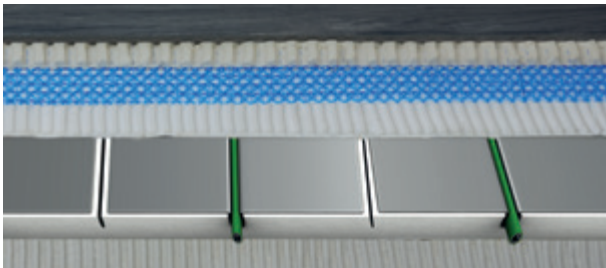


TECHNISCHES DATENBLATT

BLANKE ELOTOP 1000

Elektrische Fußbodenheizung für den Innenbereich, mit selbstregelnden Heizband eingelegt in eine Systemplatte mit formgerechten Aluminiumwärmeleitblechen



Eigenschaften

- > EPS-Systemplatte mit nur 25 mm Aufbauhöhe inkl. der BLANKE PERMAT Belagsträger- u. Entkopplungsmatte
- > selbstregelndes 230 Volt Heizband, mit einem Verlegeabstand von 150 mm ohne Überhitzungsproblematik durch sog. Hotspots
- > schnelle und gleichmäßige Wärmeverteilung durch Aluminiumwärmeleitbleche in der EPS-Systemplatte
- > durch die Trockenbauweise schnelle Montage und Trocknungszeiten

Produktbeschreibung

BLANKE ELOTOP 1000 ist eine elektrische Fußbodenheizung in Trockenbauweise mit Aluminiumwärmeleitblechen in der Systemplatte für den Innenbereich von Alt- und Neubauten, mit selbstregelnden 230 Volt Heizband, welches in die herstellerseitige U-Kontur der Systemelemente eingelegt wird. Die systemzugehörige, armierende Belagsträger- und Entkopplungsmatte BLANKE PERMAT wird mit dem BLANKE GLUEMAX entsprechend den Verlegeanleitungen verklebt und übernimmt die Funktion der Lastverteilung. Dies ermöglicht eine Aufbauhöhe von nur 25 mm für die Systemplatte inkl. der BLANKE PERMAT, ohne den finalen Oberbodenbelag.

Untergründe/Einsatzgebiete

- Die BLANKE ELOTOP 1000 kann im Alt- und Neubau verwendet werden, somit auf folgenden Untergründen zum Einsatz kommen:
- > Zementäre Untergründe wie Estriche (2 % Restfeuchtigkeit), Beton
 - > Calciumsulfatestriche mit Restfeuchten < 0,5%
 - > Magnesia-/Steinholzestriche
 - > Trockenestriche
 - > Span- / OSB-platten
 - > Alte, feste keramische Beläge
 - > Alte Natursteinbeläge

Verarbeitung

Die Untergründe sind grundsätzlich auf Ebenheit, Tragfähigkeit und Oberflächenfestigkeit zu prüfen. Höhenversätze sind auszuschließen. Haftungsmindernde Schichten sind durch Schleifen zu entfernen. Grundierungen, abgestimmt auf den Untergrund, Verlegemörtel bzw. Ausgleichsschichten sind gegebenenfalls vorzusehen. Ausgleichsspachtelungen oder Höhenausgleiche sind vor dem vollflächigen Verkleben der Systemplatten (EPS 035 DE0; 240kPa) mit einem Flexklebemörtel (nach DIN 12004 C2/ DIN 12002 S1) herzustellen. Nach der Trocknung des Flexklebemörtels wird das Heizband in die Systemplatte eingelegt. Vor dem Einlegen des Heizbandes, während des Einlegens und nach Abschluss der Heizbandverlegung in die herstellerseitige mäanderförmige Nut der Systemplatte muss der Isolationswiderstand des Heizbandes gemessen werden und in die dafür vorgesehenen Messprotokolle eingetragen und dokumentiert werden. Im Anschluss wird die armierende Belagsträger- und Entkopplungsmatte BLANKE PERMAT mit dem BLANKE GLUEMAX verklebt, übernimmt somit die Funktion der Lastverteilung und ermöglicht so eine Aufbauhöhe von nur 25 mm inklusive Systemplatte ohne Endbelag. Eine Verlegung jedes Fliesenformates (min. 1000 N Bruchkraft) ist möglich. Zur Verlegung anderer Bodenbeläge, die für Fußbodenheizungssysteme geeignet sind, sind spannungsarme Ausgleichmassen mit min. 3 mm (Parkett) bis 5 mm (Teppich, PVC) Überdeckung auf der BLANKE PERMAT vorzusehen. Feuchtigkeitsempfindliche Untergründe sind durch entsprechende Abdichtungsmaßnahmen zu schützen.

Standardanwendung

Räume mit einem oder mehreren Heizkreisen (<15 m² je Heizkreis)
Anschluss über Leistungsschutz mit max. 100 m pro Heizkreis.

Nennwert Sicherung 20 A pro Heizkreis (C-Charakteristik),
Alternativ empfehlen wir ab 2 Heizkreisen einen BLANKE ANSCHLUSSCONTROLLER zu verwenden.

Sonderanwendung

Ein Raum mit einem Heizkreis von maximal 7,5 m² ist als Direktanschluss an den BLANKE Raumthermostat ELOTOP 1000 möglich.

Maximale Kabellänge 50 m / (< 7,5 m²)
Nennwert Sicherung 16 A (C-Charakteristik)
Fehlstromschutzschalter 30 mA



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

TECHNISCHES DATENBLATT

BLANKE ELOTOP 1000

Elektrische Fußbodenheizung für den Innenbereich, mit selbstregelnden Heizband eingelegt in eine Systemplatte mit formgerechten Aluminiumwärmeleitblechen

Technische Daten

ELOTOP 1000 Systemgewicht:	7kg / m ² ohne Endbelag	Heizband:	ca. 13 x 5 mm
Geradeelement:	750 x 1200 mm; Dicke: 20 mm	min. Biegeradius:	25mm
Verlegeabstand:	150 mm	Nennspannung:	230 V
EPS-DEO-Systemplatte:	240 kPa (bei 10% Stauchung)	Nennleistung im Heizbetrieb:	10-25 W/m (je nach Bodenkonstruktion)
	mit Aluminiumwärmeleitblech	Gewicht	ca.100g/m
	0,5 mm sowie U-Kontur	max. Umgebungstempertur	+65°C
Wärmeleitstufen (WLS) :	035 (0,035 W/(mK))	minimale Verarbeitungstemperatur	0°C
Brandverhalten:	E nach DIN EN 13501-1 (ohne Endbelag)	Max. Heizbandlänge 100m (Sonderwanwendung: Direktanschluss an Thermostaten, max.50m und < 7,5m ² Fläche)	
Kombielement:	750 x 1200 mm; Dicke: 20 mm	Leistungsschutzschalter	20 A
Verlegeabstand:	150 mm	(C-Charakteristik):	(Sonderanwendung: 16 A bei direkt Anschluss an Thermosten, max.60m und < 10m ² Fläche)
- 4 Umlenkelemente	200 x 750 mm	Fehlerstromschutzschalter	30mA
- 2 Randausbauplatten	200 x 750 mm	Elektrische Dimensionierung	40W/m
Systemplatte	240 kPa (bei 10% Stauchung)	Systemzubehör:	> Endabschluss-Set > Anschluss-Set, > Bodenfühler Anschluss-Set, > Reparaturset > Raumthermostat > Anschlusscontroller (für zwei bis 4 Heizkreise, beiliegenden Anleitungen beachten!)
Wärmeleitstufen (WLS):	035 (0,035 W/(mK))		
Brandverhalten:	E nach DIN EN 13501-1 (ohne Endbelag)		
Randdämmstreifen	BLANKE RDS 5/50 mit selbstklebenden Folienfuß, 5mm breit, 50 mm hoch		

Lastverteilschicht	Raumtemperatur	R _{λ,B} = 0,00		R _{λ,B} = 0,05		R _{λ,B} = 0,10		R _{λ,B} = 0,15	
		Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
Permat inkl. Gluemax s=5mm, R-Wert=0,08 m ² K/W	20,0 °C	134,6 W/m ²	31,8 °C	113,4 W/m ²	30,1 °C	98,2 W/m ²	28,9 °C	84,4 W/m ²	27,7 °C
	24,0 °C	119,7 W/m ²	34,6 °C	101,0 W/m ²	33,1 °C	85,6 W/m ²	31,8 °C	67,1 W/m ²	30,3 °C

Achtung: Für andere Beläge müssen die Vertiefungen der Gitterstruktur der BLANKE PERMAT mit einer spannungsarmen für Fußbodenheizungen geeignete Nivelliermasse in einer Mindestschichtstärke von 3-5 mm über dem Glasgittergewebe abgespachtelt werden. Die elektrische Installation, darf nur von sachkundigen Personen, gemäß dem geltenden gesetzlichen Vorgaben, vorgenommen werden.

Hinweis: Bitte beachten Sie das technische Datenblatt des Belagsträgers BLANKE PERMAT UND BLANKE GLUEMAX.

Achtung: Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Mit diesem Datenblatt werden alle früheren technischen Angaben über dieses Produkt ungültig. Veränderungen, die einen technischen Fortschritt bedeuten, behalten wir uns vor. Angaben unserer Mitarbeiter, die über den Rahmen dieses Merkblattes hinausgehen, bedürfen deren schriftlicher Bestätigung.