

## Fußbodenheizung Paket 150m<sup>2</sup> Noppenplatte NP 30-2 sd PE-RT Rohr 16 x 2 mm

<https://www.schwarze-shop.de/fussbodenheizung-paket-150m-noppenplatte-np-30-2-sd-pe-rt-rohr-16-x-2-mm>



Artikelnummer: 33162

**€ 2.890,00**

inkl. 19% MwSt.  
zzgl. Versand ab € 90,00



Lieferzeit ca. 1-4 Monate

Bilder und technische Details ohne Gewähr

### Produktbeschreibung

#### Fußbodenheizung Paket, Noppensystem NP 30-2 sg für 150 m<sup>2</sup> Bodenfläche

Heizrohr PE-RT 16 x 2 mm, Heizkreisverteiler, Verteilerschrank, Einzelraumregelung und Zubehör.

Es handelt sich um eine komplette Fußbodenheizung für 150 m<sup>2</sup> Bodenfläche inkl. Zubehör. Die Noppensystemplatte besteht aus einer 30 mm Wärme- und Trittschalldämmung mit einer Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W / (m x K) und hinterschäumten Noppen. Die Rohrverlegung kann in Abständen von 80, 160 und 240 mm erfolgen. Auch eine Diagonalverlegung ist direkt auf den Noppenplatten möglich ohne weiteres Zubehör. Als Rohrkalkulation gelten bei einem Rohrabstand von 80 mm Abstand 1m<sup>2</sup>/11m, 160 mm 1m<sup>2</sup>/5,5m und 240 mm 1m<sup>2</sup>/4,2m. Der Systemverteiler ist für 12 Heizkreise mit passendem Unterputz-Verteilerschrank. Die Raumthermostaten bei der Einzelraumregelung sind nicht im Lieferumfang enthalten, da die meistens zu dem vorhandenen Schalterprogramm gewählt werden.

#### Lieferumfang: Fußbodenheizung Paket 150 m<sup>2</sup>

- 150 m<sup>2</sup> Noppensystemplatte 30-2 sd WLG 040
- 175 m Randdämmstreifen 150 x 8 mm
- 150 m Noppen Dichtprofil

- 1400 m Heizrohr PE-RT 16 x 2 mm
- 24 Winkelspangen für Heizrohr 14 bis 18 mm
- 1 Stück Messing Systemverteiler für 12 Heizkreise
- 1 Stück Verteiler Anschluss-Set mit Verschraubungen
- 24 Stück Klemmverschraubungen 16 x 3/4"
- 1 Stück Verteilerschrank Unterputz
- 12 Stück Stellantriebe Premium 230 Volt
- 2 Stück Regelklemmleiste 230 Volt mit Vorsicherung

Unsere Fußbodenheizung Pakete sind änderbar, z.B. wenn Sie andere Rohrmengen benötigen oder ein anderes Heizrohr wünschen. Das gleiche gilt in Bezug auf den Verteiler, Verteilerschrank und die Einzelraumregelung.

### **Noppensystemplatte NP 30-2 sd**

Für Fußbodenheizungen unter Zement- und Fließestrich. Das Wärme- und Trittschallelement mit Hakenfalz besteht aus Hart-/Weich-Polystyrolschaum EPS DES sg nach DIN EN 13163. Durch die oberseitige überlappende Polystyrolfolie sind die Elemente schnell und sicher gegen durchsickerndes

Estrichanmachwasser besonders bei Fließestrich abgedichtet und erfüllt die DIN 18560 und DIN EN 1264. Die ausgeschäumten Noppen eignen sich für Verlegeabstände von 80, 160 und 240 mm. Ohne weiteres Zubehör ist auch eine Diagonalverlegung ist direkt auf der Noppenplatte möglich.

Technische Daten:

Gesamthöhe: 52 mm

Bodendicke: 30 mm

Plattenmaß: 1020 x 520 mm

Nutzmaß: 1000 x 500 mm = 0,5 m<sup>2</sup>

Rohrdimension: 14-17 mm

Nutzlast: < 5,0 kPa

Trittschallverbesserungsmaß: 26 dB

Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W / (m ? K)

Wärmedurchlasswiderstand: R = 0,95 m<sup>2</sup> x K/W

VPE 10 Stück (5m<sup>2</sup>)

### **Randdämmstreifen**

Für schwimmenden Zement- und Fließestrichen mit Fußbodenheizung. Material extrudiertem Polyethylen-Schaumstoff, geschlossenzellig. Hohe Reißfestigkeit, keine Wasseraufnahme. Mit angeschweißter Lasche aus PE-Folie.

Bezeichnung: 8 x 150 mm (VPE 25 m)

### **Noppen-Dichtprofil**

zur Abdichtung des Folienstreifens / Noppensystemplatte Ø 16 mm. Bedarf liegt bei gleicher Länge wie Randdämmstreifen

### **Heizrohr PE-RT 16 x 2 mm**

Heizrohre PE-RT für Fußbodenheizungen, gefertigt nach DIN 16833/16834, aus Polyethylen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit für Dauereinsatztemperaturen bis 70 °C bei einem Dauerbetriebsdruck von maximal 6 bar. Besonders hochwertig durch EVOH-Sauerstoffsperrsenschicht nach DIN 4726. Gütegeprüft und fremdüberwacht.

Dimension: 16 x 2,00 mm

Rollenlänge: 200 oder 600m

### **Winkelspange**

zum Umlenken der Heizungsrohre, um zu große Biegungen oder ein Knicken der Rohre zu verhindern

für Rohre 14 bis 18 mm Farbe: schwarz

### **Heizkreisverteiler Messing**

Der Komplettverteiler für Fußbodenheizungen ist aus Messing-Profilrohr mit integrierten Ventilen. Vorlauf (unten) mit regulier- und absperrbaren Durchflussmengenanzeiger (0,2,5l/min) für den hydraulischen Abgleich komplett montiert. Ventilabstand 50 mm.

Rücklaufventile (oben) mit blauem Handrad. E-Stellantriebe können anstelle der blauen Handräder direkt aufgeschraubt werden. Inkl. Verteiler-Endstücke, Reduzierstück und Entleerung (zum Befüllen, Entlüften und Entleeren, drehbar). Verteilerhalter mit Schallschutzeinlage. Heizkreisanschlüsse ?? AG mit Eurokonus. Beigepakt, Bezeichnungsschilder selbstklebend.

Bauhöhe: 330 mm

Bautiefe: 90 mm

Wandabstand Rücklauf: 30 mm

Wandabstand Vorlauf: 60 mm

Verteileranschluss: 1"

Heizkreise: 12

Verteilerlänge: 655 mm

### **Verteileranschluss-Set**

zwei Kugelhähnen mit Verschraubungsstopfen 1" IG

Länge: 62 mm

### **Klemmverschraubungen 17 x 2,0 mm**

Material: Messing - vernickelt

für Rohr: 17 x 2,0 mm

Anschluss: 3/4" Eurokonus

### **Verteilerschrank Unterputz**

für Wandeinbau mit höhenverstellbaren Standfüßen und steckbarer Frontsichtblende sowie abnehmbare Estrichpralleiste. Rückwand mit horizontalen Schlitzen zur universellen und einfachen Montage des Heizkreisverteilers. Durch die Steckvorrichtung ermöglichen der Rahmen mit Tür einen wandbündigen Anschluss. Tür mit Münzschloss, sichtbare Teile pulverbeschichtet, ähnlich RAL 9016.

Schrank Eigenschaften:

Tiefenverstellbar 110 bis 165 mm

Pulverbeschichtete verkehrsweiß RAL - 9016

Höhe: 750 - 850 mm

Einbaumaß: 850 mm

Heizkreise: 11 bis 12

### **Stellantrieb «Premium» NC 230 V/2.5 W (stromlos zu)**

Das Gehäuse vom Stellantrieb besteht aus hochwertigem Kunststoff in weiß (RAL 9010) mit einer sichtbaren Stellungsanzeige. Der Antrieb, wird inkl. 1 m Anschlusskabel 0,5 m<sup>2</sup> geliefert. Der Bajonettverschluss passt für M30 x 1,5 Gewinde

#### Technische Daten

Kraftlose 360° Montage auf das Ventil

Elektrisch beheiztes, überlausicheres Drehelement

Lieferzustand: NC (Normally Closed)

Max. Schließkraft 125 N

Betriebsleistung 2,5 W (230V)

Laufzeit Aufheizen für 4,5 mm Hub bei 21°C: 3,5 min (230V)

Modulare Steckverbindung für den elektrischen Anschluss

Bis zu 10 Stellantriebe 230 V, bzw. 4 Stellantriebe bei direktem Anschluss möglich

Höhe: 64 mm

Durchmesser: 61 mm

Anschluss außen: 42,5 mm für Gewinde 30 x 1,5 mm

#### Regelklemmleiste

für die einfache Verdrahtung von 6 Raumthermostate und 12 Stellantriebe mit hoher Funktionssicherheit durch sicheren Überlastungsschutz. Für die Regelklemmleiste gibt es eine steckfertige, bedarfsabhängige Pumpenlogik (Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten) zur effektiven Steuerung einer Umwälzpumpe in Verbindung, z.B. mit einer Regelstation.

Ausführung:

230 Volt (auch für 24 V geeignet) für die Montage im Verteilerschrank

Gehäuse (Unter- und Oberteil) aus Kunststoff, rein weiß nach RAL9010 inkl. Befestigungszubehör

Entspricht den EU-Normen

Integrierte Sicherung 4A, Varistor als Überspannungsschutz für die thermischen Stellantriebe

Schutzart IP43

Aufrüstbar mit bedarfsabhängiger steckfertiger Pumpenlogik

elektrischen Anschluss mit Schraubklemmen für Leitungen bis max. 1,5 mm<sup>2</sup>

Technische Daten:

Betriebsspannung: 230 Volt (6-fach)

Länge: 318,5 mm

Breite: 105 mm

Tiefe: 50 mm

max. Raumthermostaten: 6 Stück

max. Stellantriebe: 12 Stück

Wenn Sie Fragen haben zur Fußbodenheizung oder sonstige Hilfe benötigen, wir helfen Ihnen gerne weiter. Sollte dieses Paket nicht zu Ihrem Projekt passen, erstellen wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot, abgestimmt auf Ihrem persönlichen Bedarf, natürlich kostenlos und gewähren je nach Anlage einen zusätzlichen Rabatt.

Selbstverständlich schicken wir Ihnen auch gerne ein Materialbedarf Planungshilfe oder weitere technische Daten!

**Denken Sie daran, nicht der Preis oder der Hersteller sorgen für ein angenehmes Wohnklima und effizientes Heizen sondern die richtige Planung in Verbindung mit den passenden Wärmeerzeuger.**

Profitieren Sie von über 30 Jahre Heizungserfahrungen und kontaktieren Sie uns, egal ob per E-Mail: **as@schwarze-shop.de** oder per Tel. **05954-925831**