

PRODUKTDATENBLATT · FLÄCHENHEIZUNG IM NASSAUFBAU

Flächenheizung im Nassaufbau

BP Heat

Flächenheiz- und -kühlsystem nach DIN EN 1264 · Heizestrich nach DIN 18560-2

Rohrsystem auf Verbundrolle, mit Tackerklipsen befestigt und in den Heizestrich eingebettet. Der Verlegeabstand ist frei wählbar und bestimmt die Typenbezeichnung: BP Heat 150 heißt 150 mm Abstand.

Aufbau

- 01** Zusatzdämmung EPS DEO nach DIN 4108-10, Wärmeleitgruppe 035, lagenweise verlegt
- 02** Verbundrolle WLG 045 mit Verlegeraster, darauf Systemheizrohr PE-RT 17 × 2 mm, mit Tackerklipsen befestigt
- 03** Heizestrich mit Rohrüberdeckung nach Nutzlast

Randdämmstreifen H 150 mm an allen aufgehenden Bauteilen, Schutzrohr an den Durchführungen

Einsatzbereiche

- Wohnungsbau und Einfamilienhäuser
- Büro- und Verwaltungsflächen
- Kindertagesstätten, Schulen und Pflegeeinrichtungen
- Flächenkühlung im Sommerbetrieb

SYSTEM

Systemheizrohr	PE-RT 14 / 16 / 17 × 2 mm
Alternativ lieferbar	PE-Xa 15 × 1,8 · 17 × 2 mm, Verbundrohr 16 × 2 mm
Sauerstoffdichtheit	DIN 4726, Anwendungsklasse 4
Befestigung	Tackerklipse 14 – 17 mm
Verbindungstechnik	Klemmring- oder Pressverschraubung
Trägerdämmung	Tackerrolle EPS DES, WLS 045
Randdämmstreifen	Höhe 150 bzw. 160 mm

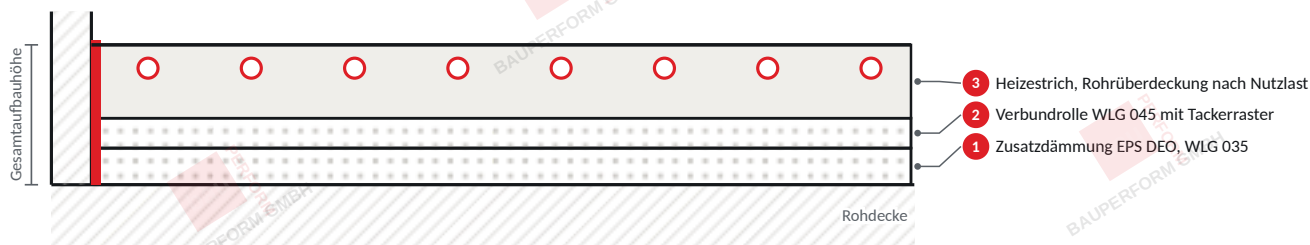
VERLEGEABSTÄNDE

BP Heat 100	100 mm
BP Heat 150	150 mm
BP Heat 160	160 mm
BP Heat 170	170 mm
BP Heat 200	200 mm
BP Heat 250	250 mm

PRÜFUNG UND BETRIEB

Dichtheitsprüfung	mit Luft, protokolliert
Befüllen und Spülen	nach VDI 2035, bauseits
Oberflächentemperatur Aufenthaltsraum	max. 29 °C
Mindestwärmedämmung	DIN EN 1264-4
Heizkreisverteiler	Edelstahl, 2 – 12 Heizkreise
Verteilerschrank	Breite 535 – 1.135 mm
Schnittstelle	Heizkreisverteiler

Heizkreisverteiler, Verteilerschränke, Stellmotoren, Anschlussmodule, Raumthermostate und Regelklemmleisten werden geliefert und bauseits angeschlossen. Der hydraulische Abgleich und die Dichtheitsprüfung der Gesamtanlage sind Leistung des Gewerks Heizung.



BP Heat auf Verbundrolle mit Tackerbefestigung – schematisch, nicht maßstäblich.

BP HEAT · TECHNISCHE ANGABEN

Varianten und Lieferumfang

Verlegeabstände und typische Anwendung

TYP	VERLEGEABSTAND	TYPISCHE ANWENDUNG
BP Heat 100	100 mm	Randzonen, Bäder, Flächen mit hohem Wärmebedarf
BP Heat 150	150 mm	Standardausführung Wohn- und Büroflächen
BP Heat 160	160 mm	Wohn- und Büroflächen mit guter Gebäudedämmung
BP Heat 170	170 mm	Neubau nach GEG mit geringer Heizlast
BP Heat 200	200 mm	Aufenthaltsräume mit sehr geringer Heizlast
BP Heat 250	250 mm	Nebenflächen, Lager, temperierte Hallenflächen

Der erforderliche Verlegeabstand ergibt sich aus der Heizlast des Raumes und der Auslegungstemperatur. Er wird raumweise festgelegt, nicht pauschal für das gesamte Gebäude.

Lieferumfang und Zubehör

Randdämmstreifen	Randdämmstreifen Höhe 150 mm an allen aufgehenden Bauteilen, einschließlich Fußfolie zum dichten Anschluss an die Trennlage.
Schutzrohr	Geschlitztes Schutzrohr an Fugendurchführungen und im Bereich der Anbindeleitungen, Länge 400 mm.
Zusatzdämmung	EPS DEO nach DIN 4108-10, lagenweise verlegt, zur Erfüllung der Mindestwärmedämmung nach DIN EN 1264-4 und des Gebäudeenergiegesetzes.
Verteiler und Regelung	Heizkreisverteiler, Verteilerschrank, Stellmotoren, Raumthermostate, Anschlussmodule und Regelklemmleiste – Lieferung, Anschluss bauseits.
Messstellen	Markierte Messstellen für die spätere CM-Messung im Heizestrich.
Protokolle	Dichtheitsprüfung, Aufheiz- und Abkühlprotokoll des Funktionsheizens.

Nachweise. Produktdatenblätter, Leistungserklärungen und Prüfzeugnisse der eingesetzten Materialien legen wir projektbezogen vor. Maßgebend sind VOB/C DIN 18299 sowie die gewerkspezifischen ATV – DIN 18353 für Estricharbeiten, DIN 18365 für Bodenbelagarbeiten und DIN 18380 für Heizanlagen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.