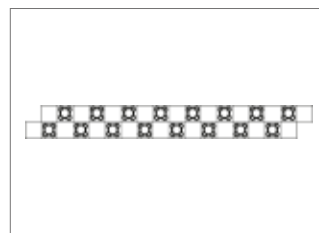
Verbindingsstrip

Toepassing: Voor een dichte verbindingstechniek van de Varionova noppenplaten met of zonder isolatie, die kops worden gelegd.

Toelating: - Bouwstofklasse: B2 conform DIN 4102
- Brandklasse: E conform DIN EN 13501-1

Eigenschap: - Diep getrokken polystyrolfolie
- Afmeting: 950 x 100 mm

Kleur: Zwart



mat.nr.	omschrijving	lengte	hoogte	breedte	gewicht	VPE
		mm	mm	mm	g/stuk	stuks
12278491001	Verbindingsstrip voor noppenplaat Varionova	950	20	100	60	20

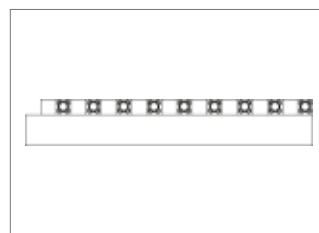
Aansluitstrip

Toepassing: Voor een dichte overgang van de Varionova noppenplaten met of zonder isolatie op een effen folieoppervlak; geschikt voor gebruik in de omgeving van deuren en muren en voor de overgang naar oppervlakken die niet voorzien zijn van Varionova noppenplaten

Toelating: - Bouwstofklasse: B2 conform DIN 4102
- Brandklasse: E conform DIN EN 13501-1

Eigenschappen: - Diep getrokken polystyrolfolie
- Afmeting: 950 x 200 mm

Kleur: Zwart



mat.nr.	omschrijving	lengte	hoogte	breedte	gewicht	VPE
		mm	mm	mm	g/stuk	stuks
12278591001	Aansluitstrip voor noppenplaat Varionova	950	20	200	120	20

Noppenbrug

Toepassing: Als buisbevestiging bij het plaatsen van buizen in een hoek van 45° ten opzichte van de hoofdverlegrichting

Toelating: - Bouwstofklasse: B2 conform DIN 4102
- Brandklasse: E conform DIN EN 13501-1

Kleur: Zwart



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
12392031001	Noppenbrug voor noppenplaat Varionova	3	100

Fixeerschroef

Toepassing: Voor het bevestigen van de Varionova noppenplaat zonder isolatie aan de onderzijde op reeds aanwezige isolatie

Eigenschappen: - De speciale vorm van de fixeerschroef zorgt voor een stevige bevestiging van de Varionova noppenplaat op de onderliggende isolatie
- De voorgevormde plaat garandeert een permanente dichting onder de vloerdekplaat (waterdicht)

Kleur: - Zwart

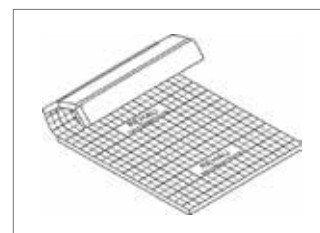


mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
12278691001	Fixeerschroef voor noppenplaat Varionova	10	20

Tackersysteem

Tackerplaat/-folie

- Toepassing: Verlegstelsel voor vloerverwarming/-koeling voor bouwklasse A conform DIN 18560 en NEN EN 13813
- Toelating:
- Bouwstofklasse: B2 conform DIN 4102
 - Brandklasse: E conform DIN EN 13501-1
- Eigenschappen:
- gecombineerde contactgeluid- en warmte-isolatie uit gecontroleerd polystyreen-hardschuim EPS-SE conform EN 13163
 - Scheurvaste en vezelversterkte verbindingsfolie uit polyethyleen met voorgedrukt verleg raster aan de bovenzijde
 - Bescherming tegen het indringen van dekvloer-aanmaakwater conform DIN 18560, DIN EN 13813 en DIN EN 1264
 - Afmeting rolisolatie: lengte 12 m x breedte 1 m
 - Afmeting vouwplaat: lengte 2 m x breedte 1 m
 - Levering: verpakt in folie

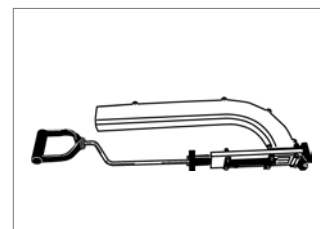


mat.nr.	omschrijving	warmte-weerstand	warmte-geleidbaarheid coëfficiënt	effectieve belasting	verbeterings- graad geluidsisolatie*	opmaak	gewicht	VPE
		(m ² K)/W	W/(mK)	kN/m ²	dB		g/m ²	m ²
12404911002	20-2 mm, EPS 040 DES sg, 5,0 kN/m ²	0,5	0,04	5	26	rol	370	12
12053131002	30-2 mm, WLG 040	0,75	0,04	5	28	rol	490	12

* Verbeteringsgraad geluidsisolatie bij een massief plafond en een dekvloer met geluidsisolatie met een massa $\geq 70 \text{ kg/m}^2$

Tackerapparaat multi

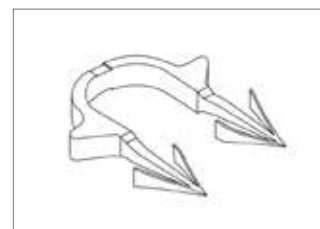
- Toepassing: Gereedschap voor het bevestigen van RAUTAC tackernagels (12402211002 en 12623731002) op de tackerplaten



mat.nr.	omschrijving	gewicht kg/stuk	VPE stuks
12278351001	Tackerapparaat voor tackernagels	2,57	1

Tackernagel voor buizen met diameter 14/16/17 mm

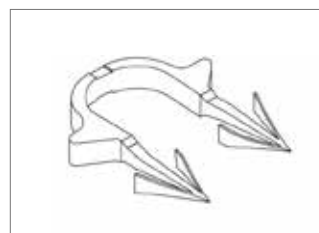
- Toepassing: Voor de bevestiging van de buizen op de tackerplaten
- Eigenschap:
- Voor RAUTHERM SPEED buizen 14 x 1,5 en 16 x 1,5
 - Voor RAUTHERM S buizen 17 x 2,0
 - Voor RAUTITAN flex buizen 16 x 2,2 en RAUTITAN stabil buizen 16,2 x 2,6
- Kleur: Grijs



mat.nr.	omschrijving	lengte mm	puntafstand mm	gewicht g/stuk	VPE stuks
12402211002	Tackernagel 14/16/17 mm	35	21	1,47	300

Tackernagel voor buizen met diameter 20 mm

Toepassing: Voor de bevestiging van de buizen op de tackersplaten
 Eigenschappen: - Voor RAUTHERM S buizen 20 x 2,0
 - Voor RAUTITAN flex buizen 20 x 2,8
 Kleur: Zwart

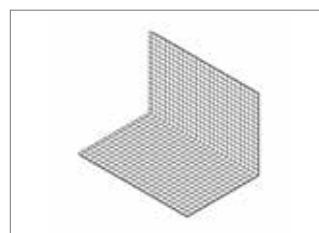


mat.nr.	omschrijving	lengte mm	puntafstand mm	gewicht g/stuk	VPE stuks
12623731002	Tackernagel 20 mm	42	22	2	300

RAUTAC 10 tackersysteem

Tackerplaat RAUTAC 10 zonder zelfklevende onderzijde

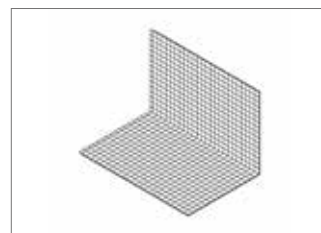
Toepassing: - Voor vloerverwarming/-koeling met geringe opbouw-
 hoogte (renovatie) of voor plaatsing op reeds aanwe-
 zige bouwkundig voorgeïsoleerde vloer.
 Toelating: - Bouwklasse A conform DIN 18560 en NEN EN 13813
 - Bouwstofklasse: B2 conform DIN 4102
 - Brandklasse: E conform DIN EN 13501-1
 Eigenschappen: - Zonder zelfklevende onderlaag
 - Uit CFC-vrij gecontroleerd geëxpandeerd polystyreen
 EPS 035 DEO conform EN 13163
 - Aan de bovenzijde voorzien van een scheurvaste en
 waterdichte weefselfolie uit polyethyleen met
 voorgedrukt verleggraster
 - Bescherming tegen het indringen van dekvloeraan-
 maakwater conform DIN 18560, NEN EN 13813 en DIN
 EN 1264
 - Afmeting vouwplaat: lengte 1,6 m x breedte 1,2 m =
 1,92 m² per stuk
 - Levering: verpakt in folie, 10 platen per verpakking



mat.nr.	omschrijving	nom. dikte isolatie	warmte- weerstand (m ² K)/W	warmte- geleidbaarheid coëfficiënt W/(mK)	effectieve belasting kN/m ²	opmaak	gewicht g/m ²	VPE m ²
12177591001	RAUTAC 10 zonder kleeftlaag	10	0,3	0,035	45	plaat	621,88	19,2

Tackerplaat RAUTAC 10 met zelfklevende onderzijde

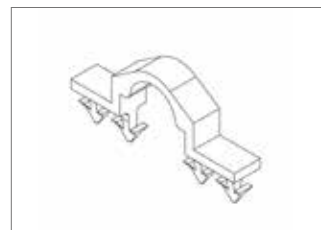
- Toepassing: - Voor vloerverwarming/-koeling met geringe opbouwhoogte (renovatie) of voor plaatsing op reeds aanwezige bouwkundig voorgeïsoleerde vloer
- Toelating: - Bouwklasse A conform DIN 18560 en NEN EN 13813
- Eigenschappen: - Brandklasse: E conform DIN EN 13501-1
- Met zelfklevende onderlaag
- Uit CFC-vrij gecontroleerd geëxpandeerd polystyreen EPS 035 DEO conform EN 13163
- Aan de bovenzijde voorzien van een scheurvaste en waterdichte weefselfolie uit polyethyleen met voorgedrukt verleg raster
- Bescherming tegen het indringen van dekvloeraanmaakwater conform DIN 18560, NEN EN 13813 en NEN EN 1264
- Afmeting vouwplaat: lengte 1,6 m x breedte 1,2 m = 1,92 m² per stuk
- Levering: verpakt in folie; 10 platen per verpakking



mat.nr.	omschrijving	nom. dikte isolatie	warmte-weerstand	warmte-geleidbaarheid coëfficiënt	effectieve belasting	opmaak	gewicht	VPE
			(m ² K)/W	W/(mK)	kN/m ²		g/m ²	m ²
12177591002	RAUTAC 10 met met kleeflaag	10	0,3	0,035	45	plaat	669,79	19,2

RAUTAC 10 tackernagel voor buizen met diameter 10 mm

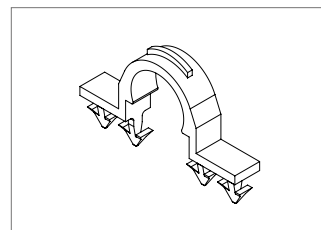
- Toepassing: Voor de bevestiging van de buizen op de verlegplaat RAUTAC 10
- Eigenschappen: - Omegavormige clip met weerhaken voor een stevige, niet-verschuivende bevestiging van de buizen
- Voor RAUTHERM SPEED buizen 10,1 x 1,1
- Kleur: Grijs



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
12177561001	RAUTAC 10 tackernagel 10 mm	2	450

RAUTAC 10 tackernagel voor buizen met diameter 14/16/17 mm

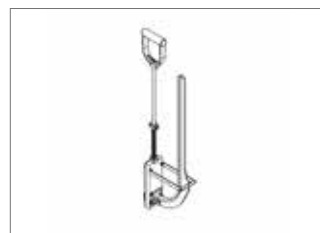
- Toepassing: Voor de bevestiging van de buizen op de verlegplaat RAUTAC 10
- Eigenschappen: - Omegavormige clip met weerhaken voor een stevige, niet-verschuivende bevestiging van de buizen
- Voor RAUTHERM SPEED buizen 14 x 1,5 en 16 x 1,5
- Voor RAUTHERM S buizen 17 x 2,0
- Voor RAUTITAN flex buizen 16 x 2,2 en RAUTITAN stabil buizen 16,2 x 2,6
- Kleur: Rood



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
12177571001	RAUTAC 10 tackernagel 14/16/17 mm	2	450

RAUTAC 10 tackerapparaat

Toepassing: Gereedschap voor het plaatsen van REHAU tackernagels RAUTAC 10 (mat.nr. 12177561001 en 12177571001) op de verlegplaten RAUTAC 10 met of zonder de zelfklevende onderzijde



mat.nr.	omschrijving	gewicht kg/st.uk	VPE stuks
12177581001	RAUTAC 10 tackerapparaat	2	1

RAUTIX railsysteem

RAUFIX-rail met/zonder weerhaken

Toepassing: - Klemrail voor vloerverwarming/- koeling voor bouwklasse A conform DIN 18560 en NEN EN 13813

Eigenschappen: - Met of zonder voorgevormde weerhaken
- Aan beide zijden te verlengen door middel van een geïntegreerde klipverbinding
- Voor de bevestiging van RAUTHERM SPEED buizen, RAUTHERM S buizen en RAUTITAN flex buizen
- Buisverhoging 5 mm
- Totale hoogte (zonder weerhaken) rail 14: 24 mm, rail 16 / 17 / 20: 27 mm
- Levering: kartonverpakking

Materiaal: PP



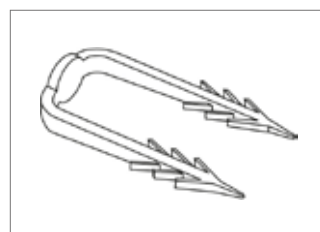
mat.nr.	omschrijving	lengte mm	breedte mm	gewicht g/m	VPE m
12460141001	14 mm, zonder weerhaken	1000	40	187	10
12402411001	16 / 17 / 20 mm, zonder weerhaken	1000	50	224	10
12439841001	14 mm, met weerhaken	1000	40	194	10
12442481002	16 / 17 / 20 mm, met weerhaken	1000	50	237	10

Bevestigingskrammen

Toepassing: Voor het bevestigen van RAUFIX-rails op de isolatie

Materiaal: PP

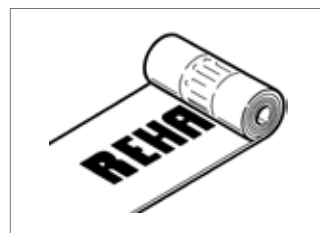
Kleur: Rood



mat.nr.	omschrijving	lengte mm	puntafstand mm	gewicht g/stuk	VPE stuks
12592681001	Bevestigingskrammen	50	20	1,48	500

Afdekfolie

- Toepassing: Bouwfolie voor het afdekken van warmte- en geluidsisolatie conform DIN 18560
- Eigenschappen:
- Robuuste, doorschijnende afdekfolie voor het beschermen van isolatielagen onder dekvloeren conform DIN 18560
 - Rolbreedte: dubbelgelaagd 600 mm
 - Levering: rollen met een lengte van 100 m, PE-verpakking
- Materiaal: Polyethyleen



mat.nr.	omschrijving	nominale dikte mm	breedte mm	oppervlakte m ²	gewicht g/m ²	VPE m ²
12560541003	Afdekfolie 1200 mm (breedte) x 100 m (lengte)	0,2	1200	120	183	120

Klemlijst 10 systeem

Klemlijst 10

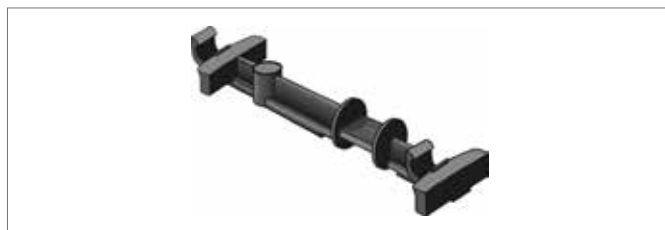
- Toepassing: Voor de bevestiging van RAUTHERM SPEED buizen 10,1 x 1,1 mm
- Eigenschappen:
- Aan beide zijden te verlengen door middel van een geïntegreerde klipverbinding
 - Levering: haspel in doos
- Materiaal: PP
- Kleur: Zwart



mat.nr.	omschrijving	lengte mm	breedte mm	gewicht g/stuk	VPE stuks
12288801001	Klemrail 10,1 x 1,1	800	25	61	50

Dubbelklem 10

- Toepassing: Voor het geleiden van RAUTHERM SPEED buizen 10,1 x 1,1 mm in bochten
- Materiaal: PA, cadmiumvrij
- Kleur: Zwart



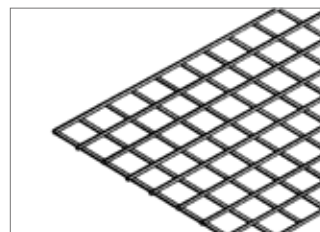
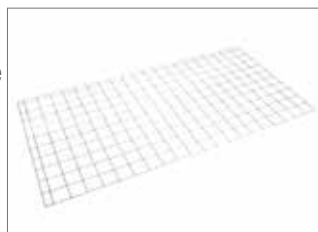
mat.nr.	omschrijving	gewicht g/stuk	VPE stuks
12288901001	Dubbelklem 10,1 x 1,1	10	50

Buisdraagmatten

Buisdraagmat RM 100 en RM 150

Eigenschappen: - Met randmaas 50 mm telkens aan een korte en lange zijde
 - Dikte van de draad: 3 mm
 - Levering: gebundeld per 10 stuks

Materiaal: Verzinkt staal



mat.nr.	omschrijving	lengte mm	breedte mm	oppervlakte m ²	gewicht kg/stuk	VPE stuks
12563241005	RM 100, rastermaat 100 mm x 100 mm	2050	1050	2	2,5	10
12563341006	RM 150, rastermaat 150 mm x 150 mm	1950	900	1,8	1,5	10

Draaclip quattro

Toepassing: Voor de bevestiging van RAUTHERM SPEED buizen 14 x 1,5 en 16 x 1,5, RAUTHERM S buizen 17 x 2,0 en 20 x 2,0 op de buisdraagmatten RM 100 en RM 150

Eigenschappen: Buisverhoging 11 mm

Materiaal: Polypropyleen-copolymeer (PPC)

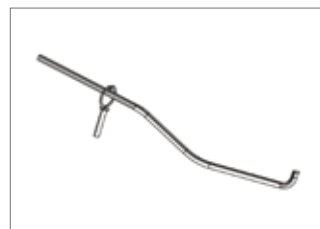
Kleur: Lichtgrijs



mat.nr.	omschrijving	gewicht g/stuk	VPE stuks
12125511001	Draaclip quattro voor REHAU buisdraagmatten	6,9	400

Montagegereedschap draaclip quattro

Toepassing: Gereedschap voor het bevestigen van de draaclip quattro (mat.nr. 12125511001) op de buisdraagmatten RM 100 en RM 150



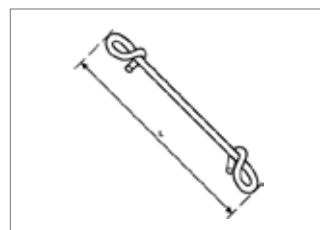
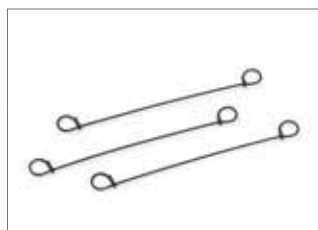
mat.nr.	omschrijving	gewicht g/stuk	VPE stuks
12125521001	Montagegereedschap voor draaclip quattro	900	1

Mattenbinders

Toepassing: - Voor de verbinding van de RAUTHERM SPEED en RAUTHERM S buizen op de buisdraagmatten RM 100 en RM 150

Eigenschappen: Draad met kunststofmantel

Kleur: Zwart

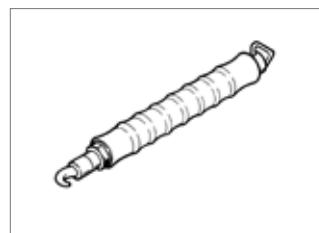


mat.nr.	omschrijving	lengte mm	gewicht g/stuk	VPE stuks
12563441007	Mattenbinders 100 mm	100	1,4	100
12468991001	Mattenbinders 140 mm	140	1,5	100

Draadtwister voor mattenbinders

Toepassing: Gereedschap voor het snel en eenvoudig twisten van de mattenbinders

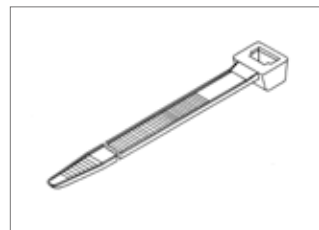
Materiaal: Staal
Kleur: Zwart



mat.nr.	omschrijving	gewicht g/stuk	VPE stuks
12573041003	Draadtwister voor mattenbinders	440	1

Trekbandje

Toepassing: Voor het bevestigen van de REHAU buizen
Eigenschappen:
- Temperatuurbestendig van -40 °C tot +150 °C
- Smeltpunt: 250 °C
- Levering: verpakt in PE-zak
Materiaal: PA
Kleur: Naturel



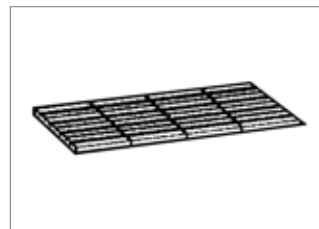
mat.nr.	omschrijving	breedte mm	lengte mm	trekvastheid N/mm	gewicht g/stuk	VPE stuks
17244481100	Trekbandje 4,8 x 178 mm natuur	4,8	178	220	1,2	100

2.4 Verlegsystemen voor de vloer - droogbouw

Droogbouwsysteem TS-16

Droogverlegplaat TS-16

Toepassing: - Verlegstelsel voor vloerverwarming/-koeling voor bouwklasse B conform DIN 18560 en NEN EN 13813
Toelating: - Bouwstofklasse: B2 conform DIN 4102
- Brandklasse: E conform DIN EN 13501-1
Eigenschappen: - Gecontroleerd geëxpandeerd polystyreen EPS-WS conform EN 13163
- Af fabriek gelamineerde aluminium warmtegeleidingslamellen voor een gelijkmatige warmteverdeling
- Geïntegreerde nominale breukplaatsen voor een snelle montage zonder bijkomend snijgereedschap
- Omegavormige rechte buisgroeven voor een stevige bevestiging van de buizen
- Voor RAUTHERM SPEED buizen 16 x 1,5
- Voor RAUTITAN flex buizen 16 x 2,2 en RAUTITAN stabil buizen 16,2 x 2,6
- Verlegafstanden 12,5 of 25 cm
- Max. toegelaten last: 500 kg/m²
- Afmeting plaat: 1000 x 500 mm
- Levering: kartonverpakking



mat.nr.	omschrijving	VA cm	nom. dikte mm	warmteweerstand (m ² K)/W	warmtegeleidbaarheid coëfficiënt W/(mK)	gewicht kg/stuk	VPE stuks
12439941001	Verlegplaat VA 12,5	12,5	30	0,8	0,035	1,2	10
12460041001	Verlegplaat VA 25	25	30	0,8	0,035	1,2	10

Bochtplaat TS-16

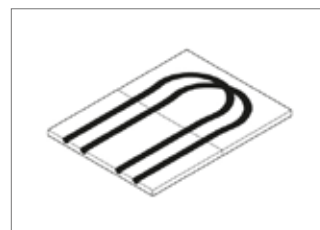
- Toepassing:
- Verlegstelsel voor vloerverwarming/-koeling voor bouwklasse B conform DIN 18560 en NEN EN 13813
 - Voor het maken van bochten in buizen van 180° in randzones
- Toelating:
- Bouwstofklasse: B1 conform DIN 4102
 - Brandklasse: E conform DIN EN 13501-1
- Eigenschappen:
- Gecontroleerd geëxpandeerd polystyreen EPS-WS conform EN 13163
 - Omegavormige buisgroeven voor een stevige bevestiging van de buizen
 - Voor RAUTHERM SPEED buizen 16 x 1,5
 - Voor RAUTITAN flex buizen 16 x 2,2 en RAUTITAN stabil buizen 16,2 x 2,6
 - Verlegafstanden 12,5 of 25 cm
 - Max. toegelaten last: 500 kg/m²
 - Afmeting plaat: 1000 x 500 mm
 - Levering: kartonverpakking



mat.nr.	omschrijving	nom. dikte	warmteweerstand	warmtegeleidbaarheid coëfficiënt	gewicht	VPE
		mm	(m ² K)/W	W/(mK)	g/stuk	stuks
13208271001	Bochtplaat VA 12,5 cm	30	0,8	0,035	880	10
13208321001	Bochtplaat VA 25 cm	30	0,8	0,035	820	10

Verloopplaat TS-16

- Toepassing:
- Verlegstelsel voor vloerverwarming/-koeling voor bouwklasse B conform DIN 18560 en NEN EN 13813
 - Voor het maken van bochten in buizen van 180° bij randzones en het reduceren van de buis van VA 25 naar VA 12,5 of uitbreiden van VA 12,5 naar VA 25
- Toelating:
- Bouwstofklasse: B1 conform DIN 4102
 - Brandklasse: E conform DIN EN 13501-1
- Eigenschappen:
- Gecontroleerd geëxpandeerd polystyreen EPS-WS conform EN 13163
 - Omegavormige buisgroeven voor een stevige bevestiging van de buizen
 - Voor RAUTHERM SPEED buizen 16 x 1,5
 - Voor RAUTITAN flex buizen 16 x 2,2 en RAUTITAN stabil buizen 16,2 x 2,6
 - Max. toegelaten last: 500 kg/m²
 - Afmeting plaat: 498 x 375 mm
 - Levering: kartonverpakking

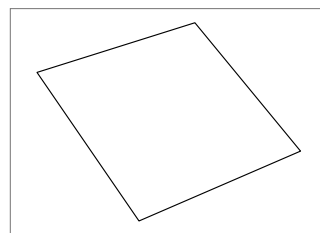


mat.nr.	omschrijving	nom. dikte	warmteweerstand	warmtegeleidbaarheid coëfficiënt	gewicht	VPE
		mm	(m ² K)/W	W/(mK)	g/stuk	stuks
13208331001	Verloopplaat VA 12,5 - 25 cm	30	0,7	0,035	300	10

Warmtegeleidende plaat

Eigenschappen: Om te plaatsen op bochtplaten VA 12,5 / VA 25 en verloopplaten

Materiaal: Aluminium



mat.nr.	omschrijving	lengte	breedte	dikte	gewicht	VPE
		mm	mm	mm	g/stuk	stuks
13153661001*	Voor bochtplaat	495	242	0,5	157	1
13153651001*	Voor verloopplaat	370	242	0,5	165	1

* Op aanvraag

Vulplaat

Toepassing: - Voor de individuele plaatsing van buizen in het verdeeloppervlak en voor het compenseren van zones zonder verwarmingsbuizen

- Bouwklasse B conform DIN 18560 en NEN EN 13813

Toelating: - Bouwstofklasse: B1 conform DIN 4102

- Brandklasse: E conform DIN EN 13501-1

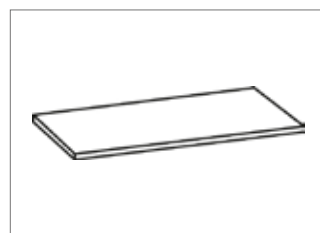
Eigenschappen: - Gecontroleerd en geëxpandeerd polystyreen EPS-WS conform EN 13163

- Buisgeleidingssleuven worden in de vulplaat gemaakt door middel van de buisgeleidingssnijder (mat.nr. 12496821002)

- Max. toegelaten last: 500 kg/m²

- Afmeting plaat: 1000 x 500 mm

- Levering: krimpfolie



mat.nr.	omschrijving	hoogte	warmteweerstand	warmtegeleidbaarheid coëfficiënt	gewicht	VPE
		mm	(m ² K)/W	W/(mK)	g/stuk	stuks
12496421001	EPS 035 DEO dh	30	0,85	0,035	400	16

Droogbouwsysteem TS-14

Basisplaat TS-14

Toepassing: - Verlegstelsel voor vloerverwarming/-koeling voor bouwklasse B conform DIN 18560 en NEN EN 13813

- Voor de bevestiging van omega-vormige warmtegeleidingslamellen TS-14 en bochtlamellen TS-14

Toelating: - Bouwstofklasse: B1 conform DIN 4102

- Brandklasse: E conform DIN EN 13501-1

Eigenschappen: - Gecontroleerd en geëxpandeerd polystyreen EPS conform EN 13163

- Voor verlegafstand 12,5 cm

- Omegavormige groef

- Afmeting plaat: 1000 x 500 mm

- Levering: verpakt in folie



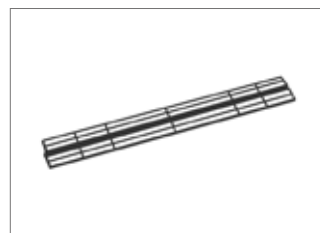
mat.nr.	omschrijving	nom. dikte	warmteweerstand	warmtegeleidbaarheid coëfficiënt	gewicht	VPE
		mm	(m ² K)/W	W/(mK)	g/stuk	stuks
12002991001	Basisplaat TS-14	25	0,5	0,035	418	10

Warmtegeleidingslamel TS-14

Toepassing: Wordt in de omega-groef van de basisplaat TS-14 bevestigd

Eigenschappen: - Afmeting lamel: 998 x 123 mm
- Voor RAUTHERM SPEED buizen 14 x 1,5
- Levering: kartonverpakking

Materiaal: Verzinkt plaatstaal



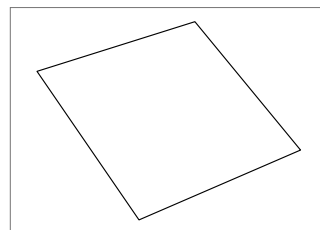
mat.nr.	omschrijving	dikte mm	gewicht g/stuk	VPE stuks
12003031001	Warmtegeleidingslamel TS-14	0,4	451	48

Warmtegeleidende plaat TS-14

Eigenschappen: Om te plaatsen op b.v. de vulplaat TS in verdeler aansluitbereik

Eigenschappen: Afmeting plaat: 490 x 490 mm

Materiaal: Verzinkt plaatstaal



mat.nr.	omschrijving	dikte mm	gewicht g/stuk	VPE stuks
12351501001*	Warmtegeleidende plaat TS-14	0,4	940	1

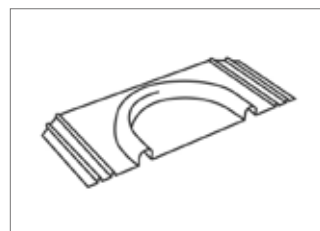
* Op aanvraag

Bochtlamel TS-14

Toepassing: Wordt in de omega-groef van de basisplaat TS-14 in de bocht bevestigd

Eigenschappen: - Voor verlegafstand 12,5 cm
- Afmeting lamel: 245 x 110 mm
- Voor RAUTHERM SPEED buizen 14 x 1,5
- Leveringswijze: verpakt in karton

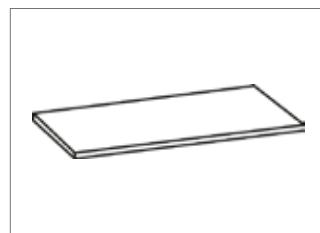
Materiaal: Verzinkt plaatstaal



mat.nr.	omschrijving	dikte mm	gewicht g/stuk	VPE stuks
12003041001	Bochtlamel TS-14	0,4	119	25

Vulplaat TS-14

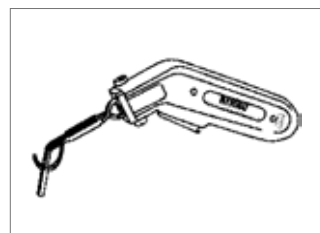
- Toepassing:
- Voor de individuele plaatsing van buizen in het verdeeloppervlak en voor het compenseren van zones zonder verwarmingsbuizen
 - Bouwklasse B conform DIN 18560 en NEN EN 13813
- Toelating:
- Bouwstofklasse: B1 conform DIN 4102
 - Brandklasse: klasse E conform DIN EN 13501-1
- Eigenschappen:
- Gecontroleerd en geëxpandeerd polystyreen conform EN 13163
 - Buisgeleidingssleuven worden in de vulplaat gemaakt door middel van de buisgeleidingssnijder (mat.nr. 12496821002)
 - Afmeting plaat: 1000 x 500 mm
 - Levering: krimpfolie



mat.nr.	omschrijving	nom. dikte	warmteweerstand	warmtegeleidbaarheid coëfficiënt	gewicht	VPE
		mm	(m ² K)/W	W/(mK)	g/stuk	stuks
12003061001	Vulplaat TS-14	25	0,7	0,035	350	19

Buisprofielsnijder

- Toepassing: Gereedschap voor het individueel aanpassen van de buisgeleidingsgroeven in de vulplaat
- Eigenschap:
- Bestaat uit een mes en twee passende lemmetten voor buisdiameter 14 en 16 mm
 - Netspanning 230 V
 - Levering: verpakt in karton



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg/stuk	stuks
12496821002	Buisprofielsnijder	1,25	1

2.5 Systeemtoebehoren

Overzicht REHAU randisolatie

				
	RAUTHERM SPEED randisolatie	randisolatie geprofileerd 150 mm	randisolatie 150 mm	randisolatie 80 mm
	mat.nr. 13208941001	mat.nr. 12179041001	mat.nr. 12562441002	mat.nr. 12888011001
Technische eigenschappen				
Hoogte (mm)	150	150	150	80
Dikte (mm)	8	8	8	8
Lengte folievoet (mm)	100	230	165	50
Geprofileerd	-	✓	-	-
Plakstrook achterzijde	✓	✓	-	✓
Plakstrook folievoet	✓	-	✓	✓
Verlegsystemen				
RAUTHERM SPEED verlegplaat	✓	(✓)	-	-
RAUTHERM SPEED plus mat	✓	(✓)	-	-
RAUTHERM SPEED plus renova mat	-	-	-	✓
Noppenplaat varionova	-	✓	(✓)	-
Tackerplaat	(✓)	✓	(✓)	-
RAUTAC 10 tackerplaat	(✓)	-	(✓)	✓
RAUFIX rail	-	✓	(✓)	-
Klemlijst 10	(✓)	-	-	✓
Buisdraagmatten	-	✓	(✓)	-
Droogbouwsysteem TS-16	-	✓	(✓)	-
Droogbouwsysteem TS-14	-	✓	(✓)	-

✓ favoriet

(✓) alternatief

- niet toegestaan

RAUTHERM SPEED randisolatie

- Toepassing: Voor de genormeerde scheiding tussen de dekvloer en de aangrenzende bouwdelen bij vloerconstructies in combinatie met RAUTHERM SPEED verlegssystemen
- Toelating: - Bouwstofklasse: B2 conform DIN 4102, normaal ontvlambaar
- Brandgedrag klasse E conform DIN EN 13501-1
- Eigenschappen: - Met plakstrook aan de achterzijde voor een optimale bevestiging op de wand
- Geïntegreerde PE-folierand met plakstrook
- Materiaal: Geëxtrudeerd PE schuim
- Kleur: Grijs



mat.nr.	omschrijving	lengte	hoogte	dikte	folielengte	gewicht	VPE
		m	mm	mm	mm	g/m	m
13208941001	RAUTHERM SPEED randisolatie	25	150	8	100	35	100

Randisolatie geprofileerd 150 mm

- Toepassing: Voor de gestandaardiseerde scheiding tussen de dekvloeren van aangrenzende bouwonderdelen bij vloerconstructies
- Toelating: - Bouwstofklasse: B2 conform DIN 4102, normaal ontvlambaar
- Brandklasse: E conform DIN EN 13501-1
- Eigenschappen: - Geprofileerd, voor een flexibele aanpassing in de hoeken en aan de dikte van de zwevende dekvloer
- Geïntegreerde PE-folievoet en kleefstrook onderaan voor een optimale bevestiging op de wand
- Bestemd voor gietvloer
- Materiaal: Geëxtrudeerd PE-schuim
- Kleur: Grijs



mat.nr.	omschrijving	lengte	hoogte	dikte	folielengte	gewicht	VPE
		m	mm	mm	mm	g/m	m
12179041001	Randisolatie geprofileerd 150 mm	25	150	8	230	35	100

Randisolatie 150 mm

- Toepassing: Voor de gestandaardiseerde scheiding tussen de dekvloeren van aangrenzende bouwonderdelen bij vloerconstructies
- Toelating: - Bouwstofklasse: B2 conform DIN 4102, normaal ontvlambaar
- Brandklasse: E conform DIN EN 13501-1
- Eigenschappen: - PE-schuim met geïntegreerde folievoet
- Bestemd voor zandcementvloer
- Materiaal: Geëxtrudeerd PE-schuim
- Kleur: Grijs



mat.nr.	omschrijving	lengte	hoogte	dikte	folielengte	gewicht	VPE
		m	mm	mm	mm	g/m	m
12562441002	Randisolatie 150 mm	25	150	8	165	35	100

Randisolatie 80 mm

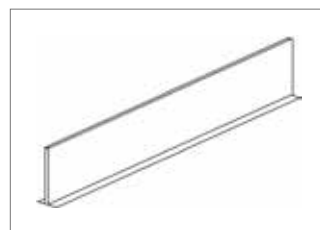
- Toepassing: - Voor de gestandaardiseerde scheiding tussen de dekvloeren van aangrenzende bouwonderdelen bij vloerconstructies
- Bestemd voor zandcementvloer
- Toelating: - Bouwstofklasse: B2 conform DIN 4102, normaal ontvlambaar
- Brandklasse: E conform DIN EN 13501-1
- Eigenschappen: - Zelfklevend voor bevestiging op de wand
- Geïntegreerde folievoet met plakstrook
- Materiaal: Geëxtrudeerd PE-schuim
- Kleur: Grijs



mat.nr.	omschrijving	hoogte mm	dikte mm	lengte naar keuze mm	opmaak m	gewicht g/m	VPE m
12888011001	Randisolatie 80 mm	80	8	50	25	60	100

Dilatatievoegprofiel

- Toepassing: Voor het vormen van permanent elastische voegen bij verwarmingsvloeren en ter begrenzing van vloervelden
- Eigenschappen: - PE-LD-schuim met gesloten celstructuur met gelamineerde hardfolie als versterking
- Met zelfklevende strook aan de onderzijde
- Kleur: - Grijs



mat.nr.	omschrijving	lengte mm	hoogte mm	dikte mm	gewicht g/m	VPE m
12392431001	Dilatatievoegprofiel	1200	100	10	160	24

Geleidingsbocht 90°

- Toepassing: Voor het geleiden van RAUTHERM SPEED en RAUTHERM S buizen
- Eigenschappen: Temperatuurbestendig van -5 °C tot +60 °C
- Materiaal: PA
- Kleur: Zwart



mat.nr.	omschrijving	gewicht g/stuk	VPE stuks
12289501002	Voor 10 mm	23	25
12278331001	Voor 14 mm	23	25
12393331001	Voor 16 / 17 mm	33	25
12393431001	Voor 20 mm	58	25
12391931001	Voor 25 mm	110	25

Cement plastificeerder P

Toepassing: Toevoegmiddel voor cementdekvloer conform DIN 18560

- Eigenschappen:
- Optimale verwerking door plastificering van de cementvloer
 - Verbetering van de warmtegeleiding
 - Verhoging van de druk- en buigsterkte
 - Enkel geschikt voor cementdekvloeren conform DIN 18560
 - Verbruik: 35 g per m² oppervlakte en cm dekvloerdikte
 - Vorstvrij transporteren en opslaan
 - Levering: kunststofbussen van 10 kg
- Materiaal: Niet-brandbare, chloridevrije en gemodificeerde polyglycoether



mat.nr.	omschrijving	gewicht kg	VPE kg
12563741003	Cement plastificeerder P	1	10

Cement plastificeerder „Mini“

Toepassing: Voor het maken van dunne zwevende cementdekvloeren met een hoge belastbaarheid conform DIN 18560

- Eigenschappen:
- Beperking van de dekvloerdikte door de verhoging van de scheur- en drukvastheid
 - Geschikt voor dunne cementdekvloeren met een hoge belastbaarheid conform DIN 18560, deel 2, met een mininale buisbedekking van 30 mm
 - Enkel geschikt voor cementdekvloeren conform 18560
 - Verbruik: 0,2 kg per m² oppervlakte en cm dekvloerdikte
 - Vorstvrij transporteren en opslaan
 - Levering: kunststofbussen van 25 kg
- Materiaal: Lichtontvlambare kunststofdispersie



mat.nr.	omschrijving	gewicht kg	VPE kg
12616651001	Cement plastificeerder „Mini“	1	25

Kunststofvezels

- Toepassing:** Voor het verminderen van spannings- en krimp-scheuren tijdens het uithardingsproces van cementdekvloeren
- Eigenschappen:**
- Verbetering van de dekvloereigenschappen
 - Verhoogt het waterabsorberingsvermogen van de pas gelegde dekvloer
 - Kunststofvezels garanderen een minimale scheurvorming en verbeteren de buigtrek- en drukvastheid
 - Te gebruiken in combinatie met cement plastificeerder „Mini“ of cement plastificeerder P
 - Verbruik: 12 g per m² oppervlakte en cm dekvloerdikte
 - Levering: PE-zak/kartonverpakking van 1 kg
- Materiaal:** Kunststofvezels uit PP



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg	kg
12654711001	Kunststofvezels	1	1

Meetpunt voor restvocht

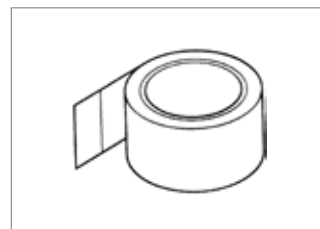
- Toepassing:** Voor het markeren van een geschikt meetpunt voor restvocht bij natte dekvloeren
- Materiaal:** PP



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
12051341001	Meetpunt voor restvocht	5,4	5

Plakband

- Toepassing:** Voor het afdichten van voegen tussen verlegplaten en folies conform DIN 18560
- Eigenschappen:**
- Voor RAUTHERM SPEED K verlegplaten, tackerplaten en PE-afdekfolie
 - Extreem sterk, transparant plakband
- Materiaal:** PP-folie met natuurrubberlijm



mat.nr.	omschrijving	lengte	breedte	gewicht	VPE
		m	mm	g/stuk	stuks
12619491001	50 mm (breedte) x 66 m (lengte)	66	50	159	6

Plakbandroller

- Toepassing:** Voor het optimaal en moeiteloos plakken van het plakband
- Eigenschappen:** Lichtgewicht, met ergonomische handgreep voor optimaal plakken, voor het snel wisselen van de rol, met corrosiebestendig mes met beschermkap

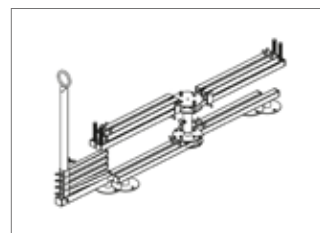


mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
12619591001	Plakbandroller	397	1

Haspel met toebehoren voor koud verleggen

Toepassing: Voor het koud leggen van de REHAU buizen op de bouwplaats

- Eigenschappen:
- Voor rollen tot 600 m - buisdiameter t/m 20 mm
 - Voor rollen tot 300 m - buisdiameter 25 mm
 - Met afrolremmen, in de hoogte verstelbaar geleidingsoog, buigveren en dwarsarmen voor het begeleiden van de buis
 - Draagkracht: 100 kg
 - Levering: kartonverpakking



mat.nr.	omschrijving	gewicht kg/stuk	VPE stuks
12861511002	Voor het koud verleggen	14,5	1

Uitbreidingsset voor haspel koud

Toepassing: Uitbreidingsset voor REHAU haspel koud, mat.nr. 12861511001

- Eigenschappen:
- Bestaande uit: 4 adapters met buigveren, 4 dwarsarmen, 1 geleidingsoog met verbindingsbeugel
 - Levering: kartonverpakking

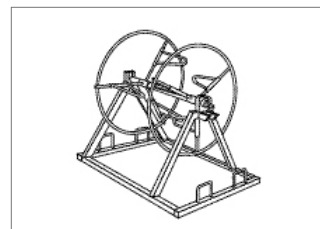


mat.nr.	omschrijving	gewicht kg/stuk	VPE stuks
11040221001	Uitbreidingsset	2,32	1

Haspel voor warm verleggen

Toepassing: Voor het warm leggen van de REHAU-buizen op de bouwplaats

- Eigenschappen:
- Buisdiameter 17 mm - voor rollen tot 600 m
 - Buisdiameter 20 mm - voor rollen tot 500 m
 - Buisdiameter 25 mm - voor rollen tot 300 m
 - Buisdiameter 32 mm - voor rollen tot 200 m

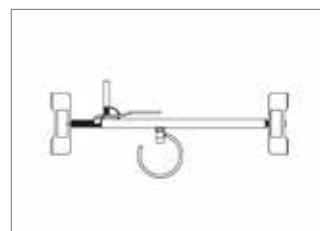


mat.nr.	omschrijving	gewicht kg/stuk	VPE stuks
12601081001	Voor warmleggen	37	1

Deurklem met buisbegeleider

Toepassing: Voor het begeleiden van verwarmingsbuizen bij het verleggen en voor het vastklemmen in deuropeningen

- Eigenschappen:
- Spreidingsbreedte traploos instelbaar 570 mm - 960 mm
 - Open ringgeleiding
 - Levering: kartonverpakking



mat.nr.	omschrijving	gewicht kg/stuk	VPE stuks
11040271001	Met buisbegeleider	1,1	1

2.6 Verlegsystemen voor wanden

Verlegstelsysteem natbouw

Klemlijst 10

Toepassing: Voor het bevestigen van RAUTHERM SPEED buizen
10,1 x 1,1 mm

Eigenschappen: - Aan beide zijden te verlengen door middel van een
geïntegreerde klipverbinding
- Levering: haspel in doos

Materiaal: PP

Kleur: Zwart



mat.nr.	omschrijving	lengte mm	breedte mm	gewicht g/stuk	VPE stuks
12288801001	Klemlijst 10,1 x 1,1	800	25	61	50

Dubbelklem 10

Toepassing: Voor het geleiden van RAUTHERM SPEED buizen
10,1 x 1,1 mm in bochten

Materiaal: PA, cadmiumvrij

Kleur: Zwart

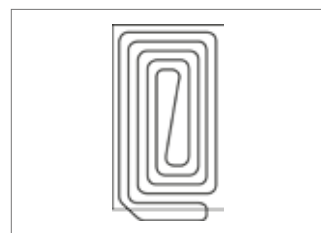


mat.nr.	omschrijving	gewicht g/stuk	VPE stuks
12288901001	Dubbelklem 10,1 x 1,1	10	50

Verlegstelsysteem droogbouw

Wandelement

Eigenschappen: - Gipsplaat met houtvezelversterkte gipskern
(dikte 15 mm) met geïntegreerde RAUTHERM S
buis 10,1 x 1,1
- Met afgeschuinde randen in de lengterichting
- Buis - verlegafstand: 45 mm



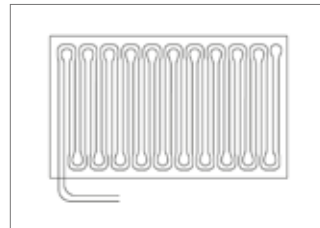
mat.nr.	omschrijving	lengte mm	breedte mm	oppervlakte m ²	verlegafstand mm	gewicht kg/stuk	VPE stuks
12028801001	Wandelement 1000 x 600 mm	1000	600	0,625	45	9,4	1
12028701001	Wandelement 2000 x 600 mm	2000	600	1,25	45	19	1

2.7 Verlegsystemen voor plafonds

Verlegstelsysteem droogbouw

Plafondelement verwarmen/koelen

- Eigenschappen:
- Gipsplaat met houtvezelversterkte gipskern (dikte 15 mm) met geïntegreerde RAUTHERM S buis 10,1 x 1,1
 - Met halfronde afgeschuinde randen aan de 2 lange zijden
 - Met vier gipskartonstroken aan de achterzijde (dikte 15 mm) en aangebrachte EPS 035 DEO-isolatie (dikte 15 mm)
 - Buis - verlegafstand: 45 mm



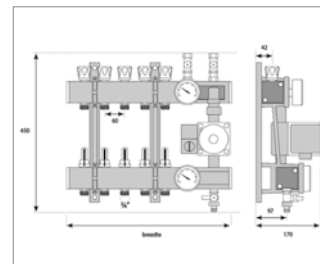
Levering op aanvraag.

mat.nr.	omschrijving	lengte	breedte	oppervlakte	verleg-afstand	gewicht	VPE
		mm	mm	m ²	mm	kg/stuk	stuks
12098101001	Plafondelement 1200 x 2000 mm	1200	2000	2,5	45	46,8	1
12098201001	Plafondelement 1200 x 1500 mm	1200	1500	1,88	45	34,9	1
12098301001	Plafondelement 1200 x 1000 mm	1200	1000	1,25	45	23,7	1
12098401001	Plafondelement 1200 x 500 mm	1200	500	0,625	45	11,6	1

2.8 Verdelers

REHAU 3001 ESP verdeler

- Toepassing: Verdeling en inregeling van het water in vloerverwarming/-koeling, zonder condensvorming
- Eigenschappen:
- Bestand tegen temperaturen van 10 °C tot 60 °C
 - Aanvoerbalk met flowmeters afsluitbaar/instelbaar van 0 tot 300 l/h
 - Retourbalk met ingebouwd regelventiel, geschikt voor elektrotechnische aandrijving
 - Zone aansluiting met REHAU G3/4 Euroconus.
 - Met Wilo energiezuinige pomp.
 - Inregelventiel tussen aanvoer en retour.
 - Max. beveiliging.
 - Aansluiting verdeler: 1 t/m 6 groepen 1/2"; 7 t/m 16 groepen 3/4".
 - Incl.beugels en bevestigingsmateriaal.
- Materiaal: Composiet.



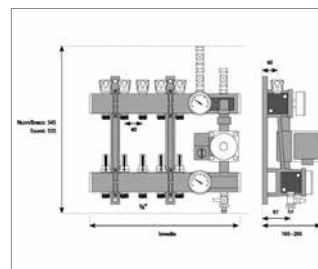
mat.nr.	omschrijving	groepen	lengte mm	diepte mm	hoogte mm	gewicht kg/stuk	VPE stuks
13756111001	REHAU 3001 ESP 1 verdeler	1	210	170	480	5,6	1
13756211001	REHAU 3001 ESP 2 verdeler	2	270	170	480	6,2	1
13756311001	REHAU 3001 ESP 3 verdeler	3	330	170	480	6,8	1
13756411001	REHAU 3001 ESP 4 verdeler	4	390	170	480	7,4	1
13756511001	REHAU 3001 ESP 5 verdeler	5	450	170	480	8,0	1
13756611001	REHAU 3001 ESP 6 verdeler	6	510	170	480	8,6	1
13756711001	REHAU 3001 ESP 7 verdeler	7	570	170	480	9,2	1
13756811001	REHAU 3001 ESP 8 verdeler	8	630	170	480	9,8	1
13756911001	REHAU 3001 ESP 9 verdeler	9	690	170	480	10,4	1
13757011001	REHAU 3001 ESP 10 verdeler	10	750	170	480	11,0	1
13757111001	REHAU 3001 ESP 11 verdeler	11	810	170	480	11,8	1
13757211001	REHAU 3001 ESP 12 verdeler	12	870	170	480	12,4	1
13757311001	REHAU 3001 ESP 13 verdeler	13	930	170	480	13,0	1
13757411001	REHAU 3001 ESP 14 verdeler	14	990	170	480	13,6	1
13757511001	REHAU 3001 ESP 15 verdeler	15	1050	170	480	14,2	1
13757611001	REHAU 3001 ESP 16 verdeler	16	1110	170	480	14,8	1

REHAU 4001 ESP stadsverwarmingverdeler - type: Nuon/Eneco

Toepassing: Verdeling en inregeling van het water in vloerverwarming/-koeling in gebieden met stadsverwarming waar Nuon of Eneco de energieleverancier is.

- Eigenschappen:
- Temperatuur instelbaar van 10 °C tot 60 °C
 - Aanvoer met capillair regelement en een voor instelbaar thermostaatventiel om de doorstroom hoeveelheid, KVS-waarde, vooraf in te stellen.
 - Retour voorzien van thermostaatventiel met RTL element (instelling retourtemperatuur).
 - Flowmeters instelbaar/afsluitbaar van 0 tot 300 l/h.
 - Keerklap tussen aanvoer en retour.
 - Met Wilo energiezuinige pomp.
 - Max. beveiliging.
 - Aansluiting verdeler: 1 t/m 6 groepen 1/2"; 7 t/m 16 groepen 3/4".
 - Incl.beugels en bevestigingsmateriaal.

Materiaal: Composiet.



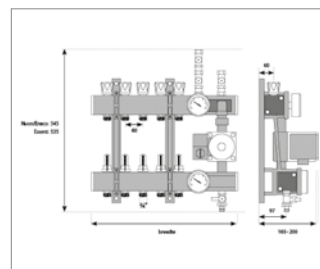
mat.nr.	omschrijving	groepen	lengte mm	diepte mm	hoogte mm	gewicht kg/stuk	VPE stuks
13758111001	REHAU 4001 ESP 1 verdeler - Nuon/Eneco	1	210	170	540	6,1	1
13758211001	REHAU 4001 ESP 2 verdeler - Nuon/Eneco	2	270	170	540	6,7	1
13758311001	REHAU 4001 ESP 3 verdeler - Nuon/Eneco	3	330	170	540	7,3	1
13758411001	REHAU 4001 ESP 4 verdeler - Nuon/Eneco	4	390	170	540	7,9	1
13758511001	REHAU 4001 ESP 5 verdeler - Nuon/Eneco	5	450	170	540	8,5	1
13758611001	REHAU 4001 ESP 6 verdeler - Nuon/Eneco	6	510	170	540	9,1	1
13758711001	REHAU 4001 ESP 7 verdeler - Nuon/Eneco	7	570	170	540	9,7	1
13758811001	REHAU 4001 ESP 8 verdeler - Nuon/Eneco	8	630	170	540	10,3	1
13758911001	REHAU 4001 ESP 9 verdeler - Nuon/Eneco	9	690	170	540	10,9	1
13759011001	REHAU 4001 ESP 10 verdeler - Nuon/Eneco	10	750	170	540	11,5	1
13759111001	REHAU 4001 ESP 11 verdeler - Nuon/Eneco	11	810	170	540	12,2	1
13759211001	REHAU 4001 ESP 12 verdeler - Nuon/Eneco	12	870	170	540	12,8	1
13759311001	REHAU 4001 ESP 13 verdeler - Nuon/Eneco	13	930	170	540	13,4	1
13759411001	REHAU 4001 ESP 14 verdeler - Nuon/Eneco	14	990	170	540	14,0	1
13759511001	REHAU 4001 ESP 15 verdeler - Nuon/Eneco	15	1050	170	540	14,6	1
13759611001	REHAU 4001 ESP 16 verdeler - Nuon/Eneco	16	1110	170	540	15,2	1

REHAU 4001 ESP stadsverwarmingverdeler - type: Essent

Toepassing: Verdeler wordt toegepast in gebieden met stadsverwarming waar Essent de energieleverancier is. Voldoet aan de eisen van deze energieleverancier.

- Eigenschappen:
- Temperatuur instelbaar van 10 tot 60 °C
 - Aanvoer met capillair regelement en een voor instelbaar thermostaatventiel om de doorstroom hoeveelheid, KVS-waarde, vooraf in te stellen.
 - Retour voorzien van thermostaatventiel met RTL element (instelling retourtemperatuur).
 - Flowmeters instelbaar/afsluitbaar van 0 tot 300 l/h.
 - Keerklap tussen aanvoer en retour.
 - Met Wilo energiezuinige pomp.
 - Max. beveiliging.
 - Aansluiting verdeler: 1 t/m 6 groepen 1/2"; 7 t/m 16 groepen 3/4".
 - Incl.beugels en bevestigingsmateriaal.

Materiaal: Composiet.



mat.nr.	omschrijving	groepen	maten (B x H x D) mm	gewicht kg/stuk	VPE stuks
13760111001	REHAU 4001 ESP verdeler - Essent	1	210 x 540 x 170	6,1	1 stuk
13760211001	REHAU 4001 ESP verdeler - Essent	2	270 x 540 x 170	6,7	1 stuk
13760311001	REHAU 4001 ESP verdeler - Essent	3	330 x 540 x 170	7,3	1 stuk
13760411001	REHAU 4001 ESP verdeler - Essent	4	390 x 540 x 170	7,9	1 stuk
13760511001	REHAU 4001 ESP verdeler - Essent	5	450 x 540 x 170	8,5	1 stuk
13760611001	REHAU 4001 ESP verdeler - Essent	6	510 x 540 x 170	9,1	1 stuk
13760711001	REHAU 4001 ESP verdeler - Essent	7	570 x 540 x 170	9,8	1 stuk
13760811001	REHAU 4001 ESP verdeler - Essent	8	630 x 540 x 170	10,4	1 stuk
13760911001	REHAU 4001 ESP verdeler - Essent	9	690 x 540 x 170	11,0	1 stuk
13761011001	REHAU 4001 ESP verdeler - Essent	10	750 x 540 x 170	11,6	1 stuk
13761111001	REHAU 4001 ESP verdeler - Essent	11	810 x 540 x 170	12,3	1 stuk
13761211001	REHAU 4001 ESP verdeler - Essent	12	870 x 540 x 170	12,9	1 stuk
13761311001	REHAU 4001 ESP verdeler - Essent	13	930 x 540 x 170	13,5	1 stuk
13761411001	REHAU 4001 ESP verdeler - Essent	14	990 x 540 x 170	14,1	1 stuk
13761511001	REHAU 4001 ESP verdeler - Essent	15	1050 x 540 x 170	14,7	1 stuk
13761611001	REHAU 4001 ESP verdeler - Essent	16	1110 x 540 x 170	15,3	1 stuk

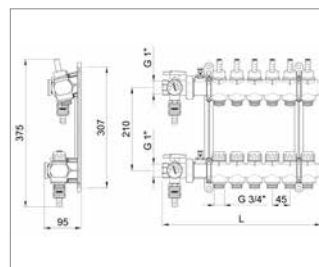
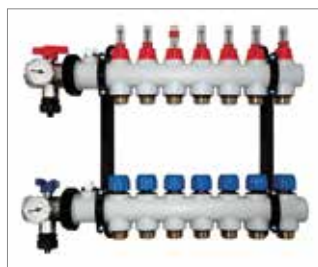
P HKV-D verdeler

Toepassing: Verdeling en inregeling van het water in vloerverwarming/-koeling

- Eigenschappen:
- Bestand tegen temperaturen tussen -10 °C tot +82 °C.
 - Maximaal toelaatbare continu werkdruk: 4 bar.
 - Aanvoerbalk met debietmeters, regelbereik 0 t/m 4 l/min.
 - Retourbalk met ingebouwd regelventiel, geschikt voor elektrothermische aandrijving.
 - Montagebeugels voor montage direct aan de wand of in een verdelerkast.
 - Zone aansluiting met REHAU G3/4 Euroconus.
 - Verdeler kan worden aangesloten op G 1" binnendraad.
 - Verdeler aansluiting 1" binnendraad. Compleet met manuele ontluchter, vul- en aftapkraan en kogelkraan 1".
 - Incl. beugels, excl. bevestigingsmateriaal.

Materiaal: Polyamide ± 50% glasvezelversterkt.

Kleur: Lichtgrijs



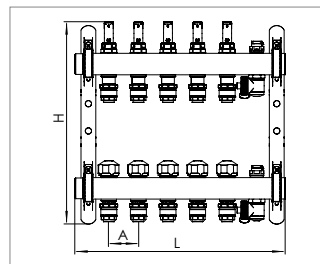
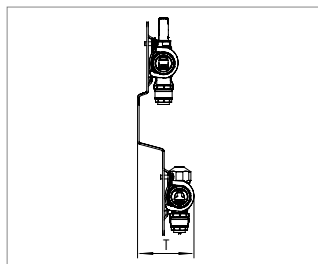
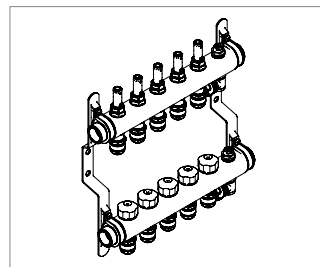
mat.nr.	omschrijving	groepen	lengte	diepte	hoogte	gewicht	VPE
			mm	mm	mm	kg/stuk	stuks
13215751001	P HKV-D 2 verdeler	2	220	95	375	2,90	1
13215761001	P HKV-D 3 verdeler	3	265	95	375	3,15	1
13215791001	P HKV-D 4 verdeler	4	310	95	375	3,30	1
13215811001	P HKV-D 5 verdeler	5	355	95	375	4,05	1
13215821001	P HKV-D 6 verdeler	6	400	95	375	4,30	1
13215831001	P HKV-D 7 verdeler	7	445	95	375	4,55	1
13215841001	P HKV-D 8 verdeler	8	490	95	375	4,70	1
13215851001	P HKV-D 9 verdeler	9	535	95	375	5,50	1
13215861001	P HKV-D 10 verdeler	10	580	95	375	5,80	1
13215871001	P HKV-D 11 verdeler	11	625	95	375	5,95	1
13215881001	P HKV-D 12 verdeler	12	670	95	375	6,20	1

RAUTHERM SPEED HKV-D verdeler

Toepassing: Verdeling en inregeling van het water in de vloerverwarming/-koeling

- Eigenschappen:
- 2 balken voor aanvoer- en retour met geïntegreerde ontluchter, vul-/aftapkraan met buitendraad G 3/4 voor buisaansluiting
 - Eénzijdig met buitendraad G1 vlakafdichtend
 - Eénzijdig speciale afsluiting
 - Gemonteerd op verzinkte consoles met geluidsdemping conform DIN 4109
 - Aanvoer met debietmeter 0-5l/min (per zone afsluitbaar)
 - Retourbalk met regelventiel met buitendraad M 30 x 1,5
 - Aansluiting verdeler met insteekverbinding voor de RAUTHERM SPEED 16 x 1,5 en RAUTHERM SPEED K 16 x 1,5 buis
 - Aanbouwdelen zoals kogelkranen zijn niet inbegrepen
 - Levering: kartonverpakking

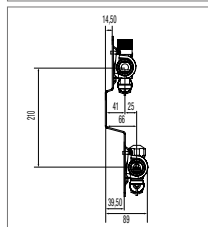
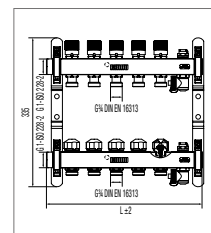
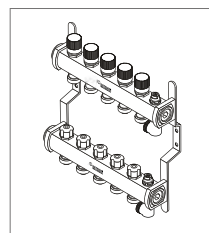
Materiaal: Edelstaal 1.4301, vernikkeld messing



mat.nr.	omschrijving	groepen	lengte	diepte	hoogte	hartafstand groepen	gewicht	VPE
			mm	mm	mm	mm	kg/stuk	stuks
13701201001	RAUTHERM SPEED HKV-D 2 verdeler	2	201	92	335	50	2,21	1
13701301001	RAUTHERM SPEED HKV-D 3 verdeler	3	251	92	335	50	2,72	1
13701401001	RAUTHERM SPEED HKV-D 4 verdeler	4	301	92	335	50	3,17	1
13701501001	RAUTHERM SPEED HKV-D 5 verdeler	5	351	92	335	50	3,64	1
13701601001	RAUTHERM SPEED HKV-D 6 verdeler	6	401	92	335	50	4,24	1
13701701001	RAUTHERM SPEED HKV-D 7 verdeler	7	451	92	335	50	4,7	1
13701801001	RAUTHERM SPEED HKV-D 8 verdeler	8	501	92	335	50	4,15	1
13701901001	RAUTHERM SPEED HKV-D 9 verdeler	9	551	92	335	50	5,62	1
13702001001	RAUTHERM SPEED HKV-D 10 verdeler	10	601	92	335	50	6,14	1
13702101001	RAUTHERM SPEED HKV-D 11 verdeler	11	651	92	335	50	6,6	1
13702201001	RAUTHERM SPEED HKV-D 12 verdeler	12	701	92	335	50	7,05	1

HKV-D Easyflow verdeler

- Toepassing:** Verdeling en regeling van warm water bij oppervlakteverwarming/-koeling
- Eigenschap:**
- 2 balken DN 25 voor aanvoer en retour met geïntegreerde ontluister, vul-/aftapkraan met aansluitschroefdraad G3/4 voor slangaansluiting
 - Bestaat uit 2 verdeelbuizen DN 25 voor aan- en afvoer voor wederzijdse aansluiting (G1 met buitenschroefdraad)
 - Gemonteerd op geluidsdichte, verzinkte consoles conform DIN 4109
 - Aanvoer met debietmeter 0-6 l/min voor het afsluiten van afzonderlijke verwarmingskringen
 - Afvoerventilen voor de regeling van de debietmeter; aansluitschroefdraad M 30 x 1,5 stelaandrijving
 - Verdelereindstuk met moer G1 voor buitenschroefdraad, dichting, ontluistingsventiel en vulkraan
 - Bevestigingsset
 - Identificatielabels
 - Aansluiting verwarmingskringen voor REHAU Eurokonus G 3/4 conform DIN 16313
 - Klemringkoppelingen zijn niet bij de levering vervat
 - Leveringswijze: verpakt in karton
- Materiaal:** Roestvrij staal/vernikkeld messing



mat.nr.	omschrijving	groepen	lengte	diepte	hoogte	hartafstand groepen	gewicht	VPE
			mm	mm	mm	mm	kg/stuk	stuks
13821201002*	HKV-D 2 Easyflow verdeler	2	201	89	335	50	2,52	1
13821301002*	HKV-D 3 Easyflow verdeler	3	251	89	335	50	3,17	1
13821401002*	HKV-D 4 Easyflow verdeler	4	301	89	335	50	3,76	1
13821501002*	HKV-D 5 Easyflow verdeler	5	351	89	335	50	4,35	1
13821601002*	HKV-D 6 Easyflow verdeler	6	401	89	335	50	4,94	1
13821701002*	HKV-D 7 Easyflow verdeler	7	451	89	335	50	5,54	1
13821801002*	HKV-D 8 Easyflow verdeler	8	501	89	335	50	6,13	1
13821901002*	HKV-D 9 Easyflow verdeler	9	551	89	335	50	6,72	1
13822001002*	HKV-D 10 Easyflow verdeler	10	601	89	335	50	7,31	1
13822101002*	HKV-D 11 Easyflow verdeler	11	651	89	335	50	7,9	1
13822201002*	HKV-D 12 Easyflow verdeler	12	701	89	335	50	8,5	1
13822301002*	HKV-D 13 Easyflow verdeler	13	751	89	335	50	9,09	1
13822401002*	HKV-D 14 Easyflow verdeler	14	801	89	335	50	9,88	1
13822501002*	HKV-D 15 Easyflow verdeler	15	851	89	335	50	10,47	1

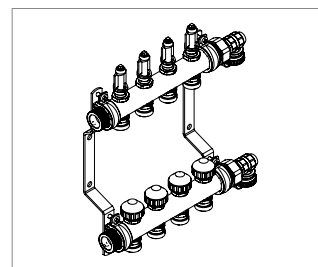
* Levertijd op aanvraag.

HKV-D V2A verdeler

Toepassing: Verdeling en inregeling van het water in vloerverwarming/-koeling

- Eigenschappen:
- 2 balken DN25 voor aanvoer- en retour, links als rechts aansluitbaar
 - Gemonteerd op verzinkte consoles met geluidsdemping
 - Aanvoer met debietmeter 0-6 l/min. (per zone afsluitbaar)
 - Retourbalk met regelventiel (M30 x 1,5)
 - Eindstukken met ontluchtingsventiel en vulkraan voorzien van G1 moer voor buitendraad en pakking
 - Bevestigingsset
 - Kenplaatjes
 - Zone aansluiting met REHAU G 3/4 Euroconus.
 - Levering: kartonverpakking.
 - Let op: kogelkranen en knelkoppelingen zijn niet inbegrepen.

Materiaal: Edelstaal / vernikkeld messing



mat.nr.	omschrijving	groepen	lengte	diepte	hoogte	hartafstand groepen	gewicht	VPE
			mm	mm	mm	mm	kg/stuk	stuks
12080211003	HKV-D 2 verdeler	2	217	83	300	50	2,4	1
12080311003	HKV-D 3 verdeler	3	267	83	300	50	2,8	1
12080411003	HKV-D 4 verdeler	4	317	83	300	50	3,2	1
12080511003	HKV-D 5 verdeler	5	367	83	300	50	3,8	1
12080611003	HKV-D 6 verdeler	6	417	83	300	50	4,1	1
12080711003	HKV-D 7 verdeler	7	467	83	300	50	4,5	1
12080811003	HKV-D 8 verdeler	8	517	83	300	50	5,1	1
12080911003	HKV-D 9 verdeler	9	567	83	300	50	5,5	1
12081011003	HKV-D 10 verdeler	10	617	83	300	50	5,9	1
12081111003	HKV-D 11 verdeler	11	667	83	300	50	6,5	1
12081211003	HKV-D 12 verdeler	12	717	83	300	50	6,8	1

Uitbreidingsset voor HKV-D V2A verdeler

- Eigenschappen:
- 2 uitbreidingsstukken DN 25 voor aanvoer en retour voor het uitbreiden van de HKV-D V2A verdeler
 - Aanvoer met debietmeter 0-6l/min. (afsluitbaar per zone)
 - Retourbalk met regelventiel (M 30 x 1,5)
 - Zone aansluiting met REHAU G 3/4 Euroconus conform DIN 16313
 - Let op: knelkoppelingen zijn niet inbegrepen
 - Levering: kartonverpakking

Materiaal: Vernikkeld messing



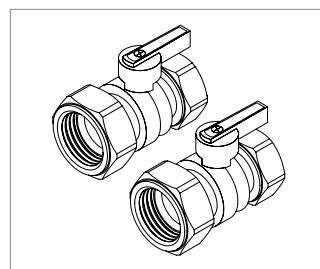
mat.nr.	omschrijving	groepen	gewicht	VPE
			g/stuk	stuks
12097961001	Uitbreidingsset voor HKV-D	1	94	1

Kogelkraanset G1 voor HKV-D verdeler

Toepassing: Voor het afsluiten van de HKV-D en de RAUTHERM SPEED HKV-D verdeler

Eigenschappen: - Kogelkraan G1 rood met wartelmoer en afdichting
- Kogelkraan G1 blauw met wartelmoer en afdichting
- Voor buitendraad G1

Materiaal: Vernikkeld messing



mat.nr.	omschrijving	afmeting	SW	gewicht kg/stuk	VPE stuks
12081221001	Kogelkraanset G1	G1	27	0,63	1

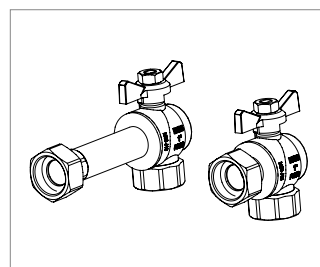
SW= steeksleutelmaat

Kogelkraanset G1 haaks voor HKV-D verdeler

Toepassing: Voor het afsluiten van de HKV-D en de RAUTHERM SPEED HKV-D verdeler

Eigenschappen: - Kogelkraan G1 rood met wartelmoer en afdichting
- Kogelkraan G1 blauw met wartelmoer en afdichting
- Voor buitendraad G1

Materiaal: Vernikkeld messing



mat.nr.	omschrijving	afmeting	SW	gewicht kg/stuk	VPE set
13152241001	Kogelkraanset G1 haaks	G1	27	1,152	1

SW= steeksleutelmaat

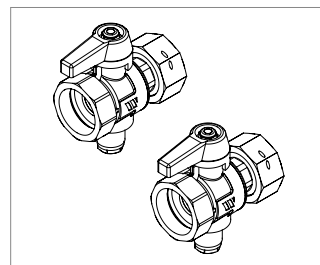
Kogelkraanset G1 met sensoraansluiting

Toepassing: Voor het afsluiten van de HKV-D en de RAUTHERM SPEED HKV-D verdeler

Eigenschappen: - 2 kogelkranen DN 25 met sensoraansluiting
M 10 x 1 voor direct aansluiten van sensor
warmtemeters conform EN 1434.

- Voor buitendraad G1

Materiaal: Vernikkeld messing.



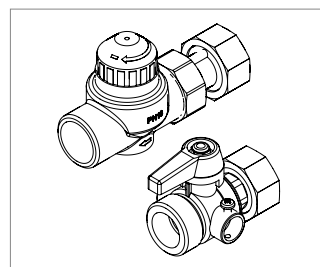
mat.nr.	omschrijving	afmeting	SW	gewicht kg/stuk	VPE set
12165931001	Kogelkraanset G1 met sensoraansluiting	G1	36	0,75	1

SW= steeksleutelmaat

HKV thermostatische afsluiter

Eigenschappen: - Zoneregventiel en afsluitkraan G1. Regelventiel met voorinstelling en ventielknop voor afsluiting
- Draadaansluiting M30 x 1,5 geschikt voor het aansluiten van REHAU thermische motoren
- Aansluiten met G1 wartelmoer, vlakafdichtend

Materiaal: Messing



mat.nr.	omschrijving	afmeting	SW	gewicht kg/stuk	VPE set
12165911001	HKV thermostatische afsluiter	G1	38	0,75	1

SW= steeksleutelmaat

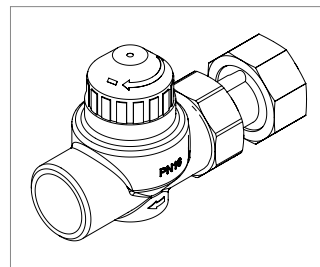
HKV thermostatische afsluiter

Eigenschappen: - Zoneregventiel met voorinstelling en ventielknop voor afsluiting

- Draadaansluiting M30 x 1,5 geschikt voor het aansluiten van REHAU thermische motoren

- Aansluiten met G1 wartelmoer, vlakafdichtend

Materiaal: Vernikkeld messing



mat.nr.	omschrijving	afmeting	SW	gewicht kg/stuk	VPE stuks
13168811001	HKV thermostatische afsluiter	G1	38	0,45	1

SW= steeksleutelmaat

HKV strang inregelafsluiter

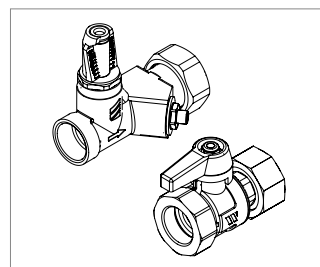
Toepassing: Voor de nauwkeurige hydraulische verdeling van de ene naar de andere verdeler

Eigenschappen: - Strangregelventiel G1 wartelmoer / G3/4 en afsluitkogelkraan G1 / G1 wartelmoer.

- Met geïntegreerde flowmeter met draaibaar venster, bereik 4-36 l/min.

- Nominale breedte DN 25

Materiaal: Vernikkeld messing.



mat.nr.	omschrijving	afmeting	SW	gewicht kg/stuk	VPE set
12165921001	HKV strang inregelafsluiter	G1	38	0,75	1

SW= steeksleutelmaat

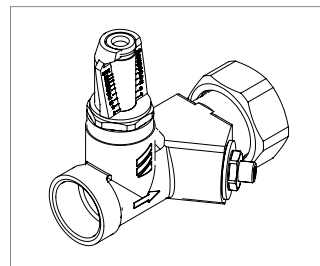
HKV strang inregelafsluiter

Toepassing: Strangregelventiel voor de nauwkeurige hydraulische verdeling van de ene naar de andere verdeler.

Eigenschappen: - Met geïntegreerde flowmeter met draaibaar venster, bereik 4-36 l/min.

- Nominale breedte DN 25

Materiaal: vernikkeld messing.

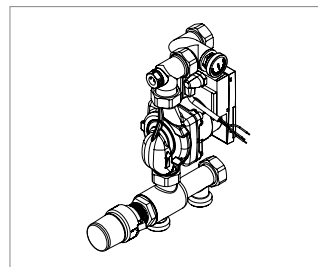


mat.nr.	omschrijving	afmeting	SW	gewicht kg/stuk	VPE stuks
13168801001	HKV strang inregelafsluiter	G1	38	0,45	1

SW= steeksleutelmaat

Pompaanbouwset flex

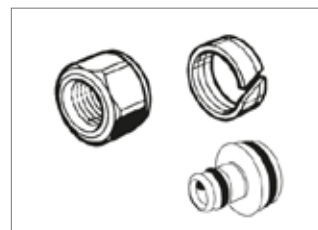
- Toepassing:
- Voor het regelen van een constante watertemperatuur
 - Voor de aanbouw op de HKV-D of RAUTHERM SPEED HKV-D verdeler of met de adapterset 13185821001 op de P HKV-D verdeler.
- Eigenschappen:
- Energieklasse: A conform ErP-richtlijn 2013 en 2015
 - Maximaal vermogen 10kW, afhankelijk van ΔT
 - 3-weg verdeelventiel met terugslagklep in bypass
 - Temperatuurregeling met dompelvoeler, in te stellen tussen 20 °C en 70 °C (Fabrieksinstelling 50 °C = max. voor NL)
 - Aparte maximaal temperatuur beveiliging voor plaatsing op de aanvoerbalk met fabrieksinstelling 55 °C
 - Thermometer in de aanvoer
 - Aansluiting primaire zijde: G DN 25 buitendraad
 - Aansluiting secundair: G DN 25 wartelmoer
- Materiaal: Aansluitdelen messing vernikkeld, circulatiepomp gietijzer.



mat.nr.	omschrijving	afmeting	gewicht kg/stuk	VPE stuks
13185451001	Pompaanbouwset flex	G1	4,80	1

Knelkoppeling

- Toepassing: Voor het aansluiten van RAUTHERM SPEED buizen, RAUTHERM SPEED K buizen en RAUTHERM S buizen op REHAU verdelers met 3/4" aansluiting
- Eigenschappen:
- Demontabele verbinding conform VOB (DIN 18380)
 - Verbinding met buitendraad G 3/4 eurokonus conform DIN EN 16313



mat.nr.	omschrijving	afmeting	SW	gewicht g/stuk	VPE stuks
RAUTHERM SPEED					
12005461001	10,1 x 1,1	G3/4	27	65	10

SW = steeksleutelmaat

Adapterset DN 25 met buitendraad

- Eigenschappen:
- Geschikt voor montage van de regelset flex op een verwarmingskringverdeler met DN 25 met binnendraad
 - Adapterset met aansluiten aan beide zijden DN 25 AG
 - Vlakdichtende verbinding



mat.nr.	omschrijving	gewicht g/stuk	VPE stuks
13185821001	Adapterset DN 25 AG	200	1

Klemringkoppeling

- Toepassing: Voor het aansluiten van RAUTHERM SPEED buizen, RAUTHERM SPEED K buizen en RAUTHERM S buizen op REHAU verdelers met 3/4" aansluiting
- Eigenschappen: - Demontabele verbinding conform VOB (DIN 18380)
- Verbinding voor buitenschroefdraad G 3/4 eurokonus conform DIN EN 16313



mat.nr.	omschrijving	afmeting	SW	gewicht g/stuk	VPE stuks
RAUTHERM SPEED					
12460441001	14 x 1,5	G3/4	27	48	10
13208951001	16 x 1,5	G3/4	27	67,3	10
RAUTHERM S					
12506071002	17 x 2,0	G3/4	27	65	10
12506171002	20 x 2,0	G3/4	27	59	10

SW = steeksleutelmaat

Overgang met knelwartel

- Toepassing: Overgang met schuifhulsverbindingstechniek voor de aansluiting van RAUTHERM S buizen 10,1 x 1,1 op REHAU verdelers met eurokonus G 3/4 conform DIN EN 16313
- Materiaal: Verzinkt messing



mat.nr.	omschrijving	afmeting	SW	gewicht g/stuk	VPE stuks
12005531001	10,1 x 1,1 met Eurokonus G 3/4	D10 G3/4	30	24	10

SW = steeksleutelmaat

Retourthermometer

- Toepassing: Voor het meten van de temperatuur ter hoogte van de REHAU verdeler
- Eigenschappen: - voor aansluiting op het retourventiel met REHAU eurokonus G 3/4 conform DIN EN 16313
- Weergavebereik: 0 - 50 °C
- Materiaal: Messing



mat.nr.	omschrijving	gewicht g/stuk	VPE stuks
12400011001	Retourthermometer voor montage op REHAU verdeler	140	1

Retourthermometer met veer

- Toepassing: Voor het meten van de temperatuur ter hoogte van de verdeelbuizen
- Eigenschappen: - Bruikbaar bij de aan- en/of afvoer
- Spanveer voor een snelle bevestiging
- Weergavebereik: 0 - 80 °C



mat.nr.	omschrijving	gewicht g/stuk	VPE stuks
12507471002	Retourthermometer met veer	40	1

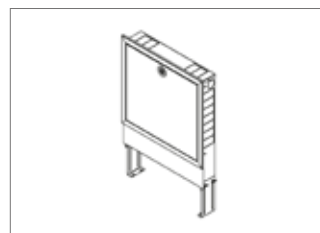
Verdelerkast voor wandinbouw (UP) 110

Toepassing: Voor inbouwmontage van de REHAU verdeler met toebehoren

- Eigenschappen:
- Traploos verstelbaar in de hoogte van 705-885 mm
 - Breedte traploos verstelbaar van 110-160 mm dankzij kader van 30 mm breed
 - Horizontaal en verticaal instelbare verdelerbevestiging
 - Voorgestante uitsparingen voor een verticale aansluiting aan beide zijden
 - Aan beide zijden horizontaal en verticaal voorgestante uitsparing voor kabelinvoer
 - Retourleiding
 - Dekvloerafsluitkap met kader in de breedte verstelbaar en demonteerbaar
 - Kastdeur met vergrendeling

Materiaal: Plaatstaal

Kleur: Verkeerswit (conform RAL 9016)



mat.nr.	omschrijving	breedte	diepte min	diepte max	hoogte min	hoogte max	gewicht	VPE
		mm	mm	mm	mm	mm	kg/stuk	stuks
13454101001	Wandinbouw 110/550	550	110	160	705	885	11,8	1
13454201001	Wandinbouw 110/750	750	110	160	705	885	14,6	1
13454301001	Wandinbouw 110/950	950	110	160	705	885	17,4	1
13454401001	Wandinbouw 110/1150	1150	110	160	705	885	20,6	1
13454501001	Wandinbouw 110/1300	1300	110	160	705	885	26,63	1

Keuzetabel van de vereiste kastgroottes voor verdelerkasten voor wandinbouw UP (Unterputz) 110*

Deze keuzetabel geldt voor volgende verdelers:

HKV-D V2A, HKV-D Easyflow, RAUTHERM SPEED HKV-D

Gebruik van de keuzetabel:

- Keuze van het gewenste **aantal groepen**
- Keuze van de gewenste **uitrusting**:

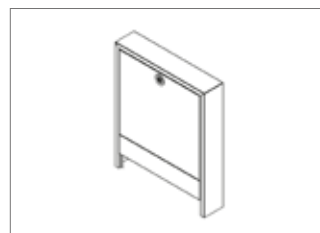
- met / ○ zonder kogelkraanset G1 of kogelkraanset G1 haaks of HKV thermostatische afsluiterset of strang inregelventielset
- met / ○ zonder regelset flex

Aantal HKV/ HKV-D groepen	Uitrusting	Wandinbouw inbouwvariant UP 110/...							
	Kogelkraanset G1 / kogelkraanset G1 haaks / HKV thermostatische afsluiterset / strang inregelventielset								
	mat.nr. 12081221001 / 13152241001 / 12165911001 / 12165921001	○	●	○	○	●	○	○	○
	Regelset flex (mat.nr. 13185451001)	○	○	○	○	○	●	●	○
	Kasttype								
2		550	550	550	750	750	550	950	550
3		550	550	550	750	750	750	950	550
4		550	550	550	750	950	750	950	750
5		550	750	750	750	950	750	1150	750
6		550	750	750	950	950	750	1150	750
7		550	750	750	950	950	950	1150	750
8		750	750	750	950	1150	950	1150	950
9		750	950	950	950	1150	950	1300	950
10		750	950	950	1150	1150	950	1300	950
11		750	950	950	1150	1150	1150	1300	950
12		950	950	950	1150	1300	1150	-	1150

*Gebaseerd op de afmetingen van de REHAU verdeler met de gewenste uitrusting.

Verdelerkast voor wandopbouw (AP) 130

- Toepassing: Voor de opbouwmontage van de REHAU verdeler met toebehoren
- Eigenschappen:
- Horizontaal en verticaal instelbare verdelerbevestiging
 - Dekvloerafsluitkap
 - Kastdeur met vergrendeling
- Materiaal: Plaatstaal
- Kleur: Verkeerswit (conform RAL 9016)



mat.nr.	omschrijving	breedte	diepte max	hoogte max	gewicht	VPE
		mm	mm	mm	kg/stuk	stuks
13474101001	Wandopbouw 130/605	605	130	729	12,47	1
13474201001	Wandopbouw 130/805	805	130	729	16,09	1
13474301001	Wandopbouw 130/1005	1005	130	729	19,14	1
13474401001	Wandopbouw 130/1205	1205	130	729	22,69	1
13474501001	Wandopbouw 130/1353	1353	130	729	23,86	1

Keuzetabel van de vereiste kastgroottes voor verdelerkasten voor wandopbouw AP (Aufputz) 130*

Deze keuzetabel geldt voor de volgende verdelers:
HKV-D V2A, HKV-D Easyflow, RAUTHERM SPEED HKV-D

Gebruik van de keuzetabel:

- Keuze van het gewenste **aantal groepen**
- Keuze van de gewenste **uitrusting**:

- met / ○ zonder kogelkraanset G1 of kogelkraanset G1 haaks of HKV thermostatische afsluiterset of strang inregelventielset
- met / ○ zonder regelset flex

Aantal HKV/ HKV-D groepen	Uitrusting	Wandopbouw opbouwvariant AP 130/...							
	Kogelkraanset G1 / kogelkraanset G1 haaks / HKV thermostatische afsluiterset / strang inregelventielset mat.nr. 12081221001 / 13152241001 / 12165911001 / 12165921001	○	●	○	○	●	○	○	○
	Regelset flex (mat.nr. 13185451001)	○	○	○	○	○	●	●	○
	Kasttype								
2	605	605	605	605	605	805	605	1005	605
3	605	605	605	805	805	805	605	1005	605
4	605	605	605	805	805	805	805	1005	605
5	605	605	605	805	1005	805	805	1005	805
6	605	805	805	805	1005	805	805	1205	805
7	605	805	805	1005	1005	805	805	1205	805
8	605	805	805	1005	1005	1005	805	1205	805
9	805	805	805	1005	1205	1005	805	1205	1005
10	805	1005	1005	1005	1205	1005	805	1353	1005
11	805	1005	1005	1205	1205	1005	805	1353	1005
12	805	1005	1005	1205	1205	1205	805	1353	1005

*Gebaseerd op de afmetingen van de REHAU verdeler met de gewenste uitrusting.

2.9 Regeltechniek

Overzicht regelingen

			
Nea regeling			
	Ruimtethermostaat Nea H	✓	✓
	Ruimtethermostaat Nea HT	✓	✓
	Ruimtethermostaat Nea HCT		✓
	Digitale schakelklok	✓	✓
	Thermische motor UNI	✓	✓
	Afstandssensor		✓
			
Nea Smart regeling			
	Nea Smart R ruimtethermostaat	✓	
	Nea Smart R ruimtethermostaat D	✓	
	Nea Smart ruimtethermostaat		✓
	Nea Smart ruimtethermostaat D		✓
	Nea Smart R repeater	✓	
	Nea Smart R antenne	✓	
	Nea Smart afstandssensor	✓	✓
	Thermische motor UNI	✓	✓

Overzicht functies thermostaten



Nea ruimtethermostaat			
Verwarmen	✓	✓	✓
Koelen			✓
Temperatuurreductie via geïntegreerd tijdschakelprogramma		✓	✓
Weergave actuele temperatuur	✓	✓	✓
Weergave actuele tijd en weekdag		✓	✓
Instelling van 3 tijdprogramma's per dag		✓	✓
Feest- en vakantiemodus		✓	✓
Geïntegreerde vorst- en ventielbeschermingsfunctie	✓	✓	✓
Omschakeling bedrijfsmodus verwarmen/koelen handmatig of extern			✓
Afstandssensor aansluitbaar			✓



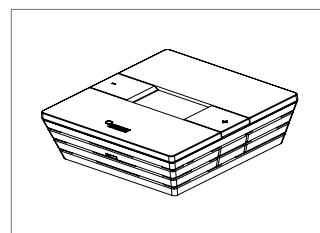
Nea Smart ruimtethermostaat		
Verwarmen	✓	✓
Koelen	✓	✓
Gewenste waarde-instelling via tijdschakelprogramma Nea Smart (R) regelbalk	✓	*
Display met weergave van ruimtetemperatuur, systeemtijd en gebruiksstatus	✓	✓
Bediening via draai/-drukknop	✓	
Blokkering van bediening mogelijk	✓	
Afstandssensor aansluitbaar	✓	
Geïntegreerde vorst- en klepbescherming	✓	✓
Mogelijkheid van feestmodus	✓	

* Bij de ruimtethermostaat zonder display kan u de energiebesparende functie ook via het tijdprogramma aansturen.

Regeling Nea

Ruimtethermostaat Nea H

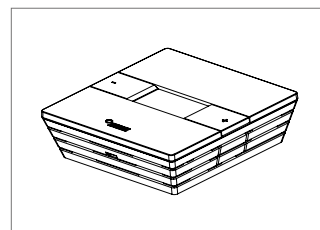
- Toepassing: Voor de temperatuurregeling bij vloerverwarming
- Toelating:
- CE conform EN 60730-2-9 en EN 60730-1
 - VDE conform EN 60730-2-9 en EN 60730-1
- Eigenschappen:
- Geschikt voor verwarmen
 - Monteerbaar op een inbouwdoos of direct op de wand
 - Temperatuurinstelling door externe digitale tijdschakelklok Nea
 - Verlicht display met overzichtelijke statusindicatie
 - Bediening m.b.v. 3 toetsen, instellen van de gewenste waarde in stappen van 0,5 °C
 - Groot instelbereik temperatuur 6 - 37 °C
 - Vorst- en kraanbeveiligingsfunctie
 - Max. 5 thermische motoren aanstuurbaar
 - Keuze uit verschillende modussen: automatisch, normaal, spaarstand en optioneel uit
 - Afmetingen (bxhxd): 122 x 122 x 54 mm
 - Toetsblokkering mogelijk
 - Te gebruiken met regelbalk Nea H 230V (mat.nr. 13492301001)
- Kleur: Voorzijde behuizing verkeerswit (RAL 9016),
Achterzijde behuizing antracietgrijs (RAL 7016)



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
13362301001	Ruimtethermostaat Nea H 230V	325	1
13360241001	Ruimtethermostaat Nea H 24V	325	1

Ruimtethermostaat Nea HT

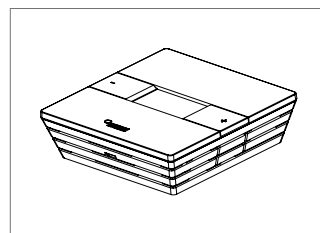
- Toepassing: Voor de temperatuurregeling bij vloerverwarming
- Toelating:
- CE conform EN 60730-2-9 en EN 60730-1
 - VDE conform EN 60730-2-9 en EN 60730-1
- Eigenschappen:
- Geschikt voor verwarmen
 - Monteerbaar op een inbouwdoos of direct op de wand
 - Temperatuurinstelling door geïntegreerd of externe digitale tijdschakelklok Nea
 - Verlicht display met overzichtelijke statusindicatie
 - Bediening m.b.v. 3 toetsen, instellen van de gewenste waarde in stappen van 0,5 °C
 - Groot instelbereik temperatuur 6 - 37 °C
 - Vorst- en kraanbeveiligingsfunctie
 - Max. 5 thermische motoren aanstuurbaar
 - Keuze uit verschillende modussen: automatisch, normaal, spaarstand, optioneel uit, feest- en vakantiemodus en optioneel aanwezigheidsmodus
 - Weergave actuele tijd en weekdag
 - Afmetingen (bxhxd): 122 x 122 x 54 mm
 - Toetsblokkering mogelijk
 - Te gebruiken met regelbalk Nea H 230V (mat.nr. 13492301001), regelbalk Nea H 24V (mat.nr. 13490241001) of regelbalk HCK 24V (mat.nr. 13168941001)
- Kleur: Voorzijde behuizing verkeerswit (RAL 9016),
Achterzijde behuizing antracietgrijs (RAL 7016)



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
13372301001	Ruimtethermostaat Nea HT 230V	328,5	1
13370241001	Ruimtethermostaat Nea HT 24V	328,5	1

Ruimtethermostaat Nea HCT

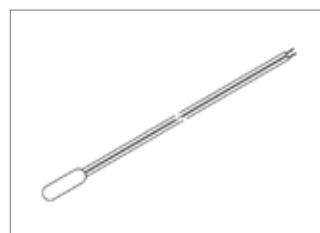
- Toepassing: Voor de temperatuurregeling bij vloerverwarming/-koeling
- Toelating: - CE conform EN 60730-2-9 en EN 60730-1
- VDE conform EN 60730-2-9 en EN 60730-1
- Eigenschappen: - Geschikt voor verwarmen en koelen
- Omschakeling modus verwarmen/koelen handmatig of extern
- Monteerbaar op een inbouwdoos of direct op de wand
- Temperatuurregeling door geïntegreerd of externe digitale tijdschakelklok Nea
- Verlicht display met overzichtelijke statusindicatie
- Bediening m.b.v. 3 toetsen, instellen van de gewenste waarde in stappen van 0,5 °C
- Groot instelbereik temperatuur 6 - 37 °C
- Vorst- en kraanbeveiligingsfunctie
- Max. 5 thermische motoren aanstuurbaar
- Keuze uit verschillende modussen: automatisch, normaal, spaarstand, optioneel uit, feest- en vakantiemodus en optioneel aanwezigheidsmodus
- Weergave actuele tijd en weekdag
- Optioneel te gebruiken met de afstandssensor Nea 24V en 230V
- Afmetingen (bxhxd): 122 x 122 x 54 mm
- Toetsblokkering mogelijk
- Beveiliging: IP30
- Te gebruiken met regelbalk Nea HCK 24V (mat.nr. 13168941001)
- Kleur: Voorzijde behuizing verkeerswit (RAL 9016)
Achterzijde behuizing antracietgrijs (RAL 7016)



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
13380241001	Ruimtethermostaat Nea HCT 24V	328,5	1

Afstandssensor Nea

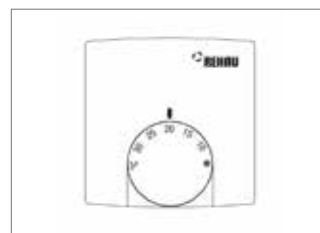
- Toepassing: Voor optionele aansluiting op de ruimtethermostaat Nea HCT
- Eigenschappen: - Geschikt als vloer- of ruimtetemperatuursensor
- Kabellengte: 4 m
- Beveiliging: IP67
- Diameter sensor: 5 mm
- Temperatuurbereik: -40 - 120 °C
- Kleur: Wit



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
12144511001	Afstandssensor Nea 24V	80	1

Thermostaat E

- Toepassing: Voor de temperatuurregeling bij vloerverwarming
- Eigenschappen:
- Geschikt voor alle types verwarming tot max. 4 K/h
 - Geïntegreerde begrenzing van het temperatuurbereik
 - Temperatuurregeling door externe digitale tijdschakelklok Nea
 - Afmetingen (bxhxd): 78 x 78,5 x 13,9 mm
 - Netspanning 230V
 - Uitschakeling via schakelklok of handmatig
 - Instelbereik: 5 - 30 °C
 - Beschermingsklasse: II
 - Beveiliging: IP30
 - Te gebruiken met regelbalk Nea H 230V (mat.nr. 13492301001)
 - Leveringswijze: verpakt in karton
- Kleur: Alpinewit



mat.nr.	omschrijving	gewicht g/stuk	VPE stuks
12390231002	Thermostaat E 230 V	42	1

Regelbalk Nea H

- Toelating: CE conform EN 60730-2-9, EN 60730-1 en EN 50419
- Eigenschappen:
- Geschikt voor ruimtethermostaat Nea H, Nea HT en thermostaat E
 - Geïntegreerde trekontlasting
 - Schroefloze aansluittechniek door klem-steekverbinding
 - Geïntegreerde zekering
 - Voor installatie op montagerail of de wand
 - Afmetingen (hxdxl): 90 x 50 x 326,5 mm
 - Beveiliging: IP20
 - Voor regelbalk Nea 24V is de ringkerntransformator 24V vereist
- Kleur: Behuizing: lichtgrijs overeenkomstig RAL 7035, Deksel behuizing: transparant



mat.nr.	omschrijving	beschermingsklasse	aantal ruimte- thermostaten	max. aantal thermische motoren	gewicht g/stuk	VPE stuks
13492301001	Regelbalk Nea H 230V	II	6	15	490	1
13492301002	Regelbalk Nea H 230V	II	10	18	510	1
13490241001	Regelbalk Nea H 24V	III	6	15	490	1
13490241002	Regelbalk Nea H 24V	III	10	18	510	1

Verdelerbalk Nea HCK

Toelating: CE conform EN 60730-2-9, EN 60730-1 en EN 50419

- Eigenschappen:
- Geschikt voor ruimtethermostaat Nea HT en HCT
 - Omschakelen tussen verwarmen/koelen
 - Geïntegreerde pompmodule
 - Stoppen van verwarmen/koelen door externe STB of TPW
 - Geïntegreerde trekontlasting
 - Schroefloze aansluittechniek door klem-steekverbinding
 - Geïntegreerde zekering
 - Voor installatie op montagerail of de wand
 - Afmetingen (hxdxl): 90 x 50 x 326,5 mm
 - Beveiliging: IP20
 - Voor verdelerbalk Nea 24V is de ringkerntransformator 24V vereist

Kleur: Behuizing: lichtgrijs overeenkomstig RAL 7035,
Deksel behuizing: transparant



mat.nr.	omschrijving	Beschermingsklasse	Aantal ruimte-thermostaten	max. aantal thermische motoren	gewicht		VPE
					g/st.	st.	
13168941001	Verdelerbalk Nea HCK 24V	III	6	15	510	1	

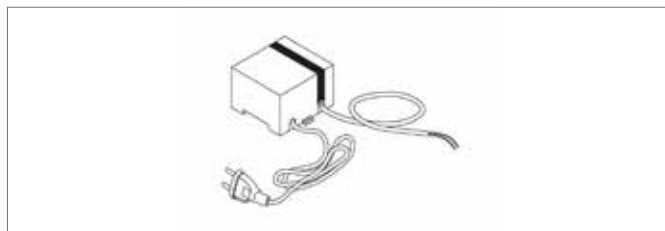
Ringkerntransformator 24 V

Toelating: CE conform EN 60730-2-9, EN 60730-1, EN 50419,

EN 300220-1, EN 300220-2 en EN 301489-3

Eigenschappen:

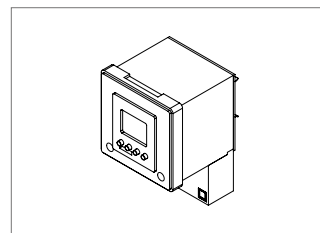
- Veiligheidstransformator conform EN 61558 voor regelbalk Nea H 24V en Nea HCK 24V
- Primaire spanning 230V 50/60Hz
- Secundaire spanning 24V, 30VA
- Inactief vermogen < 1W
- Plaatsing op meegeleverde montagerails
- Netspanningssnoer met stekker, 100 cm lang
- Kabel aan secundaire zijde, 30 cm lang
- afmetingen (bxhxd): 80,9 x 75 x 52 mm
- Beveiliging: IP20
- Beschermingsklasse: II



mat.nr.	omschrijving	gewicht		VPE
		kg/stuk	stuks	
13152981001	Ringkerntransformator 24V	0,82	1	

Digitale schakelklok Nea

- Toepassing: Voor tijdscontrole bij de ruimtethermostaat in combinatie met regelbalk Nea H en Nea HCK
- Toelating: CE conform EN 60730-1 en EN 60730-2-7
- Eigenschappen:
- 2 onafhankelijke tijdschakelprogramma's
 - Levensduur batterij 10 jaar (lithium-batterij)
 - Automatische omschakeling winter-/zomertijd
 - Voor 230V en 24V
 - Voor installatie op montagerail of de wand
 - Afmetingen (bxhxd): 72 x 104 x 69 mm



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
12144811001	Digitale schakelklok Nea	250	1

Thermische motor UNI

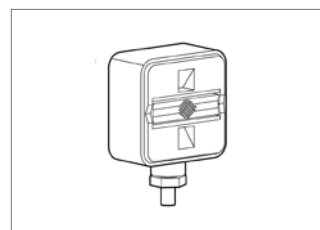
- Toepassing: Voor het aansturen van de regelventielen van de REHAU verdelers
- Eigenschappen:
- Spanningsloos gesloten
 - Slagweergave met aanpassingscontrole
 - „First-Open“-functie voor de bediening van de vloerverwarming tijdens de bouwphase (voor de montage van de thermostaat)
 - Adapter voor verschillende ventielen
 - Lengte aansluitkabel: 1 m



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
13202751001	Thermische motor UNI 230V	130	1
13202761001	Thermische motor UNI 24V	130	1

Dauwpuntsensor

- Toepassing:
- Bescherming tegen condensatie
 - Bij overschreiding van de grenswaarde wordt de koelwaterstroom onderbroken of koelwatertemperatuur verhoogd
- Eigenschappen:
- Bevestiging op de verdeler met spanband
 - Meetbereik: 70 - 85% RF
 - Lengte aansluitkabel: 1 m
 - Bedrijfsspanning: 24V AC

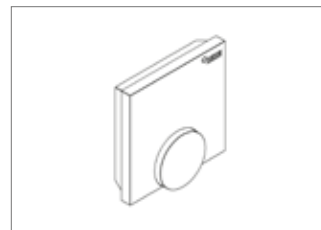


mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
12492871001	Dauwpuntsensor	100	1

Regeling Nea Smart - draadloos

Nea Smart R ruimtethermostaat

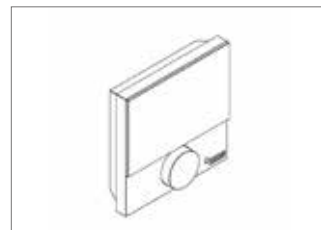
- Toepassing: Voor de temperatuurregeling bij vloerverwarming/-koeling
- Eigenschappen:
- Draadloos
 - Geschikt voor verwarmen en koelen
 - Monteerbaar op een inbouwdoos of direct op de wand
 - Voedingsspanning: 2 x LR03
 - Type batterij: AAA (micro) alkalinebatterij
 - Levensduur batterij: > 2 jaar
 - Instelbereik 10 - 28 °C
 - Temperatuurinstelling via draaiknop
 - Beveiliging: IP20
 - Beschermingsklasse: III
 - Zendfrequentieband: 868 MHZ
 - Afmetingen (hxdxl): 86 x 25,5 x 86 mm
- Kleur: Zuiver wit (conform RAL 9010)



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
13152671001	Ruimtethermostaat Nea Smart R	110	1

Nea Smart R ruimtethermostaat D

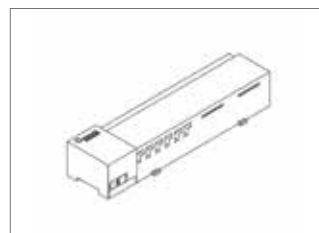
- Toepassing: Voor de temperatuurregeling bij vloerverwarming/-koeling
- Eigenschappen:
- Draadloos
 - Geschikt voor verwarmen en koelen
 - Overzichtelijk krasvast LCD display (60 x 40 mm)
 - Monteerbaar op een inbouwdoos of direct op de wand
 - Permanente weergave van ruimtetemperatuur, tijd en modus
 - Eenvoudig te bedienen met druk-/draaiknop
 - Voedingsspanning: 2 x LR03
 - Type batterij: AAA (micro) alkalinebatterij
 - Levensduur batterij: > 2 jaar
 - Instelbereik 5 - 30 °C, begrensbare
 - Beveiliging: IP20
 - Beschermingsklasse: III
 - Zendfrequentieband: 868 MHZ
 - Afmetingen (hxdxl): 86 x 26,5 x 86 mm
 - Nea Smart afstandssensor aansluitbaar voor het meten van de vloertemperatuur
- Kleur: Zuiver wit (conform RAL 9010)



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
13152681001	Ruimtethermostaat D Nea Smart R	130	1

Nea Smart R regelbalk 230 V

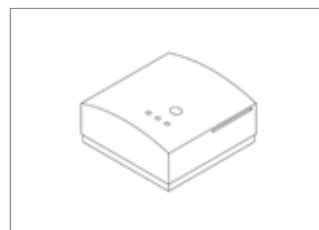
- Eigenschappen:
- Geschikt voor Nea Smart ruimtethermostaat R
 - Ethernet-interface voor aan een thuisnetwerk
 - Monitoring van het systeem thuis of onderweg via internet
 - Uitbreiding van het systeem mogelijk tot 6 extra regelbalken, draadloos of via BUS-technologie
 - Schroefloze aansluittechniek door klem-steekverbinding
 - Geïntegreerde trekontlasting
 - Ingangen voor: omschakeling verwarmen/koelen, begrenzingsthermostaat, dauwpuntbewaking en externe temperatuur verlaging/afwezigheidsfunctie
 - Smart Start / Stop-functie voor een comfortabel en energiezuinig beheer
 - Bedrijfsspanning: 230V $\pm$ 15% / 50Hz
 - Max. vermogen: 50W (zonder pomp)
 - Beveiliging: IP20
 - Afmetingen (hxdxl): 75 x 52 x 290 mm
- Kleur: Grijs/zwart



mat.nr.	omschrijving	beschermingsklasse	aantal ruimte-thermostaten	max. aantal thermische motoren	gewicht		VPE
					kg/stuk	stuks	
13152711001	Regelbalk 230 V Nea Smart R	III	8	12	1,13		1

Nea Smart R repeater

- Toepassing: Versterken van het draadloze bereik van de Nea Smart R regelbalk 230V
- Eigenschappen:
- Garanderen van de communicatie tussen de Nea Smart R regelbalk 230V en de Nea Smart R ruimtethermostaat of andere Nea Smart R regelbalken 230V
 - Bereik: 25 m in gebouwen
 - Bedrijfsspanning: 5V via netstekker
 - Beveiliging: IP30
 - Beschermingsklasse: III
 - Afmetingen (hxdxl): 76 x 35 x 76 mm



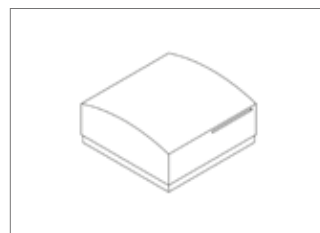
mat.nr.	omschrijving	gewicht		VPE
		g/stuk	stuks	
13152741001	Repeater Nea Smart R	190		1

Nea Smart R antenne

Toepassing: Voor ontvangstverbetering van de Nea Smart R regelbalk 230V

Eigenschappen:

- Garanderen van de communicatie tussen de Nea Smart R regelbalk 230V en de Nea Smart R ruimtethermostaat of andere Nea Smart R regelbalken 230V
- Bereik: < 25 m in gebouwen
- Bedrijfsspanning: levering door Nea Smart R basis 230V
- Beveiliging: IP30
- Beschermingsklasse: III
- Afmetingen (hxdxl): 76 x 35 x 76 mm



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
13152731001	Antenne Nea Smart R	240	1

Nea Smart regeling - bedraad (BUS)

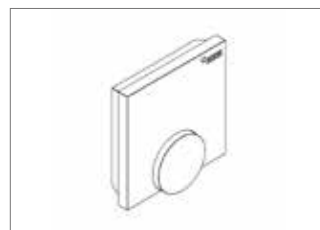
Nea Smart ruimtethermostaat

Toepassing: Voor de temperatuurregeling bij vloerverwarming/-koeling

Eigenschappen:

- Geschikt voor verwarmen en koelen
- Monteerbaar op een inbouwdoos of direct op de wand
- Voedingsspanning: 24V via het BUS-systeem
- Instelbereik 10 - 28 °C
- Temperatuurinstelling via draaiknop
- Beveiliging: IP20
- Beschermingsklasse: III
- Afmetingen (hxdxl): 86 x 25,5 x 86 mm
- Nea Smart afstandssensor aansluitbaar voor het meten van de vloertemperatuur

Kleur: Zuiver wit (conform RAL 9010)



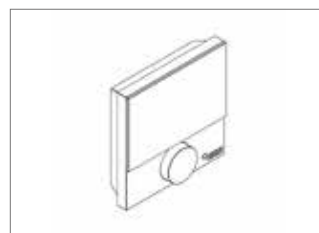
mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
13152691001	Ruimtethermostaat Nea Smart	110	1

Nea Smart ruimtethermostaat D

Toepassing: Voor de temperatuurregeling bij vloerverwarming/-koeling

- Eigenschappen:
- Geschikt voor verwarmen en koelen
 - Overzichtelijk krasvast LCD-display (60 x 40 mm)
 - Monteerbaar op een inbouwdoos of direct op de wand
 - Permanente weergave van ruimtetemperatuur, tijd en modus
 - Eenvoudig bedienen met draai-/drukknop
 - Voedingsspanning: 24V via het BUS-systeem
 - Instelbereik 5 - 30 °C, begrensbare
 - Beveiliging: IP20
 - Beschermingsklasse: III
 - Afmetingen (hxdxl): 86 x 26,5 x 86 mm
 - Nea Smart afstandssensor aansluitbaar voor het meten van de vloertemperatuur

Kleur: Zuiver wit (conform RAL 9010)

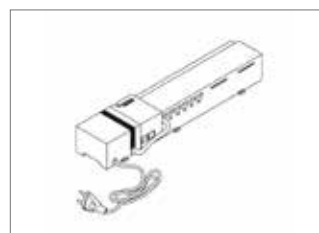


mat.nr.	omschrijving	gewicht g/stuk	VPE stuks
13152701001	Ruimtethermostaat D Nea Smart	130	1

Nea Smart regelbalk 24 V (BUS)

- Eigenschappen:
- Geschikt voor de Nea Smart ruimtethermostaat D
 - Ethernet-interface voor aan een thuisnetwerk
 - Monitoring van het systeem thuis of onderweg via internet
 - Uitbreiding van het systeem mogelijk tot 6 extra regelbalken, via de BUS-technologie
 - Schroefloze aansluittechniek door klem-steekverbinding
 - Geïntegreerde trekontlasting
 - bedrading kan gebeuren met telefoonkabels of met elke andere zwakstroomleiding
 - Ingangen voor: omschakeling verwarmen/koelen, begrenzingsthermostaat, dauwpuntbewaking en externe reductie/afwezigheidsfunctie
 - Smart Start / Stop-functie voor een comfortabel en energiezuinig beheer
 - Kan in installaties met stervormige bedrading (NYM-kabels) ingebouwd worden
 - Bedrijfsspanning: 24V / $\pm 20\%$ / 50Hz
 - Max. vermogen: 50W (zonder pomp)
 - Beveiliging: IP20
 - Afmetingen (hxdxl): 75 x 52 x 370 mm

Kleur: Grijs/zwart



mat.nr.	omschrijving	beschermingsklasse	aantal ruimte- thermostaten	max. aantal thermische motoren	gewicht kg/stuk	VPE stuks
13152721001	Regelbalk 24V Nea Smart (BUS)	III	8	12	1,69	1

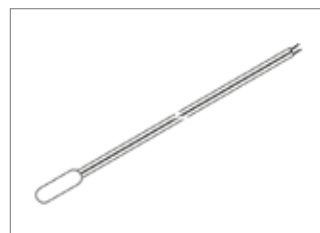
Nea Smart afstandssensor

Toepassing: Om aan te sluiten op de Nea Smart ruimtethermostaat D of de Nea Smart R ruimtethermostaat D

Eigenschappen:

- Meten en monitoren van de vloertemperatuur
- Kabellengte: 3 m
- Diameter sensor: 9 mm
- Temperatuurbereik: 0 - 50 °C
- Beveiliging: IP67

Kleur: Zwart



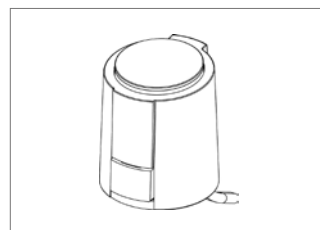
mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
13152751001	Afstandssensor Nea Smart	100	1

Thermische motor UNI

Toepassing: Voor het aansturen van de regelventielen van de REHAU verdelers

Eigenschappen:

- Spanningsloos gesloten
- Slagweergave met aanpassingscontrole
- „First-Open“-functie voor de bediening van de vloerverwarming tijdens de bouwphase (voor de montage van de thermostaat)
- Adapter voor verschillende ventielen
- Lengte aansluitkabel: 1 m



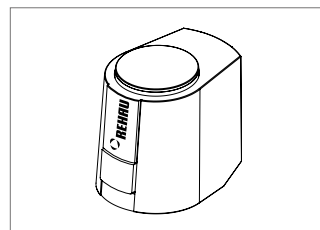
mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
13202751001	Thermische motor UNI 230V	130	1
13202761001	Thermische motor UNI 24V	130	1

Thermische motor UNI GLT

Toepassing: Voor het aansturen van de regelventielen van de REHAU verdelers

Eigenschappen:

- Voor directe aansluiting met het gebouwbeheersysteem (GLT)
- Omzetten van het stuursignaal in Puls/proportioneel
- Stuurspanning 0-10 V DC
- Stroomloos gesloten
- Zelfkalibrerend, bepaald zelf sluitmoment
- „First-Open-Functie“ voor druktest tijdens bouwphase
- Kabellengte aansluitleiding: 1 m



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
13150931001	Thermische motor UNI GLT 24V	160	1

3 RAUTOOL

Voor een veilige en zekere montage

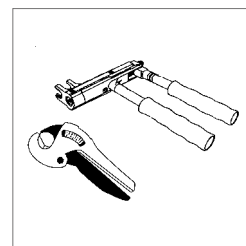


3.1 Schuifhulsgereedschap handmatig, afmetingen 10 x 1,1 / 12 x 1,7 / 14 x 1,5 / 16 x 1,5

RAUTOOL K10 x 1,1, voor RAUTHERM SPEED buis 10 x 1,1

Toepassing: Combinatiegereedschap (opwijden + aanschuiven).
 Bestaat uit:

- Basisgereedschap K10 x 1,1.
- Buisschaar 25.
- Transportkoffer.
- Gebruiksaanwijzing.

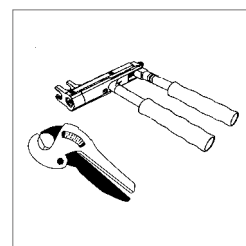


mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg/stuk	stuks
12283961001	RAUTOOL K10,1 x 1,1	2,125	1

RAUTOOL K12 x 1,7, voor RAUTITAN flex buis 12 x 1,7

Toepassing: Combinatiegereedschap (opwijden + aanschuiven).
 Bestaat uit:

- Basisgereedschap K12 x 1,7.
- Buisschaar 25.
- Transportkoffer.
- Gebruiksaanwijzing.

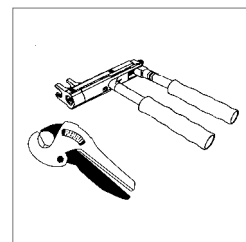


mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg/stuk	stuks
12008341001	RAUTOOL K12 x 1,7	2,3	1

RAUTOOL K14 x 1,5, voor RAUTHERM SPEED buis 14 x 1,5

Toepassing: Combinatiegereedschap (opwijden + aanschuiven).
 Bestaat uit:

- Basisgereedschap K14 x 1,5.
- Buisschaar 25.
- Transportkoffer.
- Gebruiksaanwijzing.

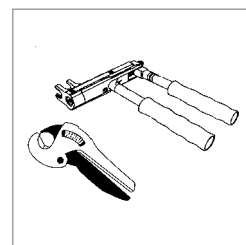


mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg/stuk	stuks
12446211001	RAUTOOL K14 x 1,5	2,4	1

RAUTOOL K16 x 1,5, voor RAUTHERM SPEED buis 16 x 1,5

Toepassing: Combinatiegereedschap (opwijden + aanschuiven).
 Bestaat uit:

- Basisgereedschap K16 x 1,5.
- Buisschaar 25.
- Transportkoffer.
- Gebruiksaanwijzing.



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg/stuk	stuks
13152381001	RAUTOOL K16 x 1,5	2,4	1

3.2 Schuifhulsgereedschap handmatig, afmetingen 16 - 40

RAUTOOL M1, handmatig

Toepassing: Handmatig schuifhulsgereedschap, met optionele toebehoren voor de afmetingen 16 - 40 mm

Bestaat uit:

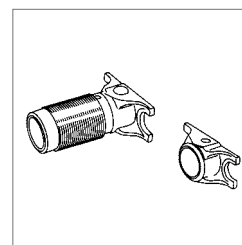
- Basisgereedschap M1.
- Opwijd tang QC.
- Buisschaar 40.
- Smeermiddel en reinigingsborstel.
- Transportkoffer.
- Gebruiksaanwijzing.



mat.nr.	omschrijving	gewicht kg/stuk	VPE stuks
11377641005	RAUTOOL M1 16 - 40, handmatig	5,5	1

Persbekken voor RAUTOOL M1

Eigenschappen: Voor de afmetingen: 16 t/m 40

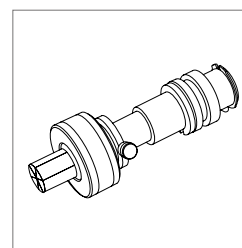


mat.nr.	omschrijving	kleur	gewicht kg/stuk	VPE stuks
11377441001	M1 16 / 20	goudgeel	0,68	1
11377541001	M1 17 / 20 - SDR 11	goudgeel	0,7	1
11373641001	M1 25 / 32	goudgeel	0,8	1
12017981001	M1 40	zwart	0,78	1
11377251001	Reserve set borgpennen M1			

RAUTOOL M1, handmatig

Toepassing: Voor het opwijden van PE-X buizen i.c.m. de RAUTOOL M1.

Eigenschappen: Afmeting: 40 x 3,7 / 40 x 5,5



mat.nr.	omschrijving	kleuring	gewicht kg/stuk	VPE stuks
11373141001	M1 40 x 3,7	rood	1,905	1
11373441001	M1 40 x 5,5	blauw	1,785	1

3.3 Schuifhulsgereedschap hydraulisch, afmetingen 16-40

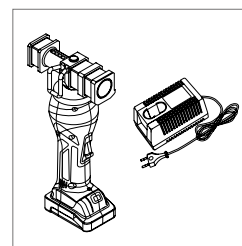
RAUTOOL A-one, accu-hydraulisch

Toepassing: Compact en licht schuifhulsgereedschap accu-hydraulisch (Li-ion accu) met optionele toebehoren. Alleen te gebruiken met de RAUTITAN PX schuifhulzen 16 – 32 mm.

Bestaat uit:

- Basisgereedschap RAUTOOL A-one.
- Li-ion accu (10,8V / 1,5Ah).
- Acculader
- Transportkoffer
- Gebruiksaanwijzing

Let op! Verkrijgbaar vanaf Q3 2018!



mat.nr.	omschrijving	gewicht kg/stuk	VPE stuks
NIEUW 11519531001	RAUTOOL A-one 16 - 32 accu-hydraulisch	9,5	1
NIEUW 11051031001	Reserve accu 10,8V / 1,5Ah voor RAUTOOL A-one	0,64	1
NIEUW 11051621001	Reserve acculader 230V voor RAUTOOL A-one	0,5	1

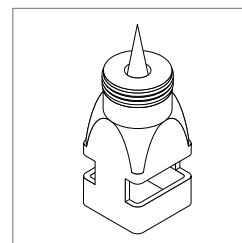
Opwijdbit QC voor RAUTOOL A-one

Toepassing:

- Opwijdbit QC 18° voor schuifhulsgereedschap RAUTOOL A-one
- Voor het opwijden van de REAU buizen i.c.m. de REHAU opwijdkop QC flex en stabil voor de afmetingen 16 – 32 mm RAUTITAN PX schuifhulzen

Bestaat uit: Opwijdkop QC 18° i.c.m. de RAUTOOL A-one

Let op! Verkrijgbaar vanaf Q3 2018!



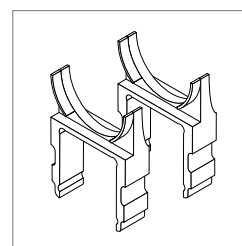
mat.nr.	omschrijving	gewicht kg/stuk	VPE stuks
NIEUW 11051801001	QC 18° QC, voor RAUTOOL A-one	0,53	1

Persbekken voor RAUTOOL A-one

Toepassing: Persbekken, passend voor het accu-hydraulisch schuifhulsgereedschap RAUTOOL A-one.

Eigenschappen: Voor het aanschuiven van de afmetingen 16, 20, 25, 32 i.c.m. de RAUTITAN PX schuifhulzen.

Let op! Verkrijgbaar vanaf Q3 2018!



mat.nr.	omschrijving	gewicht kg/stuk	VPE stuks
NIEUW 11051631001	16 voor RAUTOOL A-one	0,46	1
NIEUW 11051641001	20 voor RAUTOOL A-one	0,48	1
NIEUW 11051651001	25 voor RAUTOOL A-one	0,5	1
NIEUW 11051661001	32 voor RAUTOOL A-one	0,52	1

RAUTOOL A-light2, accu-hydraulisch

Toepassing: Compact en licht schuifgereedschap, accu-hydraulisch (Li-ion accu) met optionele toebehoren voor de afmetingen 16 - 40 mm.

Bestaat uit:

- Basisgereedschap A-light2.
- Li-ion accu (18V / 1,3Ah).
- Acculader (voor RAUTOOL accu's 18V).
- Opwijdtang QC.
- Buisschaar.
- Smeermiddel en reinigingsborstel.
- Transportkoffer.
- Gebruiksaanwijzing.



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg/stuk	stuks
12035971001	RAUTOOL A-light2 16 - 40, accu-hydraulisch	9,10	1
12036191001	Reserve accu Li-ion 18V / 1,3Ah	0,38	1

RAUTOOL A-light2 Kombi, accu-hydraulisch

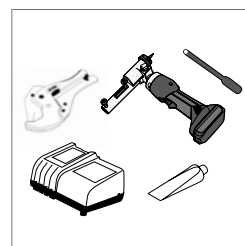
Toepassing: Gecombineerd schuifhuls- en opwijdgereedschap, accu-hydraulisch (Li-ion accu) met optionele toebehoren voor de afmetingen 16 - 40 mm.

Eigenschappen:

- Met snelwisselsysteem Quick Change (QC) voor het snel wisselen van opwijdkoppen.
- Door het schroefdraad kunnen ook de opwijdkoppen RO met schroefdraad toegepast worden.

Bestaat uit:

- Basisgereedschap A-light2 Kombi.
- Li-ion accu (18V / 1,3Ah).
- Acculader (voor RAUTOOL accu's 18V).
- Buisschaar 40.
- Smeermiddel en reinigingsborstel.
- Transportkoffer.
- Gebruiksaanwijzing.



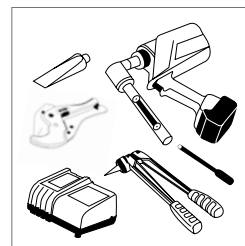
mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg/stuk	stuks
12174781001	RAUTOOL A-light2 Kombi 16 - 40, accu-hydraulisch	9,65	1
12036191001	Reserve accu Li-ion18V / 1,3Ah	0,38	1

RAUTOOL A3, accu-hydraulisch

Toepassing: Robuust schuifhulsgereedschap, accu-hydraulisch (Li-ion accu) met optionele toebehoren voor de afmetingen 16 - 40 mm.

Bestaat uit:

- Basisgereedschap A3.
- Li-ion accu (18V / 3,0Ah).
- Acculader (voor RAUTOOL accu's 18V).
- Opwijdtang QC.
- Buisschaar 40.
- Smeermiddel en reinigingsborstel.
- Transportkoffer.
- Gebruiksaanwijzing.

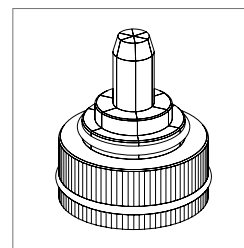


mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg/stuk	stuks
12035951001	RAUTOOL A3 16 - 40, accu-hydraulisch	13,75	1
12036231001	Reserve accu Li-ion18V / 3,0Ah	0,64	1

Opwijdkop snelwisselsysteem Quick Change (QC)

Toepassing: Opwijdkoppen met bajonetsluiting voor het snel wisselen van verschillende maten.

Eigenschappen: De opwijdkoppen QC zijn alleen te gebruiken met: de opwijdtang QC, de universele opwijdbit QC, de RAUTOOL Xpand en de RAUTOOL A-light2 Kombi.

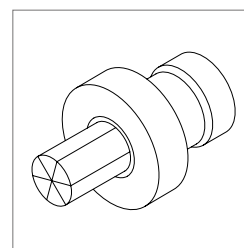


mat.nr.	omschrijving	kleurring	SDR	gewicht		VPE
				kg/stuk	stuks	
12141691001	Opwijdkop QC 16 x 2,2 flex QC	blauw	7,4	0,16		1
12141711001	Opwijdkop QC 20 x 2,8 flex QC	blauw	7,4	0,17		1
12141721001	Opwijdkop QC 25 x 3,5 flex QC	blauw	7,4	0,18		1
12141751001	Opwijdkop QC 32 x 4,4 flex QC	blauw	7,4	0,2		1
12092241001	Opwijdkop QC 16,2 x 2,6 stabil QC	groen	7,4	0,15		1
12092251001	Opwijdkop QC 20 x 2,9 stabil QC	groen	7,4	0,16		1
12092261001	Opwijdkop QC 25 x 3,7 stabil QC	groen	7,4	0,17		1
12092271001	Opwijdkop QC 32 x 4,7 stabil QC	groen	7,4	0,19		1
11315591001	Opwijdkop QC 16 x 1,5 / 17 x 2,0 SDR 11 QC	rood	11	0,16		1
11315651001	Opwijdkop QC 20 x 1,9 / 20 x 2,0 SDR 11 QC	rood	11	0,17		1
11315671001	Opwijdkop QC 25 x 2,3 SDR 11 QC	rood	11	0,19		1
11315681001	Opwijdkop QC 32 x 2,9 SDR 11 QC	rood	11	0,21		1

Opwijdkop 40 voor RAUTOOL Xpand en A-light2 Kombi

Toepassing: Voor het hydraulisch opwijden van PE-X buizen in de afmeting 40 mm.

Eigenschappen: De opwijdkoppen 40 zijn alleen te gebruiken met: de RAUTOOL Xpand en de RAUTOOL A-light2 Kombi.



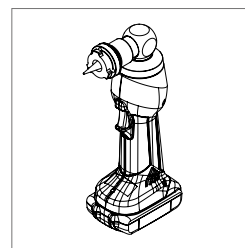
mat.nr.	omschrijving	kleurring	SDR	gewicht		VPE
				kg/stuk	stuks	
12093931001	Opwijdkop 40 x 5,5 flex	blauw	7,4	0,66		1
12093941001	Opwijdkop 40 x 6,0 stabil	groen	7,4	0,63		1
12093921001	Opwijdkop 40 x 3,7 SDR 11	rood	11	0,69		1

RAUTOOL Xpand, accu- hydraulisch

Toepassing: Compact en licht opwijdgereedschap accu-hydraulisch (Li-ion accu) met optionele toebehoren voor de afmetingen 16 – 40 mm.

Eigenschappen: - Met snelwisselsysteem Quick Change (QC) voor het snel wisselen van opwijdkoppen
- Door het aanwezige schroefdraad zijn de opwijdkoppen R0 met schroefdraad ook toepasbaar.

Bestaat uit: - Basisgereedschap RAUTOOL Xpand.
- Li-ion accu 18V / 1,3Ah.
- Smeermiddel en reinigingsborstel
- Transportkoffer
- Gebruiksaanwijzing

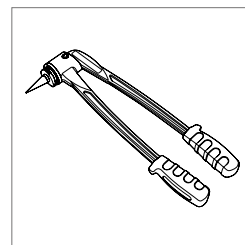


mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg/stuk	stuks
12168201001	RAUTOOL Xpand QC, 16 - 40, accu-hydraulisch	1,64	1
12036191001	Reserve accu Li-ion18V / 1,3Ah	0,38	1
12036091001	Acculader voor accu's 18V	0,97	1

Opwijdtang snelwisselsysteem Quick Change (QC)

Toepassing: Opwijdtang QC voor het opwijden van PE-X buizen. Zwarte tang met grijze handvaten.

Eigenschappen: - Met snelwisselsysteem Quick Change (QC) voor het snel wisselen van opwijdkoppen
- Door het aanwezige schroefdraad zijn de opwijdkoppen R0 met schroefdraad ook toepasbaar.

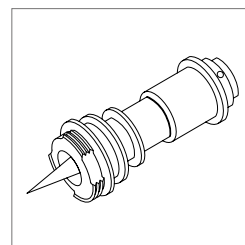


mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg/stuk	stuks
12141761001	Opwijdtang Quick Change (QC)	0,79	1

Universele opwijdbit snelwisselsysteem Quick Change (QC) voor RAUTOOL A-light 2 en A3

Toepassing: Opwijdbit toepasbaar op de RAUTOOL A-light2 en A3 voor het hydraulisch opwijden van PE-X buizen van de afmetingen 16 t/m 32 mm.

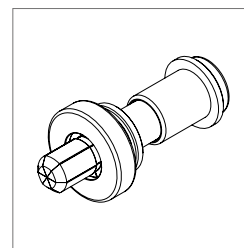
Eigenschappen: - Met snelwisselsysteem Quick Change (QC) voor het snel wisselen van opwijdkoppen 16 t/m 32 mm
- Door het aanwezige schroefdraad zijn de opwijdkoppen R0 met schroefdraad ook toepasbaar.
- Passend in persbekken 25 en 32



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg/stuk	stuks
12174691001	Universele opwijdbit QC 16 t/m 32	0,6	1

Opwijdbit 40 voor RAUTOOL A-light 2 en A3

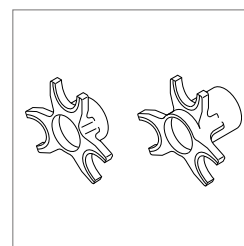
Toepassing: Opwijdbit toepasbaar op de RAUTOOL A-light2 en A3 voor het hydraulisch opwijden van PE-X buizen in de afmeting 40 mm.



mat.nr.	omschrijving	kleurring	SDR	gewicht kg/stuk	VPE stuks
11383231001	Opwijdbit 40 x 3,7 SDR 11	rood	11	1,4	1
12446111001	Opwijdbit 40 x 5,5 RAUTITAN flex	blauw	7,4	1,14	1
12476441001	Opwijdbit 40 x 6,0 RAUTITAN stabil	groen	7,4	0,95	1

3-voudige persbekkenset RAUTOOL A-light 2, A-light 2 Kombi en A3

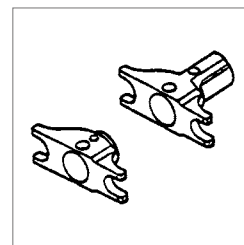
Eigenschappen: - Voor de afmetingen: 16 t/m 25
- Inclusief borgpennen.



mat.nr.	omschrijving	gewicht kg/stuk	VPE stuks
12051331001	3-voudige persbekkenset 16 / 20 / 25	0,7	1
12195921001	Reserve borgpennen 3-voudige persbekkenset	0,7	1

Persbekkenset RAUTOOL A-light 2, A-light 2 Kombi en A3

Eigenschappen: Voor de afmetingen: 16 x 2,2 / 20 x 2,8; 17 x 2,0 (16 x 1,5) / 20 x 2,0; 25 x 2,3 / 25 x 3,5 / 32 x 2,9 / 32 x 4,4; 40 x 3,7 / 40 x 5,5

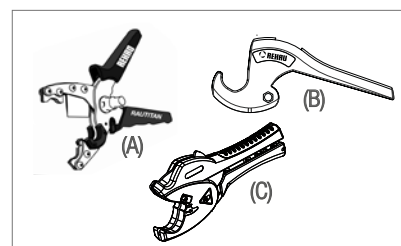


mat.nr.	omschrijving	kleurring	gewicht kg/stuk	VPE stuks
11393611002	Set persbekken 16 / 20	goudgeel	0,48	1
12590491002	Set persbekken 17 (16 x 1,5) / 20 - SDR 11	goudgeel	0,48	1
12572591002	Set persbekken 25 / 32	goudgeel	0,68	1
12018011001	Set persbekken 40	zwart	0,71	1
12446511001	Reserve set borgpennen		0,07	1

3.4 Toebehoren voor schuifhulsgereedschap, afmetingen 16 - 40

Buisscharen

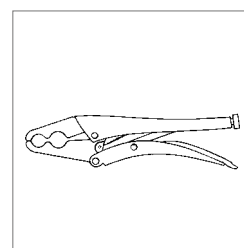
Toepassing: Voor het braamloos inkorten van kunststof buizen en/of alu-pex-buizen.



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg/stuk	stuks
12474741001	Buisschaar 16 / 20 (A)	0,35	1
12474641001	Vervangingsmes buisschaar 16 / 20 (12474741001)	0,015	1
11374951002	Buisschaar 25 (B)	0,15	1
13152421001	Buisschaar 40 (C)	0,432	1
13152431001	Vervangingsmes buisschaar 40 (13152421001)	0,06	1

Buisgriptang

Toepassing: Voor het vastzetten van de isolatie of de mantelbuis bij het maken van een schuifhulsverbinding.



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg/stuk	stuks
11372341001	Buisgriptang 16 / 17 / 20	0,51	1

Inwendige buigveer voor RAUTITAN stabil

Toepassing: Voor het buigen van de universele buis RAUTITAN stabil 16,2 x 2,6 en 20 x 2,9.

Eigenschappen: Lengte: 650 mm.



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		g/stuk	stuks
12474841001	Buigveer stabil 16	150	1
12474941001	Buigveer stabil 20	220	1

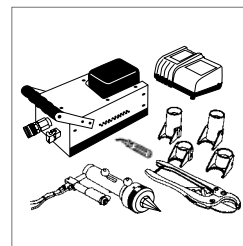
3.5 Schuifhulsgereedschap hydraulisch en toebehoren, afmeting 40 - 110

RAUTOOL G2, electro accu-hydraulisch, afmeting 40 - 110

Toepassing: Schuifhulsgereedschap met hydrauliekaggregaat accu-hydraulisch (Li-ion accu) voor de afmetingen 40 – 110mm met optionele toebehoren

Bestaat uit:

- Basisgereedschap RAUTOOL G2
- Schuifcilinder G uit edelstaal incl. hydraulische slang 4 m
- Opwijdendoorn G
- Persbekkenset G 50 en G 63
- Acculader (voor RAUTOOL 18V accu's)
- Li-ion accu 18V / 3,0Ah
- Opwijdadapter
- Buisschaar 63
- Ontbramer
- Transportkoffer
- Gebruiksaanwijzing



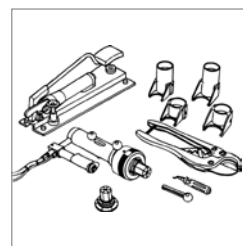
mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg/stuk	stuks
13149851001	RAUTOOL G2	30,1	1
12036231001	Reserve accu 18V / 3,0Ah	0,65	1

RAUTOOL H/G1, mechanisch-hydraulisch, afmeting 40 - 110

Toepassing: Schuifhulsgereedschap met voetspomp mechanisch-hydraulisch met optionele toebehoren voor de afmetingen 40 – 110 mm

Bestaat uit:

- Basisgereedschap RAUTOOL H/G1
- Schuifcilinder G uit edelstaal incl. hydraulische slang 3,5 m
- Opwijdendoorn G
- Persbekkenset G 50 en G 63
- Buisschaar 63
- Ontbramer
- Transportkoffer
- Gebruiksaanwijzing



mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg/stuk	stuks
13149871001	RAUTOOL H/G1	26,17	1

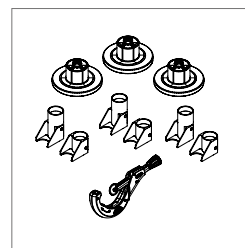
Uitbreidingsset hydraulisch 75 - 110

Toepassing: Toebehoren voor schuifhulsgereedschap

Eigenschappen: Afmeting 75 – 110 mm voor de RAUTOOL G2 en H/G1

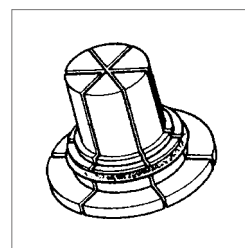
Bestaat uit:

- Persbekkenset G: 75
- Persbekkenset G: 90
- Persbekkenset G: 110
- Opwijdkop G: 75 x 6,8
- Opwijdkop G: 90 x 8,2
- Opwijdkop G: 110 x 10
- Buissnijder 50 - 125
- Transportkoffer



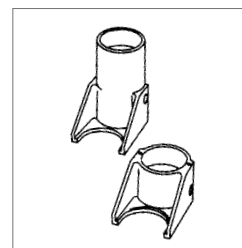
mat.nr.	omschrijving	gewicht	VPE
		kg/stuk	stuks
11378251001	Uitbreidingsset 75 – 110	30,1	1

Opwijdkoppen G voor RAUTOOL G2 en H/G1



mat.nr.	omschrijving	SDR	gewicht	VPE
			kg/stuk	stuks
11398811001	Opwijdkop G 40 x 5,5	7,4	0,54	1
11398911001	Opwijdkop G 50 x 6,9	7,4	0,59	1
11399011001	Opwijdkop G 63 x 8,7	7,4	0,71	1
11384631001	Opwijdkop G 40 x 3,7	11	0,59	1
11374241001	Opwijdkop G 50 x 4,6	11	0,67	1
11374341001	Opwijdkop G 63 x 5,7	11	0,67	1
11375841001	Opwijdkop G 75 x 6,8	11	2,03	1
11376041001	Opwijdkop G 90 x 8,2	11	3,14	1
11376141001	Opwijdkop G 110 x 10	11	5,58	1

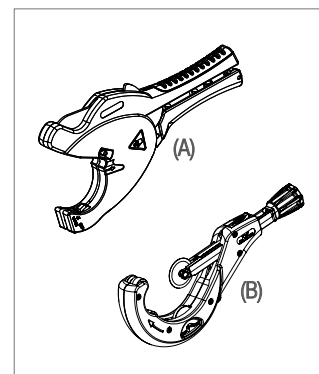
Persbekkenset voor RAUTOOL G2 en H/G1



mat.nr.	omschrijving	SDR	gewicht kg/stuk	VPE stuks
12018021001	Persbekken G 40	7,4 en 11	2,41	1
11376241001	Persbekken G 50	7,4 en 11	2,61	1
11376341001	Persbekken G 63	7,4 en 11	3,08	1
11376441001	Persbekken G 75	11	3,43	1
11376541001	Persbekken G 90	11	3,68	1
11376641001	Persbekken G 110	11	3,74	1
11377451001	Reserve set borgpennen			

Buisscharen/Buissnijder

Toepassing: Voor het braamloos inkorten van kunststof buizen.

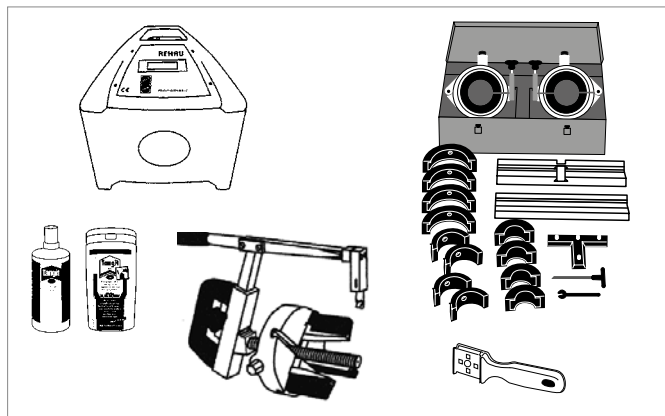


mat.nr.	omschrijving	gewicht kg/stuk	VPE stuks
11315581001	Buisschaar 63 (A)	0,6	1
11315571001	Reserve mes buisschaar 63 (matnr. 11315581001)	0,13	1
13152391001	Buissnijder 50 – 125 mm (B)	1,64	1
13152411001	Reserve mes buissnijder 50 - 125 (mat.nr. 13152391001)	0,01	1

3.6 Elektrolasmofgereedschap en toebehoren

FUSAPEX gereedschapset

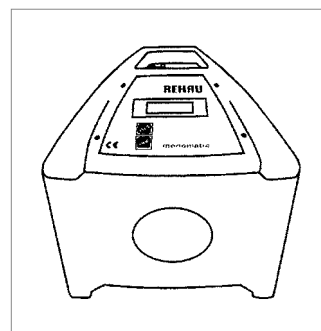
- Toepassing: Voor het maken van FUSAPEX elektrolasmoftverbindingen.
- Bestaat uit:
- REHAU lasapparaat monomatic
 - Universele buisklem 63 - 180 mm
 - Tangit-speciaal reinigingsmiddel voor polyethyleen (PE):
 - Tangit KS (11802711001)
 - Tangit-reinigingsdoeken (12336521001)
 - Hand-buiskrabber 64 mm
 - Universele buisschraper
 - Apparaat voor het inkorten van de buizen en omtrekmeetlint zijn niet in deze set opgenomen!



mat.nr.	omschrijving	gewicht kg/stuk	VPE set
12894551001	FUSASPEX gereedschapset	43	1

Lasapparaat Monomatic

- Toepassing: Lasapparaat voor automatisch lassen van REHAU elektrolasmoften.
- Eigenschap: Aansluiting op wisselspanning 230V.

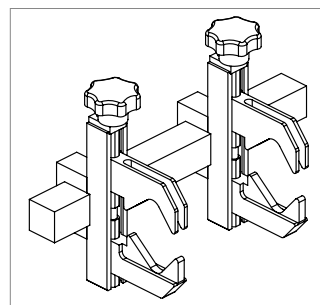


mat.nr.	omschrijving	gewicht kg/stuk	VPE stuks
12447621001	Lasapparaat Monomatic	20	1

Universele buisklem 20 - 63 mm

Toepassing: Voor het vastzetten van buismaat 20 - 63 mm bij het maken van een elektrolasmofverbinding.

Eigenschap: Er kunnen alleen rechte verbindingen worden ingespannen.



mat.nr.	omschrijving	gewicht kg/stuk	VPE stuks
12136371001	Universele buisklem 20 - 63 mm	2,0	1

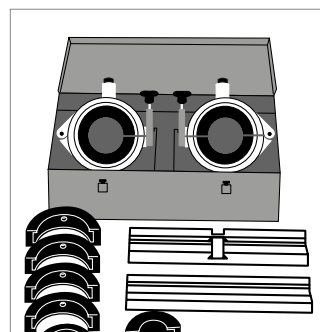
Universele buisklem 63 - 180 mm

Toepassing: Voor het vastzetten van buismaat 63 - 180 mm bij het maken van een elektrolasmofverbinding.

Eigenschap: Er kunnen zowel rechte verbindingen, verloopstukken en 90°- en 45°-fittingen en hulpstukken worden ingespannen.

Bestaat uit:

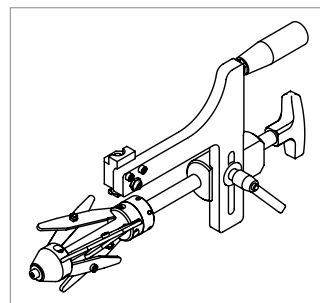
- 2 spanelementen d = 180 mm met verloopstukken naar 160 - 125 - 110 - 90 - 75 - 63 mm
- 2 basisbeugel
- T-adapter
- Gereedschapset
- Transportkoffer



mat.nr.	omschrijving	gewicht kg/stuk	VPE set
12254451001	Universele buisklem 63 - 180 mm	16,3	1

Buisschiller REHAU SMARTFUSE UNO

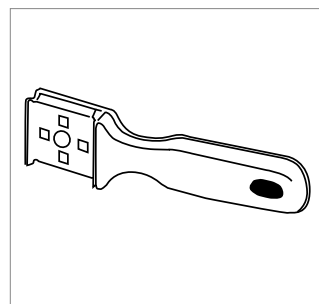
Toepassing: Voor het verwijderen van de PE deklaag van RAUPEX buizen bij het maken van REHAU elektrolasmofverbindingen.



mat.nr.	omschrijving	afmeting	VPE stuks
13230361001	Buisschiller	63 - 200 mm	1

Hand-buiskrabber

Toepassing: Voor het verwijderen van de PE deklaag van de RAUPEX buizen bij het maken van REHAU elektrolasmofverbindingen.



mat.nr.	omschrijving	VPE stuks
12465341001	Lemmetbreedte 44 mm	1
12465441001	Lemmetbreedte 64 mm	1

Speciaal reinigingsmiddel voor elektrolasmofverbindingen

Toepassing: Ontvet en reinigt buizen en fittingen van PE of RAUPEX voor het lassen.

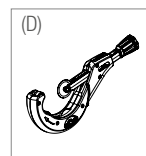
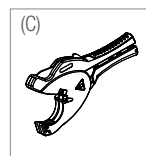
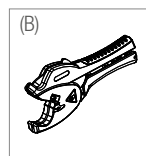
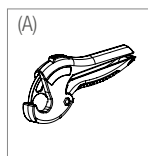


mat.nr.	omschrijving	VPE
11802711001	Tangit KS	1 liter
12336521001	Tangit reinigingsdoeken	100 stuks

Buisschaar/Buissnijder

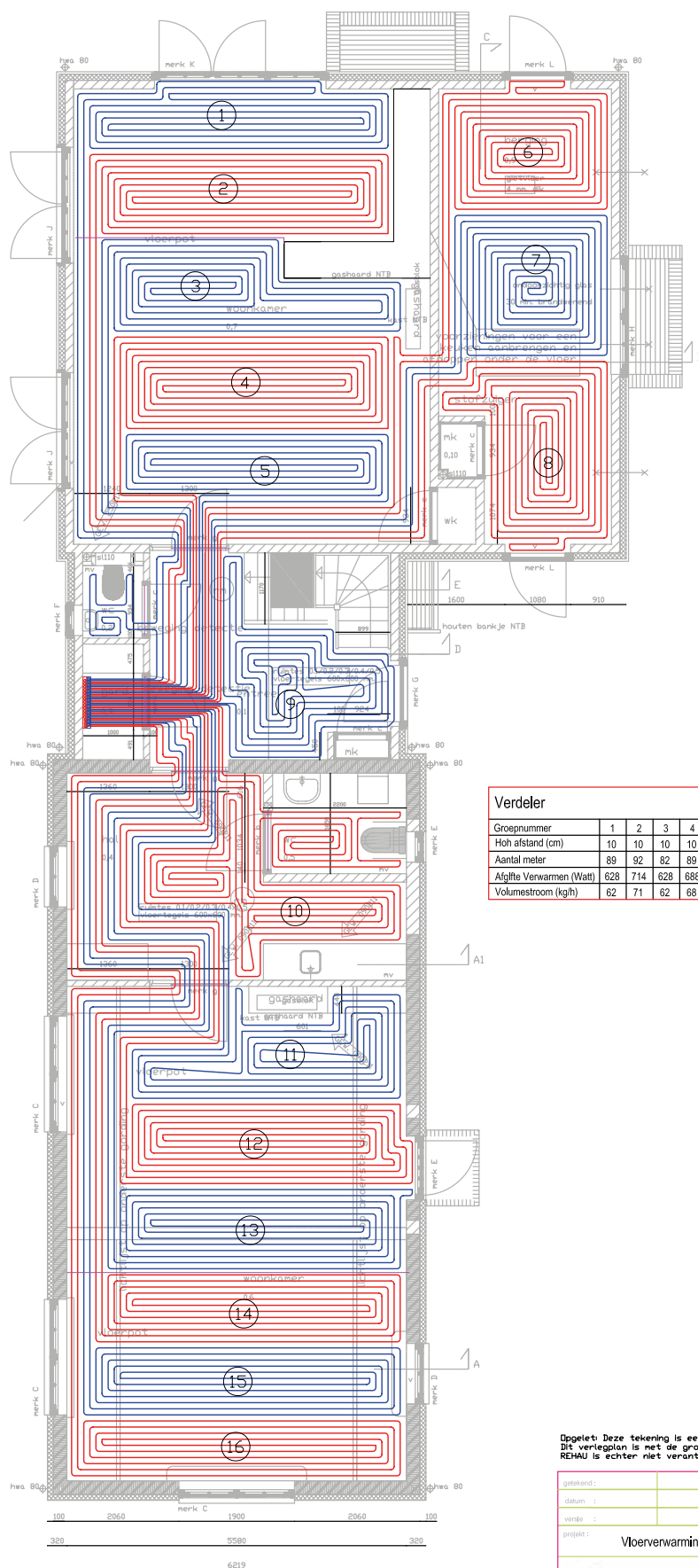
Toepassing: Voor braamvrij inkorten van kunststof buizen.

Eigenschap: Buisscharen tot max. buismaat 63 mm:
 - Afb. A) t/m afm. 25 mm voor kunststof buizen
 - Afb. B) t/m afm. 40 mm voor kunststof buizen
 - Afb. C) t/m afm. 63 mm voor kunststof buizen
 Buissnijder:
 - Afb. D) voor afm. 50 - 125 mm resp. 110 - 160 mm



mat.nr.	omschrijving	afmeting	VPE stuks
11374951002	Buisschaar 25 (A)	25 mm	1
13152421001	Buisschaar 40 (B)	40 mm	1
13152431001	Reserve mes voor mat.nr. 13152421001		1
11315581001	Buisschaar 63 (C)	63 mm	1
11315571001	Reserve mes voor mat.nr. 11315581001		1
13152391001	Buissnijder (D)	50 - 125 mm	1
13152401001	Buissnijder (D)	110 - 160 mm	1
13152411001	Reserve mes voor mat.nr. 13152391001 / 13152401001		1

4 VOORBEELD VERLEGPLAN



Verdeler																
Groepnummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hoh afstand (cm)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Aantal meter	89	92	82	89	61	87	87	91	62	84	78	94	98	93	98	92
Afgelede Verwarmen (Watt)	628	714	628	688	447	736	736	794	508	663	499	637	680	637	680	620
Volumestroom (kg/h)	62	71	62	68	44	70	70	75	50	65	49	63	67	63	67	61

Opgelet! Deze tekening is een ontwerp-tekening, geen uitvoering-tekening.
Bij verlegplan is niet de grootste zorg gemaakt op basis van de aangeleverde gegevens.
REHAU is echter niet verantwoordelijk voor de uitvoering.

getekend:	HO	onderwerp:	Verlegplan
datum:	01.2018		Begane grond
versie:	87601000-001		
project:	Vloerverwarming eengezinswoning		
		Watergoorweg 79 3861 MA Nijkerk 033 247 99 57 calculatie.nijkerk@rehau.com www.rehau.nl	formaat: A3 schaal: 1:100 tekeningsnummer: 01

NOTITIES

NOTITIES

NOTITIES

NOTITIES

De in dit drukwerk vermelde maten zijn richtwaarden. Inzake toleranties gelden uitsluitend onze leverings- en betalingsvoorwaarden. Wij adviseren dan ook een controle of de in dit drukwerk genoemde producten technisch geschikt zijn voor het beoogde doel. Toepassing, gebruik en verwerking van onze producten liggen buiten onze controlemogelijkheden en vallen derhalve uitsluitend onder uw verantwoording. Onze garantie betreft in elk geval een gelijkblijvende kwaliteit overeenkomstig onze specificaties, volgens onze actuele leverings- en betalingsvoorwaarden. Mocht een aanspraak worden gedaan op garantie dan blijft zij in alle schadegevallen beperkt tot de waarde die in dit verband in onze algemene leverings- en betalingsvoorwaarden is vastgelegd.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voor ontwerp en montage verzoeken wij u om onze actuele technische informatie te gebruiken. Indien u hier niet over beschikt, dan kunt u deze bij uw REHAU verkoopkantoor aanvragen. Levering en facturatie geschieden volgens onze actuele leverings- en betalingsvoorwaarden. Op aanvraag sturen wij u deze graag toe. Alle maten en gewichten zijn richtwaarden. Vergissingen en veranderingen voorbehouden.

© REHAU N.V.
Watergoorweg 79
3861 MA Nijkerk

Postbus 1052
3860 BB Nijkerk

Tel. +31 (0)33-247 99 11
nijkerk@rehau.com

864.800/7 NL 01.2018