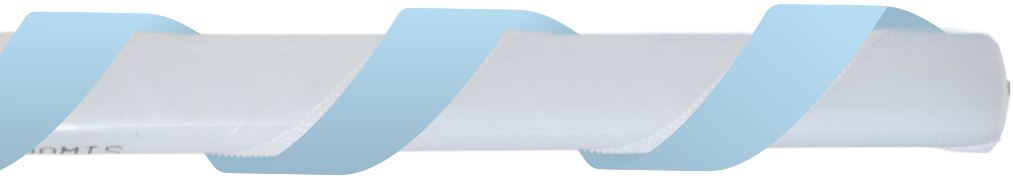
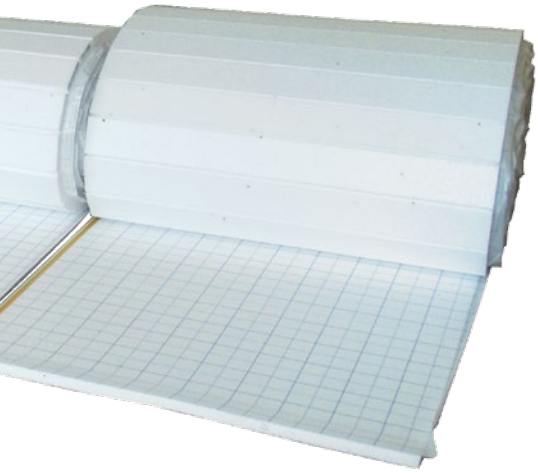
praski hp flächenklimasysteme

# bavaria-KLETT SYSTEME



# bavaria PE-XA
# SAUBER GEWICKELT, STARK IM GRIFF.





## KOMFORT VON GRUND AUF

Eine Fußbodenheizung muss nicht kompliziert sein. Beim bavaria-Klett-System verlegt der Heizungsbauer das Klett-Kunststoffrohr direkt auf der dafür vorgesehenen Rollbahn. Beide Komponenten greifen ineinander und halten das Rohr bis zum Einbringen des Estrichs sicher in seiner vorgesehenen Position. Da die Rohrbefestigung ohne zusätzliche Halter erfolgt, wird die Dämmschichtabdeckung dabei nicht durchstoßen. Nach Einbringung des Estrichs sind die Heizkreise sauber vom Estrich umschlossen und fest in den Bodenaufbau integriert.

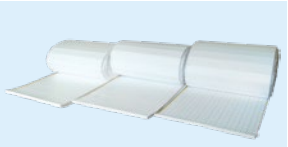
Die Raumtemperierung erfolgt großflächig über den Fußboden. Dadurch wird die Wärme angenehm im Raum verteilt, während das Rohrsystem unter dem Bodenbelag verborgen bleibt. Ist die gesamte Anlagentechnik entsprechend ausgelegt, kann die Bodenfläche neben dem Heizen auch zum temperierten Kühlen genutzt werden.

Mit unserem bavaria-Klett-System bieten wir eine klar strukturierte Lösung für den klassischen Fußbodenaufbau mit Nassestrich. Der Heizungsbauer stimmt die Ausführung auf den Grundriss, den Bodenaufbau und den jeweiligen Wärme- beziehungsweise Kühlbedarf ab. Was im Wohnraum bleibt, ist keine sichtbare Technik, sondern angenehmer Komfort.

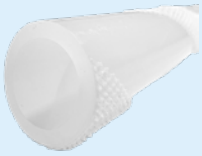


# bavaria-KLETT ROLLBAHN

## Systemkomponenten:



- bavaria-Klett Rollbahnen in verschiedenen Stärken

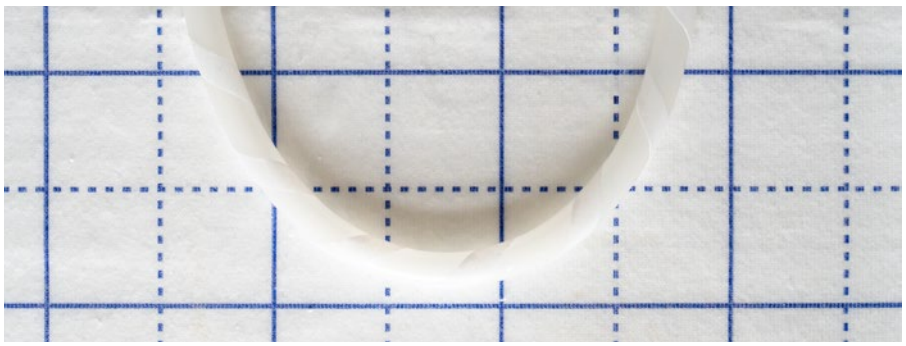


- bavaria-Klettrohr

DIN Geprüft

## + EIGENSCHAFTEN

- Zertifiziertes Flächenheiz-/Flächenkühlsystem für den Fußbodenaufbau mit Trittschalldämmung
- Verlegeraster zur visuellen Hilfestellung (im 50-mm-Raster) mit PE-Xa Klett-Kunststoffrohr 16 × 2 mm
- Vier Dämmvarianten von EPS 20-2 bis EPS 35-2 für maximale Variabilität im Fußbodenaufbau
- Wärmeleitfähigkeit λD 0,040 W/(m·K) bei allen Dämmvarianten
- Maximale Flächenlast bis 5 kN/m²
- Systemgewicht ca. 2,5 kg/m², abhängig vom Verlegeabstand
- Für Estriche nach DIN 18560 geeignet
- DIN-CERTCO zertifiziert, Registernummer 7F448-F
- werkzeugfreie Rohrverlegung



## Die bavaria-Klett Rollbahn

Die Verlegung einer Fußbodenheizung/-kühlung soll auf der Baustelle möglichst einfach und flexibel funktionieren. Genau hier setzt die bavaria-Klett-Rollbahn an. Das System ermöglicht eine werkzeugfreie Rohrverlegung. Das PE-Xa Klett-Kunststoffrohr wird direkt auf der Klett-Rollbahn fixiert und sicher in seiner vorgesehenen Lage gehalten. Zusätzliche Befestigungselemente zur Rohrfixierung sind nicht erforderlich.

Die variablen Verlegeabstände im 50-mm-Raster ermöglichen eine flexible Anpassung der Rohrführung an unterschiedliche Raumgeometrien. Auch eine Diagonalverlegung ist möglich. Die aufeinander abgestimmten Systemkomponenten sorgen für eine hohe Haftkraft und eine exakte horizontale sowie vertikale Rohrlage nach DIN EN 1264. Durch die direkte Einbettung des Rohres in den Estrich wird eine gute Wärmeübertragung erreicht.

Die bavaria-Klett-Rollbahn ist in verschiedenen Dämmvarianten erhältlich und lässt sich damit an unterschiedliche Anforderungen des Fußbodenaufbaus anpassen. Die großformatigen Rollen sind gut schneidbar und verschnittfrei zu verarbeiten. Ein selbstklebender Folienüberstand unterstützt das Verbinden der einzelnen Bahnen. Da bei der Rohrbefestigung die Dämmschichtabdeckung nicht durchstoßen wird, bleibt diese während der Verlegung unversehrt. Die robuste Oberfläche ist zudem unempfindlich gegenüber Staub und Schmutz.

**bavaria-Klett Rollbahn für exakte Rohrlage nach DIN EN 1264 horizontal, vertikal und diagonal**



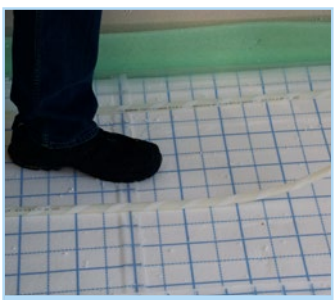
Folienüberstand mit Klebeband



Streifen abziehen



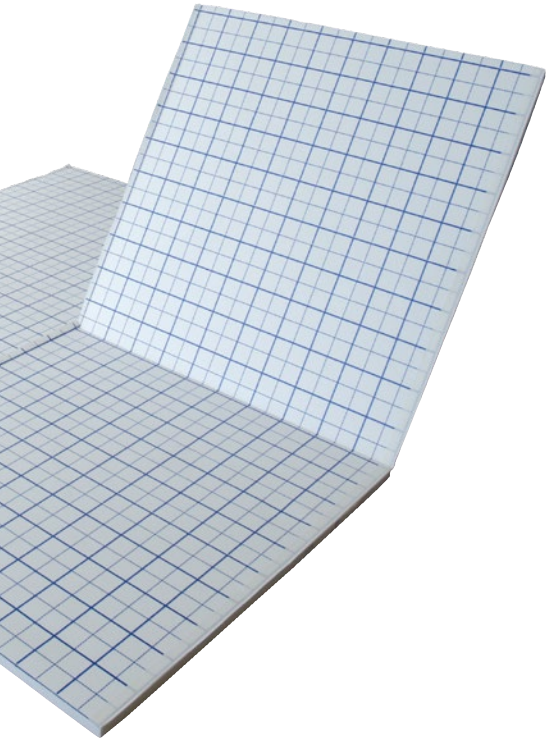
Andrücken – fertig!



Rohr mit Klettbefestigung



# DIE LÖSUNG, WENN DER BODENAUFBAU KEINE KOMPROMISSE ZULÄSST.



## FREIHEIT IM AUFBAU

Beim bavaria-Klett-TPK System wird die Verlegeebene der Fußbodenheizung unabhängig von der darunterliegenden Dämmung aufgebaut. Die nur 3 mm starke Klett-Klappplatte liegt auf dem vorbereiteten Dämmungsaufbau und schafft eine definierte Fläche für die Rohrverlegung. Dadurch kann die Dämmung passend zu den Anforderungen des jeweiligen Bauvorhabens geplant werden, beispielsweise mit EPS, XPS, Mineralwolle oder Holzfaser.

Für den Heizungsbauer bleibt die Verarbeitung dabei unkompliziert. Die großformatigen Klappplatten lassen sich gut zuschneiden und über die integrierte Folienlasche zu einer durchgängigen Verlegefläche ausbilden. Anschließend wird das Klettrohr werkzeugfrei auf der Oberfläche fixiert. Die abgestimmten Systemkomponenten sorgen für einen sicheren Halt des Rohres während der weiteren Arbeiten.

Nach der Verlegung wird das Rohr direkt vom Estrich umschlossen. So entsteht ein kompakter Systemaufbau mit guter Wärmeübertragung, während die Dämmschichtabdeckung bei der Rohrbefestigung nicht unnötig durchstoßen wird.

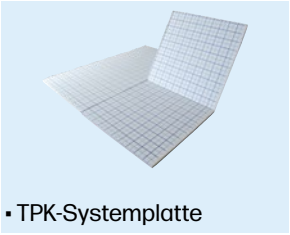
Damit verbindet das bavaria-Klett-TPK System flexible Möglichkeiten beim Bodenaufbau mit einer praxisgerechten Verarbeitung auf der Baustelle.





# bavaria-KLETT-TPK SYSTEM

## Systemkomponenten:



- TPK-Systemplatte



- bavaria-Klettrohr

DIN Geprüft

## + EIGENSCHAFTEN

- Zertifiziertes Flächenheiz-/Flächenkühlsystem für den dämmungsunabhängigen Fußbodenaufbau
- Systemrohr: PE-Xa Klett-Kunststoffrohr 16 × 2 mm mit Sauerstoffsperrschicht
- Klett-Klappplatte TPK im Format 2.000 × 1.000 × 3 mm
- Systemhöhe bis Rohroberkante ca. 19 mm
- Exakte horizontale und vertikale Rohrlage nach DIN EN 1264
- Für Estriche nach DIN 18560 geeignet
- Systemgewicht ca. 3 kg/m², abhängig vom Verlegeabstand
- DIN-CERTCO geprüft, Registernummer 7F470-F



## Das bavaria-Klett-TPK-System

Beim bavaria-Klett-TPK-System sind Dämmung und Verlegeebene bewusst voneinander getrennt. Die Klett-Klappplatte wird auf dem vorbereiteten Dämmungsaufbau verlegt und bildet anschließend die Fläche für die Rohrverlegung. Dadurch lässt sich der darunterliegende Dämmungsaufbau passend zu den jeweiligen Anforderungen des Bauvorhabens auswählen und ausführen. Das schafft zusätzliche Freiheit bei der Planung und macht das System besonders interessant für unterschiedliche Bodenaufbauten im Wohn- und Objektbereich.

Auf der Baustelle entsteht eine klar definierte und übersichtliche Verlegefläche. Der Heizungsbauer kann das Klettrohr direkt auf der Platte fixieren und die Rohrführung flexibel an die vorhandene Raumgeometrie anpassen. Auch bei verwinkelten Grundrissen oder Bereichen mit unterschiedlichen Anforderungen an die Rohrführung bleibt die Verarbeitung übersichtlich und gut kontrollierbar.

Ein weiterer Vorteil des Systemprinzips liegt darin, dass die Rohrbefestigung ohne unnötiges Durchstoßen der Dämmschichtabdeckung erfolgt. Die Verlegeebene bleibt damit sauber vom darunterliegenden Dämmungsaufbau getrennt. Nach Abschluss der Rohrverlegung wird der Estrich eingebracht und umschließt die Rohrleitungen vollständig. So wird die Fußbodenheizung nahezu unsichtbar in den Bodenaufbau integriert.

Für Planer bietet das System damit zusätzliche Freiheit bei der Gestaltung des Bodenaufbaus. Für den Heizungsbauer entsteht eine praxisgerechte und strukturierte Verlegelösung. Für den Bauherrn ergibt sich ein technisch sauber aufgebautes Flächenheiz-/Flächenkühlsystem, das sich flexibel an unterschiedliche bauliche Anforderungen anpassen lässt.



bavaria TPK Klett mit Folienlasche



Rohr mit Klettbefestigung



Robust und strapazierfähig für den Alltag am Bau

# EINE FAMILIE.
# ZWEI LÖSUNGEN.
# MAXIMALE FREIHEIT IM BODENAUFBAU.



## DÜNN GEDACHT

Die tempus Flat Klett-Systeme setzen auf eine besonders schlanke Verlegeebene und eine direkte, unkomplizierte Verarbeitung. Beim klassischen tempus Flat Klett bildet eine nur 2 mm starke, selbstklebende Systembahn die Grundlage für die Rohrverlegung. Dadurch entsteht eine ebene Klettfläche, auf der der Heizungsbauer das Rohr werkzeugfrei fixieren und an unterschiedliche Raumgeometrien anpassen kann.



Das tempus Flat Klett-System wird auf dem vorbereiteten Dämmungsaufbau verlegt und anschließend mit Estrich überdeckt. Die geringe Materialstärke der Systembahn hält die eigentliche Verlegeebene kompakt, während das Heiz-/Kühlrohr direkt in den Estrich eingebettet wird und so eine gute Wärmeübertragung ermöglicht.

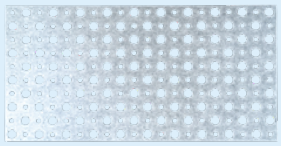
Noch flacher wird es mit Flat Klett DS. Der selbstklebende, gelochte Systemträger ist speziell für Sanierung und Renovierung vorgesehen und wird auf einem entsprechend vorbehandelten Untergrund verlegt. Durch die Lochung in der Systembahn wird ein Verbund zwischen Untergrund und Estrich ermöglicht. In Verbindung mit Nivellierestrich lassen sich damit besonders geringe Aufbauhöhen realisieren. Bestehende Untergründe können je nach baulicher Situation häufig erhalten bleiben, wodurch Eingriffe in den Bestand reduziert werden können.

So decken die tempus Flat Klett-Systeme zwei typische Anforderungen ab: eine schlanke Klettlösung für klassische Nassestrichaufbauten und eine besonders niedrige Variante für Sanierungs- und Renovierungsprojekte.



# TEMPUS SYSTEME

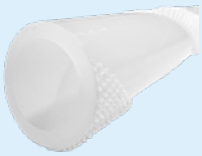
## Systemkomponenten:



▪ tempus Flat-Klett-DS



▪ tempus Flat-Klettbahn



▪ bavaria-Klettrohr

## + EIGENSCHAFTEN

**tempus Flat Klett**

- Flächenheiz-/Flächenkühlsystem mit Klettbefestigung für den dämmungsunabhängigen Fußbodenaufbau
- PE-Xa Klett-Kunststoffrohr 16 × 2 mm mit Sauerstoffsperrschicht
- Selbstklebende Systembahn im Format 1.050 × 20.000 × 2 mm
- Aufbauhöhe ab ca. 18 mm
- Exakte horizontale und vertikale Rohrlage nach DIN EN 1264
- Für Estriche nach DIN 18560 geeignet
- Systemgewicht ca. 2,5 kg/m², abhängig vom Verlegeabstand
- Wärmetechnisch geprüft

**Flat Klett DS**

- Flächenheiz-/Flächenkühlsystem mit Klettbefestigung für geringe Aufbauhöhen
- Klettrohre 10 × 1,3 mm, 12 × 1,3 mm und 16 × 2 mm
- Selbstklebender, gelochter Systemträger
- Geeignet für vorbehandelte Untergründe im Sanierungsbereich
- Aufbauhöhe ab ca. 12 mm
- Systemgewicht ca. 2 kg/m², abhängig vom Verlegeabstand

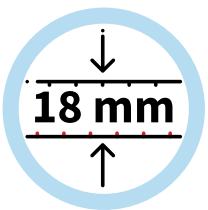
## Die tempus Flat Klett-Systeme

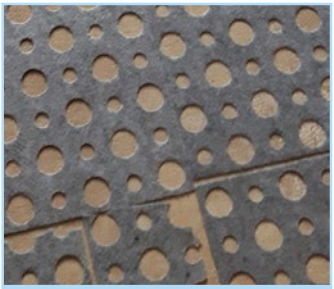
Je nach baulicher Situation stellen tempus Flat Klett und Flat Klett DS unterschiedliche Lösungen für den Fußbodenaufbau bereit. Während tempus Flat Klett für den klassischen Aufbau auf einer vorbereiteten Dämmschicht vorgesehen ist, richtet sich Flat Klett DS gezielt an Sanierungs- und Renovierungsprojekte mit begrenzter Aufbauhöhe.

Beim tempus Flat Klett-System wird die selbstklebende Systembahn direkt auf dem vorbereiteten Dämmungsaufbau verlegt. Sie bildet eine durchgängige Fläche für die Rohrverlegung und ermöglicht dem Heizungsbauer eine übersichtliche und flexible Verarbeitung. Anschließend wird das Heiz-/Kühlrohr direkt in den Estrich eingebettet und damit vollständig in den Bodenaufbau integriert.

Das Flat Klett DS-System geht noch einen Schritt weiter in Richtung geringer Aufbauhöhe. Der selbstklebende, gelochte Systemträger wird auf einem entsprechend vorbehandelten Untergrund verlegt und mit einem geeigneten Nivellierestrich kombiniert. Dadurch eignet sich das System besonders für Bestandsgebäude, bei denen bestehende Untergründe möglichst erhalten und zusätzliche Aufbauhöhen gering gehalten werden sollen.

So ergänzen sich beide Systeme sinnvoll: tempus Flat Klett für einen schlanken klassischen Nassestrichaufbau und Flat Klett DS für besonders niedrige Konstruktionen in Sanierung und Renovierung.



Tempus-Flat-Klett DS



Rohr mit Klettbefestigung



Selbstklebend nach Abzug der Folie auf vorbehandeltem Untergrund

# Biofaser für moderne Fußbodenheizsysteme.

Unsere bavaria-Biofaser-Lochplatte® verbindet natürliche Rohstoffe mit bewährter Fußbodenheizungstechnik. Geprüft und zertifiziert.







# Sanierung oder Renovierung geplant?

Dann fragen Sie doch nach dem neuen Sanierungs- und Renovierungsprospekt.

# Gemeinsam für eine bessere Zukunft.

Wir haben auch noch mehr interessante Produkte für Sie. Diese finden Sie ganz bequem in unserem Download Center auf unserer Webseite.



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Sämtliche hp praski Unterlagen finden Sie im Download Center auf www.hp-praski.de

hp praski GmbH
Am Königholz Ost 5
85411 Hohenkammer
Tel: 08166 9967-0
Fax: 08166 9967-99
info@hp-praski.de
www.hp-praski.de

hp praski flächenklimasysteme

07102026/1000