

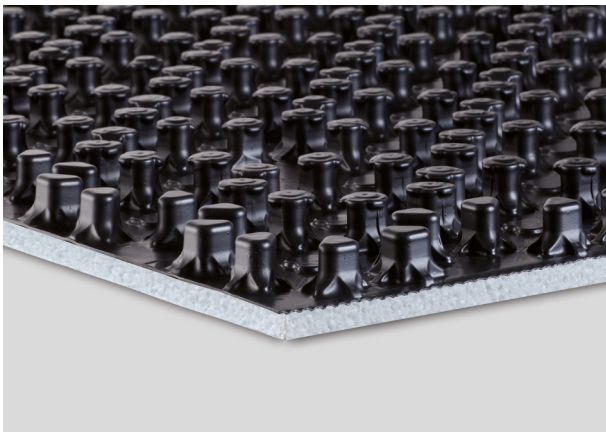


FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

## TECHNISCHES DATENBLATT

### BLANKE PERMATOP BF+

Dünnschichtiges Fußbodenheizungs-System mit integrierter Wärmedämmung für Fliesen- und Natursteinbeläge sowie handelsübliche, alternative Bodenbeläge



#### Technische Daten

##### BLANKE BF+ BASE Noppenplatte

Art.-Nr: 671-906

Material:	PS
Materialdicke:	0,6 mm
Plattenhöhe:	31 mm
Plattenmaß:	145 cm x 85 cm
Nutzmaß:	140 cm x 80 cm
Nutzfläche:	1,12 m <sup>2</sup>
Nennstärke der Dämmung:	11 mm DEO
Wärmeleitgruppe:	WLG 035 (0,035 W/(mK))
Wärmedurchlasswiderstand:	0,30 m <sup>2</sup> K/W
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1:	E
Maximale Verkehrslast:	3,5 kPa/(kN/m <sup>2</sup> )/(350 kg/m <sup>2</sup> )
Estrichbedarf pro m <sup>2</sup> :	ca.20 l/m <sup>2</sup> (ca.41kg/m <sup>2</sup> ) bei 8 mm Noppenüberhöhung
Gewicht pro m <sup>2</sup> :	ca.42,5 kg/ m <sup>2</sup> bei 8 mm Noppenüberhöhung
Verpackungseinheit:	13 Platten/Karton = 14,56 m <sup>2</sup>

#### Eigenschaften

- > Dünnschichtig
- > Schnell reagierend
- > Geringes Flächengewicht
- > Integrierte Wärmedämmung
- > Aufeinander abgestimmte Systembestandteile

#### Produktbeschreibung

BLANKE PERMATOP BF+ (Basic Floor Plus) besteht aus einer Polystyrol-Noppenplatte (PS), die inklusive einer integrierten Wärmedämmung eine Konstruktionshöhe von 31 mm aufweist. Zum System gehört ein hochwertiges PE-RT Heizrohr 16 x 2 mm, sowie alternativ das PE-RT Heizrohr 14 x 2 mm (BLANKE PIPE) mit innenliegender, geschützter Sauerstoffspererschicht (EVOH). Zum System gehört weiterhin der einseitig zur Wand selbstklebende Randdämmstreifen (BLANKE RDS 10/120) und speziell für den BLANKE FILLOTHERM entwickelt, der BLANKE RDS 10/120 SK, mit beidseitigem Klebefuß an der Unterseite zum Boden, zur Herstellung einer dauerhaften, dicht schließenden Verbindung zwischen dem Randstreifen und der Systemnoppenplatte um ein hinterlaufen von fließfähigen Mörtelmassen zu verhindern.

**Hinweis:** Bei Verwendung der Systemnoppenplatte BF ist die Verwendung von Fließmörteln nicht zulässig.

#### Untergründe/Einsatzgebiete

BLANKE PERMATOP BF+ kann auf tragfähigen, lastabtragenden Untergründen, welche für die zu erwartende Verkehrslast geeignet sind, eingesetzt werden. Der tragende Untergrund muss für die Aufnahme der geplanten Konstruktion ausreichend trocken und ebenflächig sein (entsprechend der DIN 18202 Maßtoleranzen im Hochbau). Bauseitige Dämmstoffe als Unterdämmungen (DEO und DES) können unter der BLANKE BF+ BASE Noppenplatte zur Anwendung kommen. Trittschalldämmungen (DES Dämmungen) dürfen unter der Noppenplatte BF+ BASE nur 1 Lagig verwendet werden. Die maximal zulässige Gesamt-Zusammendrückbarkeit der Dämmstoffe darf 2 mm, (max. 3 mm ) nicht überschreiten (cp = 2).

BLANKE PERMATOP BF+ eignet sich zum Heizen und Kühlen von Wohn-, Büro- und Gewerberäumen, bis zu einer Verkehrslast von 3,5 kN/m<sup>2</sup> (kPa) bei denen nur geringe Aufbauhöhen zur Verfügung stehen.



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

## TECHNISCHES DATENBLATT

### BLANKE PERMATOP BF+

Dünnschichtiges Fußbodenheizungs-System mit integrierter Wärmedämmung für Fliesen- und Natursteinbeläge sowie handelsübliche, alternative Bodenbeläge

BLANKE PIPE Heizrohr 16 x 2 mm oder 14 x 2 mm

Art.-Nr: 687-904-XXX (070 - 600) 16 x 2 mm

Art.-Nr: 661-909-XXX (070 - 600) 14 x 2 mm

Material: PE-RT sauerstoffdicht  
Durchmesser: 16 x 2,0 mm/14 x 2,0 mm  
Rollenlänge: 70/120/200/600 m

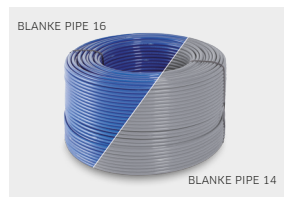
Materialbedarf bei Verlegeabstand:

VA 10 cm: 10,00 m/m<sup>2</sup>  
VA 15 cm: 6,70 m/m<sup>2</sup>  
VA 20 cm: 5,00 m/m<sup>2</sup>

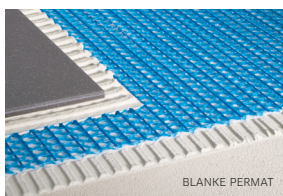
**Hinweis:** Bitte beachten Sie das technische Datenblatt des Belagsträgers BLANKE PERMAT.



BLANKE BF+



BLANKE PIPE 14



BLANKE PERMAT



BLANKE RDS 10/120 SK

#### Verarbeitung

Der zum System gehörende Raddämmstreifen BLANKE RDS 10 / 120, oder RDS 10/120 SK mit 10 mm Dicke und 120 mm Höhe muss vor dem Auslegen der Noppenplatte BLANKE BF+ BASE sauber und in Ecken und Umlenkungen eng an das Bauteil anliegend an allen aufgehenden Bauteilen wie Wänden, Säulen, Kucheneinbauten oder ähnliches angebracht werden. Der Folienfuß der Randdämmstreifen wird auf den Unterboden ebenflächig aufgelegt und dient zur Aufnahme der Noppenplatte BLANKE BF+ BASE. Die Noppenplatten haben jeweils an zwei Seiten eine negative und eine positive Noppenstruktur, damit diese 50 mm überlappend ineinander gesteckt werden können. Somit ergibt sich eine zusammenhängende, in sich geschlossene Oberfläche. Der Zuschnitt der Noppenplatte erfolgt mittels Cuttermesser oder Winkelschleifer.

Die BLANKE PIPE Heizrohre werden schneckenförmig oder mäanderförmig in dem vorgegebenen Noppenraster der Noppenplatte BLANKE BF+ BASE verlegt.

Der geringste Verlegeabstand (VA) beträgt 10 cm. Der maximale Verlegeabstand ist der Planung der Flächenheizung zu entnehmen, sollte aber in Wohnbereichen 20 cm nicht überschreiten. Sofern die Räume auch zu Kühlzwecken genutzt werden sollen, empfehlen wir einen max. Verlegeabstand von 15 cm. Der Mindest-Biegeradius des PE-RT Heizrohres von 80 mm (90° Umlenkung) bzw. 160 mm (180° Umlenkung) bei dem BLANKE PIPE 16 ist nicht zu unterschreiten. Der Mindest-Biegeradius des PE-RT Heizrohres BLANKE PIPE 14 beträgt von 70 mm (90° Umlenkung) bzw. 140 mm (180° Umlenkung).

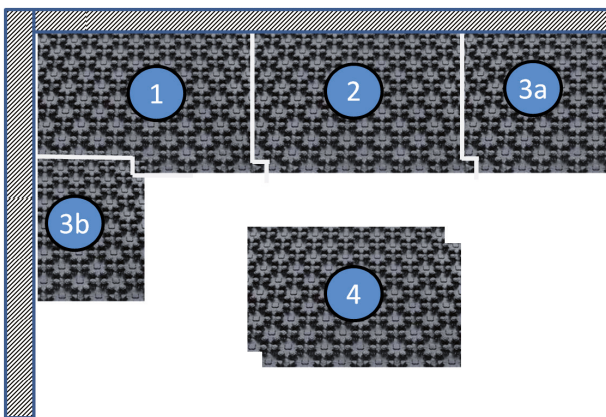
Eine Mindestüberdeckung der Noppen auf der Verlegeplatte BLANKE BF+ BASE von 8 mm ist durch einen handelsüblichen zementären Estrich der Güteklasse CT-C 25-F4 (max. F5) sowie eine maximale Überdeckung von 25 mm über den Noppen bei keramischen Belägen sicher zu stellen.

Die Aufbauhöhe der BLANKE PERMAT beträgt inkl. des Verlegemörtels 5 mm, welche der vorgesehenen Konstruktionshöhe hinzu gerechnet werden muss.

## TECHNISCHES DATENBLATT

### BLANKE PERMATOP BF+

Dünnschichtiges Fußbodenheizungs-System mit integrierter Wärmedämmung für Fliesen- und Natursteinbeläge sowie handelsübliche, alternative Bodenbeläge



Bei alternativen Bodenbelägen wie Parkett, Laminat, Teppich, Lino-  
leum usw. ist eine Mindestüberdeckung der Noppen auf der Verle-  
geplatte BLANKE BF+ BASE von 15 mm durch einen handelsüblichen  
zementären Estrich der Güteklasse CT-C 25-F4 (max. F5) sowie eine  
maximale Überdeckung von 25 mm über den Noppen einzuhalten.

Alternativ kann der speziell für das BLANKE BASE System entwickel-  
te BLANKE FILLOTHERM in der BF+ zur Anwendung kommen. Hierfür  
ist sodann der BLANKE RDS 10/120 SK, mit beidseitigem Klebefuß  
an der Unterseite zum Boden, zur Herstellung einer dauerhaften Ver-  
bindung zwischen dem Randstreifen und der Systemnoppenplatte zu  
verwenden, um ein hinterlaufen von fließfähigen Mörtelmassen zu  
verhindern.

**Hinweis:** Bei Verwendung der Systemnoppenplatte BF ist die Ver-  
wendung von Fließmörteln nicht zulässig.

**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.