

Produktbeschreibung:

Die BELVIT XPS 500 Fußbodenheizungsplatte ist eine druckstabile Systemplatte aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS) mit aufkaschierter Aluminiumfolie. Sie ist speziell für den Einsatz in Warmwasser-Fußbodenheizungen bietet eine sehr gute Wärmedämmung in Kombination mit effizienter Wärmeverteilung. Durch ihre hohe Druckfestigkeit eignet sich die Platte ideal für Wohn- und gewerbliche Bereiche. Die integrierten Fräsritzen ermöglichen eine schnelle und präzise Verlegung der Heizrohre (Geeignete Rohrgröße = 16 mm). Die Aluminiumfolie unterstützt die gleichmäßige Abgabe der Wärme an den Bodenaufbau.

Umwelt- und Gesundheitsaspekte:

- Frei von FCKW/HFCKW sowie HBCDD.
- Die Schäumung erfolgt mit reinem CO₂, das als ungiftig, unbedenklich und umweltfreundlich gilt.

Einsatzbereiche:

- Fußbodenheizungen im Trockenbausystem
- Neubau und Renovierung
- Wohn- und Gewerberäume
- Räume mit begrenzter Aufbauhöhe
- In Kombination mit geeigneten Bodenbelägen (z. B. Fliesen, Parkett, Laminat, Vinyl – gemäß Vorgaben des Bodenbelagsherstellers)

Produkteigenschaften:

- Hohe Druckfestigkeit für eine sichere Lastabtragung
- Gute Wärmedämmeigenschaften durch XPS-Hartschaum
- Aluminiumfolie zur verbesserten Wärmeverteilung
- Integrierte Rillen zur Aufnahme der Heizrohre (Geeignete Rohrgröße = 16 mm)
- Geringe Aufbauhöhe dank 25 mm Plattendicke
- Geringes Eigengewicht und einfache Handhabung

Allgemeine Daten:

- Produktname: BELVIT XPS 500 Fußbodenheizungsplatte
- Material Kern: XPS (extrudierter Polystyrol-Hartschaum)
- Oberfläche: Aluminiumfolie

Abmessungen:

- Plattendicke: 25 mm
- Länge: 1200 mm
- Breite: 600 mm

Thermische Eigenschaften:

- Wärmeleitfähigkeit λ : 0,033 W/m-K

Mechanische Eigenschaften:

- Druckfestigkeit: 500 kPa
- Rohdichte: 45 kg/m³

Aufbau / System:

- Dicke Aluminiumfolie: $\geq 0,1$ mm
- Anzahl der Rillen: 4

Brandschutz / Normen:

- Brandverhalten: EN 13501-1, Klasse E

Verarbeitungshinweise:

- Untergrund eben, trocken und tragfähig vorbereiten
- Platten mit geeignetem Kleber vollflächig oder punktuell auf dem Untergrund verkleben
- Empfehlung: Plattenstöße an der Unterseite und an den Seiten (Stoßkanten) verkleben. Dadurch werden Reibbewegungen zwischen benachbarten Platten verhindert und mögliche Quietschgeräusche zuverlässig vermieden.
- Platten gemäß Verlegeplan ausrichten und verlegen
- Heizrohre in die vorhandenen Rillen einclippen / eindrücken
- Weitere Schichten gemäß Systemaufbau und Herstellervorgaben verlegen
- Planung und Auslegung der Anlage nach den einschlägigen Normen und Richtlinien ausführen

Lagerung und Transport:

- Trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern
- Vor mechanischer Beschädigung schützen
- Platten nicht dauerhaft hoher Hitze aussetzen

Hinweis:

Die BELVIT XPS 500 Fußbodenheizungsplatte ist ausschließlich als Bestandteil eines fachgerecht geplanten Fußbodenheizungssystems einzusetzen. Die Kompatibilität mit Heizrohren, Systemkomponenten und Bodenbelägen ist im Einzelfall zu prüfen. Technische Änderungen im Zuge der Produktweiterentwicklung bleiben vorbehalten.

