



---

**MONTAGEHANDLEIDING**  
REHAU aanboorarmatuur NEXUS

---

# INFORMATIE EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

## Informatie over deze montagehandleiding

### Geldigheid

Deze montagehandleiding is geldig voor Nederland.

### Pictogrammen en logo's



Veiligheidsinstructie



Juridische informatie



Belangrijke informatie, waar rekening mee moet worden gehouden



Uw voordelen



### Actualiteit van de montagehandleiding

Controleer voor uw eigen veiligheid en een correcte toepassing van onze producten regelmatig, of uw montagehandleiding al in een nieuwe uitgave beschikbaar is. De uitgavedatum van uw montagehandleiding is altijd rechtsonder op de omslag afgedrukt.

### Veiligheidsinstructies en montagehandleidingen

- Lees a.u.b. voor aanvang van de montagewerkzaamheden de veiligheidsinstructies en de montagehandleiding zorgvuldig en volledig door voor uw eigen veiligheid en de veiligheid van andere personen.
- Bewaar de montagehandleiding en houdt deze bij de hand.
- Indien u de veiligheidsinstructies of de afzonderlijke montagevoorschriften niet heeft begrepen of wanneer deze voor u onduidelijk zijn, neem dan contact op met uw REHAU verkoopkantoor.
- **Niet opvolgen van de veiligheidsinstructies kan materiële schade of persoonlijk letsel tot gevolg hebben.**



### Correct gebruik

De REHAU aanboorarmatuur NEXUS is uitsluitend bedoeld voor aansluiting op terreinleidingen REHAU RAUTHERMEX en RAUVITHERM bij verwarmingstoepassingen in de afmetingen SDR 11. Het gebruikte verwarmingswater moet aan de eisen conform VDI 2035 voldoen. Houd de maximale toepassingsgrenzen aan. Voor een uitvoerig advies kunt u contact opnemen met uw REHAU verkoopkantoor. Tot het correct gebruik behoort het aanhouden van alle instructies uit de montagehandleidingen. Voor het verkeerde gebruik of ongeautoriseerde wijziging aan het product en alle daaruit resulterende gevolgen wordt geen aansprakelijkheid geaccepteerd.



Houd alle geldende nationale en internationale leg-, installatie-, ongevallenpreventie- en veiligheidsvoorschriften bij de installatie van leidingsystemen aan en ook de instructies in deze montagehandleiding. Houd tevens de geldende wetten, normen, richtlijnen, voorschriften (bijv. NEN, EN, ISO, KIWA, Komo, VDE en VDI) aan en de voorschriften betreffende milieubescherming, bepalingen van de beroepsvereniging en voorschriften van de plaatselijke energiebedrijven. Houd de geldige stand van de richtlijnen, normen en voorschriften aan.

De plannings- en montage-instructies zijn direct met het betreffende product van REHAU verbonden. Er wordt gedeeltelijk naar algemeen geldende normen of voorschriften verwezen. Met aanvullende normen, voorschriften en richtlijnen voor de planning, de installatie en het gebruik van verwarmingsinstallaties moet tevens rekening worden gehouden, maar zijn geen onderdeel van deze montagehandleiding.

Voor toepassingsgebieden, die in de montagehandleiding niet zijn genoemd (speciale toepassingen) moet overleg met onze afdeling toepassingstechniek worden gepleegd.

### Personele voorwaarden

- De montage van onze systemen mag alleen door geautoriseerd en opgeleid personeel worden uitgevoerd.
- Laat werkzaamheden aan warmtegeleidende installaties of leidingsecties alleen door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel uitvoeren.

### Algemene veiligheidsmaatregelen

- Houdt uw werkplek schoon en vrij van hinderlijke objecten.
- Zorg voor voldoende verlichting van de werkplek.
- Houd kinderen en huisdieren en onbevoegde personen weg van gereedschappen en de montageplaats. Dit geldt vooral bij renovatiewerkzaamheden in woongebieden.
- Gebruik alleen de voor het betreffende REHAU-systeem bedoelde componenten. Gebruik van andere componenten of toepassing van gereedschap die niet tot het betreffende installatiesysteem van REHAU behoren, kan ongevallen of andere gevaren veroorzaken.

## Werkkleding

- Draag waterafstotende veiligheidsschoenen, een veiligheidshelm met gelaatsscherm, warmtebestendige veiligheidshandschoenen en warmtebestendige, waterafstotende beschermende kleding met lange mouwen en, in geval van lang haar, een haarnet.
- Draag geen andere kleding of sieraden; deze kunnen door bewegende onderdelen worden gegrepen.
- Draag bij het verwerken van REHAU-schuim passende beschermende uitrusting zoals veiligheidsbril en chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen.



## Bij de montage

- Lees de bijbehorende bedieningshandleidingen van het gebruikte REHAU-montagegereedschap aandachtig door en houd deze aan.
- Verkeerd gebruik van gereedschappen kan ernstige snijwonden, beknellingen of verlies van ledematen tot gevolg hebben.
- Verkeerd gebruik van gereedschappen kan verbindingcomponenten beschadigen of lekkage tot gevolg hebben.
- Controleer de voor de aansluiting benodigde buizen, fittingen en armaturen op beschadigingen, deuken of scheuren.
- De REHAU-buisscharen hebben een scherp lemmer. Berg deze zodanig op dat er geen verwondingsgevaar hierdoor ontstaat.
- Houd bij het inkorten van de buizen de veiligheidsafstand aan tussen de vasthoudhand en het snijgereedschap.
- Grijp tijdens het snijden nooit in de snijzone van het gereedschap of in bewegende delen.
- Na het opwiden vormt het opgewijde buiseinde zich terug naar de oorspronkelijke vorm (memory-effect). Steek in deze fase geen vreemde objecten in de opgewijde buiseinde.
- Tot het afsluiten van de persprocedure, kan de fitting uit de buis vallen. Verwondingsgevaar!
- Trek bij onderhouds- of ombouwwerkzaamheden en bij verandering van montageplaats in principe altijd de netstekker van het gereedschap los en borg het gereedschap tegen onbedoeld inschakelen.

## Bedrijfsparameters

- Wanneer de bedrijfsparameters worden overschreden, worden de buizen en de verbindingen overbelast. Daarom is het niet toegestaan de bedrijfsparameters te overschrijden.
- Het aanhouden van de bedrijfsparameters moet door veiligheids- en regelrichtingen worden gewaarborgd (bijv. reduceerventiel, veiligheidsventielen en dergelijke).

## Systeemspecifieke veiligheidsinstructies:

- Ontbraam of verwijder de randen van isolatiemoffen teneinde verwondingen te voorkomen.
- Bij het schuimen met PUR-schuim wordt de component opgewarmd.
- Bij werkzaamheden met spanbanden voor het vastzetten van de buizen bestaat beknellingsgevaar. Grijp nooit in de gevarenzone.
- Maak de verbinding alleen met passend montagegereedschap.
- Houd bij het gebruik van de gereedschappen en het maken van de verbinding de bijbehorende montagehandleidingen, meegeleverde documenten en de Technische Informatie aan.
- Gebruik geen vervuilde of beschadigde verbindingcomponenten of gereedschappen.
- De accu- of netgevoede gereedschappen zoals de A-light2, A3, E3 en G2 zijn niet geschikt voor continu gebruik. Na ongeveer 50 opeenvolgende persprocedures moet een pauze van min. 15 minuten worden genomen, zodat het apparaat kan afkoelen.
- Zie voor exacte toekenning van de verbindingcomponenten het actuele leverprogramma.



# BESCHRIJVING REHAU NEXUS

## Technische gegevens REHAU NEXUS

De aanboor is bedoeld voor snel, eenvoudig en betrouwbaar aftakken van voorgeïsoleerde PE-Xa mediumbuizen van RAUTHERMEX of RAUVITHERM. Tijdens gebruik, bij bedrijfstemperaturen en maximale bedrijfsdrukken conform DIN 16982/93 (zie ook technische informatie RAUVITHERM en RAUTHERMEX).

De aanboorarmatuur, voor het REHAU RAUVITHERM en RAUTHERMEX leidingsysteem, is in de volgende mediumbuisafmeting verkrijgbaar: 63, 75, 90, 110 en 125 mm.

REHAU NEXUS kan in combinatie met de genoemde leidingsystemen bij de volgende toepassingen worden ingezet:

- Collectieve- en stadsverwarming
- Industriële toepassingen, bijv. hoogtemperatuurverwarmingen tot 95 °C



In vergelijking met conventionele manieren van het maken van een aansluiting achteraf, kan bij gebruik van de REHAU aanboorarmatuur NEXUS de zeer uitgebreide bouwplaatsvoorbereidingen met aftappen van het leidingnet, het uitgraven van grotere sleuflengten of het afknellen van buizen komen te vervallen.

De aanboorarmatuur NEXUS wordt van een schuifhulsaftakking voorzien. De volgende mediumbuisafmetingen kunnen aan de aftakking worden aangesloten:

Ø mediumbuis buiten	wanddikte	maatvoering
mm	mm	
25	2,3	SDR 11
32	2,9	SDR 11
40	3,7	SDR 11

Voor de inpandig montage bestaat bovendien de mogelijkheid de aftakking van een universele adapter (1" binnendraad) te voorzien.



De REHAU aanboorarmaturen NEXUS en de PE-Xa-buizen hebben een goede bestendigheid ten opzichte van verwarmingswater. Veiligheidsfactoren en temperatuurbestendigheden zijn afhankelijk van het medium en deels verschillend van de waarden voor water. Voor deze toepassingen kunnen de toepassingsgrenzen variëren. Neem in deze gevallen s.v.p. contact op met uw verkoopkantoor.

## Programma-onderdelen



### Aanboorzadel

De gietijzeren aanboorzadel kan op mediumbuizen met buitendiameter van 63 tot 125 mm worden aangesloten. Deze bestaat uit de koppeling van aansluit- en bevestigingsstuk om de buis:

- Voor PE-Xa-mediumbuizen met nominale buisdiameters 63 tot 125 leverbaar
- Aansluit- en bevestigingsstuk van GGG, met rode hogetemperatuurbestendige polyamide-coating
- Tegen heet water bestendige siliconen afdichting
- De montage is weersonafhankelijk bij omgevingstemperaturen > 5 °C

### Kogelkraan voor aanboren aan de zijkant

De kogelkraan met een afsluitkogel van roestvast staal en Teflon-afdichting is bedoeld voor bedrijfs- en hulpafsluiting. De verbinding tussen aansluitstuk en aanboorventiel is een bijzonder kenmerk van de REHAU aanboorarmatuur NEXUS. Alle aanboorarmaturen worden met een O-ringafdichting en een speciale driedimensionale siliconen afdichting afgedicht. Behuizing en bovendeel zijn van silicium-messing.

### Steunhuls van messing

Na de uitgevoerde boring onder druk wordt de steunhuls in een tweede montageschouw met het hulsploaatsapparaat door de armatuur in het boorgat in de buiswand geschroefd en verlengt zo de as van de aanboorarmatuur tot in de buis. Deze verhindert daardoor verdraaien of verschuiven van de gemonteerde aanboorarmatuur op de hoofdbuis en ook het wegstromen van het buismateriaal aan de boring.

Details steunhulzen:

- Huls snijdt met het conische schroefdraad in het boorgat van de PE-Xa-buis
- Laswerkzaamheden komen te vervallen, montage is onafhankelijk van de weersomstandigheden
- Eenvoudige montage onder druk met het bijbehorende boorgat-huls-plaatsingsapparaat
- Systeemcomponent van de REHAU aanboorarmatuur NEXUS

### Montagegereedschap REHAU NEXUS

Passend bij de REHAU aanboorarmatuur NEXUS zijn speciale toebehoren en gereedschapssets leverbaar:

De aanboorgereedschappen zijn een onderdeel van het aanboorsysteem en maken het aanboren onder druk mogelijk. Bij het aanboren mogen alleen snijgereedschappen worden gebruikt die scherp zijn en in optimale conditie verkeren. Versleten snijgereedschappen moeten worden vervangen. Het boorgat-huls-plaatsingsapparaat is op dezelfde wijze als het aanboorgereedschap ontwikkeld en maakt het mogelijk, tijdens gebruik van het net, de benodigde boorgatsteunhuls te plaatsen.



### Toebehoren REHAU NEXUS

Overige gereedschappen voor de bediening van de aanboorarmatuur zoals bedieningsleutel, overgangstukken, reserve boren en druktustinrichting completeren het toebehorenpakket.

### Verbindingstechniek en isolatie achteraf

#### RAUTHERMEX / RAUVITHERM – schuifhulsverbinding

Voor de aansluiting van de afgaande leiding op de aanbouwarmatuur is een schuifhulsadapter bedoeld, die in de armatuur wordt geschroefd en bij ondergrondse installatie bovendien wordt verlijmd. Aan de buiszijde wordt de aansluiting op de adapter met een REHAU persgereedschap RAUTOOL gemaakt.

#### Isolatie REHAU NEXUS

Voor het isoleren van de gemaakte aansluiting staan de "REHAU T-krimpmoffenset groot", krimpmanchetten en het REHAU moffenschuim ter beschikking.

Op de aanwezige hoofdleiding kunnen achteraf geen krimpkousen worden gemonteerd. De krimpmof wordt daarom met afzonderlijk leverbare krimpmanchetten dichtgemaakt.

### Universele adapter

Voor de inpandige-montage, bijvoorbeeld voor de inbouw van een meetarmatuur, een ontluuchtingsmogelijkheid of een bypass is een universele adapter met 1" binnendraad leverbaar.

### Classificatie van de bedrijfsomstandigheden conform NEN EN 15632

Omdat in de meeste toepassings situaties de temperaturen niet altijd constant zijn, is een berekening van het temperatuurcollectief zinvol. Typische toepassingen binnen de stadsverwarming zijn in de NEN EN 15632 opgenomen.

De norm houdt rekening met een minimale levensduur van 30 jaar gerelateerd aan het toepassingsgebied.

Toepassing stadsverwarming:

Temperatuurweergave	Bedrijfsduur
80 °C	29 jaar
90 °C	1 jaar
95 °C	100 uur
Totaal	30 jaar

Tab. 1-1 Temperatuurcollectief conform EN 15632

De **maximaal toegestane bedrijfsdruk** van de genoemde toepassingsklassen is: **7,6 bar** bij 80 °C conform DIN 16892/93.

### Opleidingsbewijs REHAU NEXUS

Voor het werken met de REHAU aanboorarmatuur NEXUS is een opleiding met examen nodig. Als opleidingsbewijs ontvangt de cursist de REHAU NEXUS monteurskaart met persoonlijk identificatienummer. Bij de verwerking moet de REHAU NEXUS monteurskaart altijd worden meegenomen. Direct na de succesvol uitgevoerde aansluiting moet de REHAU aanboorarmatuur NEXUS worden voorzien van het persoonlijke identificatienummer en de actuele datum.

Om een opleidingsafpraak te maken, kunt u contact opnemen met uw REHAU-verkoopkantoor.



# MONTAGE REHAU NEXUS



- 1 Bestaande collectieve resp. stadsverwarmings-hoofdleiding vrijmaken. Uitgraven tot circa 20 cm onder de onderkant van de leiding.
- 2 Vuil van de leidingen verwijderen.
- 3 Buitenmantel verwijderen. Positionering van de beide aansluiting op de aanvoer- en retourleiding minimaal 1 meter versprongen. (benodigde ruimte voor latere montage van de isolatiemoffen).
- 4 Mediumbuis vrijmaken. **Opgelet: de mediumbuis mag niet beschadigd raken.**



- 5 Schuimresten zorgvuldig verwijderen (alleen RAUTHERMEX) en buisoppervlakken reinigen. De mediumbuizen moeten volledig vrij zijn van schuim resten. De buisoppervlakken mogen niet worden beschadigd of bekrast.
- 6 Halfschalen (zadels) met geplaatste afdichtingen op de gereinigde mediumbuizen plaatsen. Schroeven op blok draaien en borgen (roestvaststalen schroeven eerst invetten, doorsteekmontage met contraoer). **Opgelet: Houdt rekening met de uitlijning van de aftakking voor de huisaansluiting en toegankelijkheid tot de kogelkraan en voor de latere montage van de isolatiemoffen aandraaimoment voor de bouten/moeren min. 40 Nm / max. 60 Nm.**
- 7 Verplaatsdeel door draaien tot aan de bovenste markering op de behuizing in de startpositie brengen.

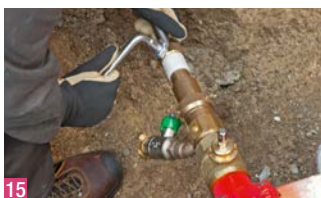


- 8 Boorsnijder passend voor de buisdiameter op de boorstang schroeven:  
d 63 en d 75: 24 mm  
d 90 t/m 125: 31 mm
- 9 Borgschroef van de aanboorarmatuur losmaken.
- 10 Boorstang geheel terugtrekken en met de borgschroef fixeren.
- 11 Aanboorapparaat in de aanboorarmatuur schroeven. Boorapparaat met in het zijgat gestoken aanboorapparaatsleutel vasttrekken.



- 12 Controleer de dichtheid van het gemonteerde zadel op de buis. **Testdruk: 5 bar. Testtijd: 10 min** (hoofdkogelkraan open).
- 13 Na een positieve test druk via de ontluichtingsadapter afblazen en de dichtheid documenteren. Indien de dichtheidstest negatief uitvalt, de juiste positie van het aanboorzadel en de afdichting controleren, bijv. met lekdetectiespray. Verhelp een lekkage, door eventueel het zadel op nieuw te monteren. Daarna de dichtheidstest herhalen.
- 14 Boorstang geheel inschuiven en met de borgschroef met behulp van de sleutel fixeren. Door naar rechts te draaien wordt de buis aangeboord, de boor wordt daarbij automatisch verplaatst.





**15** Borgschroef losmaken en de boorstang tot de aanslag uitdraaien. **Opgelet:** door de inwendige druk kan de boorstang schoksgewijs naar buiten komen!



**16** Hoofdkogelkraan sluiten.



**17** De druk met de ontluuchtingsadapter aflaten.



**18** Aanboorgereedschap demonteren.



**19** Uitgeboorde buisstuk uit de snijkop verwijderen.



**20** Steunhuls passend bij de buisdiameter op het hulsplaatsgereedschap zetten (verplaatsdeel in startpositie).



**21** Hulsplaatsgereedschap in de armatuur schroeven. Plaatsgereedschap met in het zijgat gestoken aanboorparaatsleutel vasttrekken.



**22** Hoofdkogelkraan openen.



**23** Stangenstel geheel inschuiven en met de borgschroef met behulp van de sleutel fixeren. Huls tot aan de aanslag inschroeven.



**24** Borgschroef losmaken en stangenstel tot de aanslag uitdraaien. **Opgelet:** door de inwendige druk kan de boorstang schoksgewijs naar buiten komen!



**25** Hoofdkogelkraan sluiten.



**26** De druk met de ontluuchtingsadapter aflaten.



**27** Hulsplaatsgereedschap demonteren.



**28** **Loctite 275** op het schroefdraad van de schuifhulsadapter aanbrengen. **OPGELET:** het binnendraad aan de tegenoverliggende zijde moet volledig droog zijn.



**29** Schuifhulsadapter met afdichting vast inschroeven. Daaimoment min. 100 Nm.



**30** Krimpmanchet en isolatiemof over de huisaansluitleiding schuiven. Houd hierbij de montagehandleiding voor REHAU krimpmoffen aan.



31



32



33



34

31 Isolatie van de huisaansluitleiding verwijderen en mediumbuis aan het uiteinde haaks en zonder bramen afzagen.

32 Schuifhuls opschuiven.

33 PE-Xa-buis expanderen (2x met 30° verdraaid). Houd hierbij de montagehandleiding voor RAUTOOL aan.

34 Verbinding met RAUTOOL-gereedschap persen.



35



36



37



38

35 Aansluiting van de leidingen aan de gebouwzijde maken, inclusief afsluitkranen en ontluchtingsmogelijkheid.

36 Open de hoofdkogelkraan aan de armatuur. Ontlucht/spoel de huisaansluitleiding aan de gebouwzijde.

37 Inspecteer visueel de armatuur op dichtheid.

38 Markeer de armatuur met monteurnummer en actuele datum.



39



40



41



42

39 Aftakking met isolatiemof omsluiten.

40 Afdichtingsband in de mof plaatsen, achterzijde mof vastschroeven en de twee doorgaande zijden van de mof met krimpmanchetten afsluiten.

41 Mof op aftakking met REHAU PUR-schuim vullen. Houd hierbij de montagehandleiding voor REHAU moffenschuim aan.

42 Mof aan de aftakking dichtkrimpen, nadat het schuim is uitgehard. Markeer op de mof het monteurnummer en de actuele datum.

**i** Voor een inpandige-montage in een toegankelijke gebied (bijv. in de stookruimte) moet deze handleiding op dezelfde wijze worden aangehouden. Hier kunnen alle benodigde grondwerkzaamheden, zoals het vrijmaken van de hoofdleidingen (stap 1), het waterdicht naisoleren van de aanboorarmatuur (stap 39 - 42) en het verlijmen van het adapterschroefdraad (stap 28), komen te vervallen.



# LEVERINGSPROGRAMMA

## Aanboorset

Voor de aansluiting achteraf op al bestaande warmtetracés tijdens bedrijf.

## Basismateriaal zadel

Gietijzer (GGG)

## Bekleding zadel

TEFLON - rood

## Set - onderdelen

- Zadel bovendeel
- Zadel onderste deel
- 3D siliconen afdichting bovendeel - transparant
- EPDM positioneringsmat onderste deel - zwart
- Messing steunhuls
- Kogelkraan
- Afdichtingen in kogelkraan
- 4 x rvs bouten
- 8 x rvs carrosserieringen
- 8 x rvs moeren



## Set – varianten

Materiaalnr.	Omschrijving	Gewicht ([kg/stuk]) kg	Levereenheid Stuks
13930011001	REHAU aanboorset NEXUS 63	4,45	1
13930021001	REHAU aanboorset NEXUS 75	5,00	1
13930031001	REHAU aanboorset NEXUS 90	5,45	1
13930061001	REHAU aanboorset NEXUS 110	5,90	1
13930071001	REHAU aanboorset NEXUS 125	6,20	1

## Adapter – varianten

Voor het aansluiten van REHAU RAUPEX buisleidingen SDR 11 met schuifhulsverbindingstechniek of andere verbindingen bijvoorbeeld armaturen met schroefdraad op de aanboorarmatuur NEXUS Deze adapters zijn inclusief REHAU schuifhuls SDR 11.



Materiaalnr.	Omschrijving	Gewicht per stuk kg	Levereenheid Stuks
13931001001	REHAU NEXUS adapter 25	0,40	1
13931011001	REHAU NEXUS adapter 32	0,50	1
13931021001	REHAU NEXUS adapter 40	0,65	1
13931031001	REHAU NEXUS universele adapter naar 1" binnendraad	0,30	1

## REHAU krimpmanchet

Voor het afdichten van de na-isolatiemoffen op een doorgaande leiding.

Er zijn telkens twee krimpmanchetten per mof nodig.

Materiaalnr.	Omschrijving	Gewicht per stuk kg	Levereenheid Stuks
13533531001	REHAU krimpmanchet 300 mm x 970 mm	0,70	1

# NOTITIES



Het huidig document wordt beschermd door auteursrechten. Deze rechten, alsook deze van de vertaling, de herdruk, het hergebruik van afbeeldingen, de radio uitzendingen, de reproductie door fotomechanische middelen of soortgelijke, en van opslag in gegevensdatabanken zijn voorbehouden.

**REHAU Nederland:**  
**REHAU NV - Watergoorweg 79 3861 MA**

Ons toepassings specifieke advies in woord en geschrift is gebaseerd op jarenlange ervaring en gestandaardiseerde aannames en wordt verstrekt naar eer en geweten. Het gebruiksdoel van de REHAU-producten is beschreven in de technische productinformatie. De op dit moment geldende versie kunt u online bekijken op [www.rehau.com/TL](http://www.rehau.com/TL). Toepassing, gebruik en verwerking van de producten vallen buiten onze controle mogelijkheden en zijn daarom uitsluitend de verantwoordelijkheid van de gebruiker/verwerker. Mocht toch een beroep op aansprakelijkheid worden gedaan, dan zijn daarop, voor zover met REHAU niet schriftelijk anders overeengekomen, uitsluitend onze leverings- en betalingsvoorwaarden van toepassing; deze voorwaarden zijn te vinden op [www.rehau.com/conditions](http://www.rehau.com/conditions) en worden u op verzoek toegestuurd. Dat geldt ook voor garantie-aanspraken, waarbij de garantie betrekking heeft op de gelijkblijvende kwaliteit van onze producten overeenkomstig onze specificatie. Technische wijzigingen voorbehouden.

(c) REHAU NV  
Watergoorweg 79  
3861 MA Nijkerk

Postbus 1052  
3860 BB Nijkerk

Tel. +31 (0)33-247 99 11  
Fax. +31 (0)33-247 99 58  
[nijkerk@rehau.com](mailto:nijkerk@rehau.com)

Technische wijzigingen voorbehouden  
818601 12.2017