

Flächenheizung mit Faltplatte

BP Heat Twin

Flächenheiz- und -kühlsystem nach DIN EN 1264

Faltplattensystem für Bereiche, in denen die Verbundrolle an ihre Grenzen kommt: im Umfeld der Heizkreisverteiler, bei dichter Rohrbelegung und dort, wo Anbindeleitungen sonst unkontrolliert Wärme abgeben.

Aufbau

- 01 Wärme- und Trittschalldämmung nach DIN 4108-10
- 02 Faltpalte WL 045 mit geführter Rohrlage, darin Systemheizrohr PE-RT 17 × 2 mm
- 03 Heizestrich mit Rohrüberdeckung nach Nutzlast

Randdämmstreifen H 150 mm an allen aufgehenden Bauteilen

Einsatzbereiche

- Flächen vor und um Heizkreisverteiler
- Flure mit hoher Dichte an Anbindeleitungen
- Räume mit hoher Anforderung an die Einzelraumregelung
- Sanierung mit begrenzter Aufbauhöhe

SYSTEM

Trägerplatte	Faltplatte WLG 045
Systemheizrohr	PE-RT 17 × 2 mm
Sauerstoffdichtheit	DIN 4726
Verbindungstechnik	Pressverschraubung
Randdämmstreifen	Höhe 150 mm

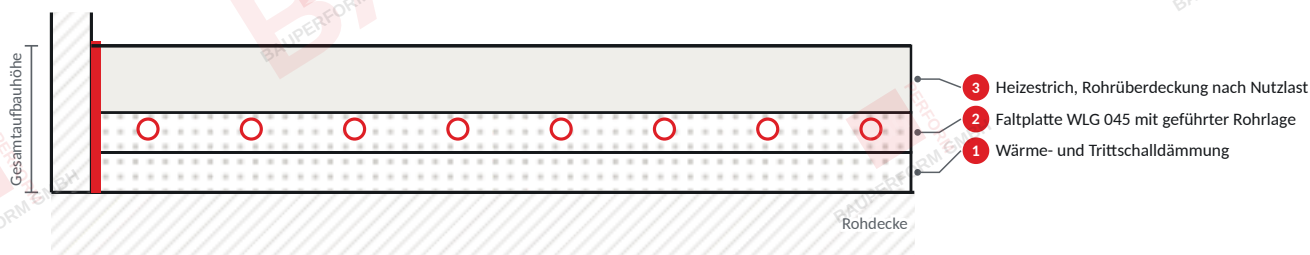
ANWENDUNG

Hauptzweck	Bereich der Heizkreisverteiler
Wirkung	definierte Wärmeabgabe der Anbindeleitungen
Regelbarkeit	exakte Raumregelung auch bei dichter Belegung
Aufmaß	vor Ort, flächengenau

PRÜFUNG UND BETRIEB

Dichtheitsprüfung	mit Luft, protokolliert
Befüllen und Spülen	nach VDI 2035, bauseits
Schnittstelle	Heizkreisverteiler

Ohne dieses System geben die gebündelten Abbindeleitungen vor dem Verteiler Wärme unkontrolliert an den angrenzenden Raum ab. Das Ergebnis sind überhitzte Flure und Räume, die sich nicht sauber einregeln lassen.



Faltplattensystem mit geführter Rohrlage – schematisch, nicht maßstäblich.

BP HEAT TWIN · TECHNISCHE ANGABEN

Varianten und Lieferumfang

Systeme im Vergleich

SYSTEM	TRÄGERLAGE	ROHRFÜHRUNG	HAUPTANWENDUNG	AUFBAU
BP Heat	Verbundrolle WLG 045	Tackerklipse, frei wählbar	Flächenheizung in der Fläche	Nassaufbau
BP Heat Twin	Faltplatte WLG 045	geführt in der Platte	Verteilerumfeld, Anbindeleitungen	Nassaufbau

Beide Systeme arbeiten mit dem Systemheizrohr PE-RT 17 × 2 mm und werden im selben Heizestrich eingebettet; sie lassen sich innerhalb einer Fläche kombinieren.

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.