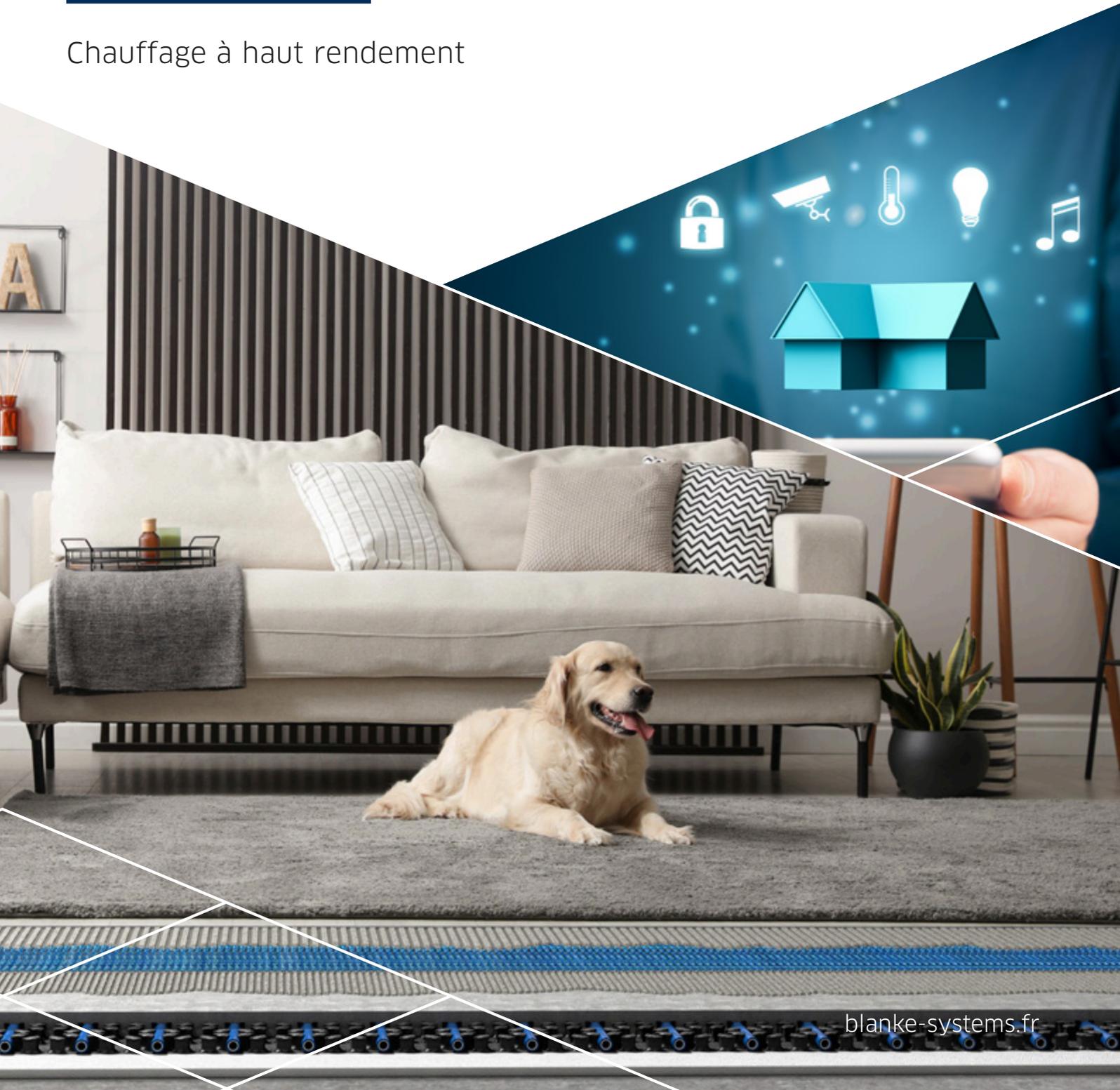


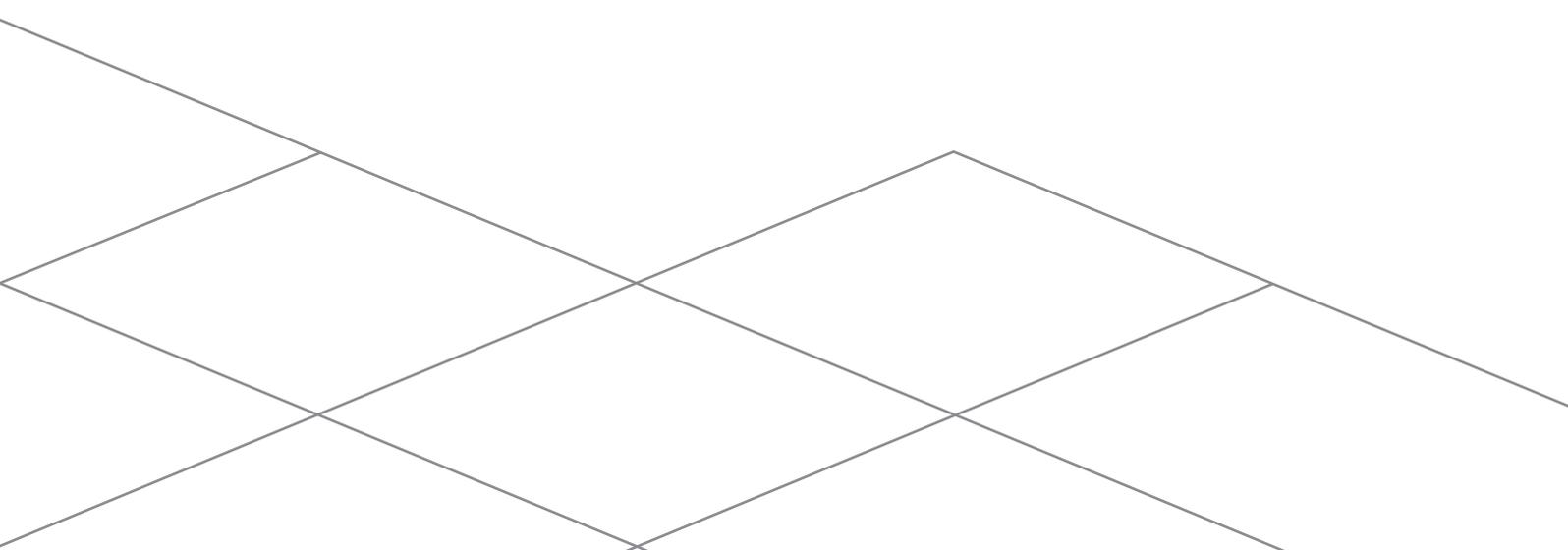
BLANKE

SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT DE SURFACE

À CIRCULATION D'EAU

Chauffage à haut rendement







SOMMAIRE

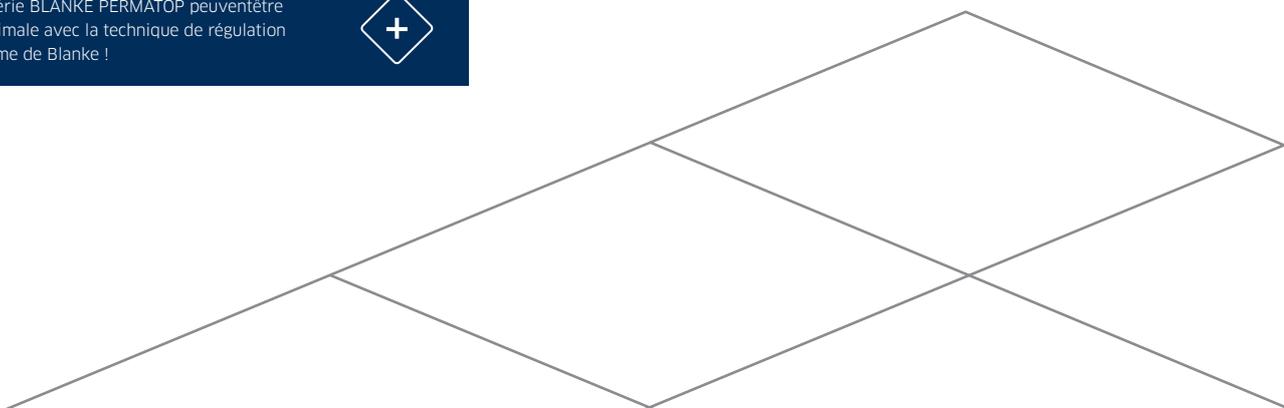
BLANKE PERMATOP SF	4
BLANKE PERMATOP BF, BF+, BFC	8
BLANKE PERMATOP BF	9
BLANKE PERMATOP BF+	10
BLANKE PERMATOP BFC	11
BLANKE FLATBASE ET ACCESSOIRES	12
BLANKE PERMATOP 1000/3000/ECO	14
BLANKE PERMATOP 1000	15
BLANKE PERMATOP 3000	16
BLANKE PERMATOP ECO	17
BLANKE PERMATOP WOOD/NATURE	20
BLANKE PERMATOP WOOD	21
BLANKE PERMATOP NATURE	22
BLANKE PERMATOP WALL	24
ACCESSOIRES ET OUTILS	26
BLANKE COLLECTEURS DE CHAUFFAGE ET TECHNIQUE DE RÉGULATION	28
BLANKE CONTROL 230	32



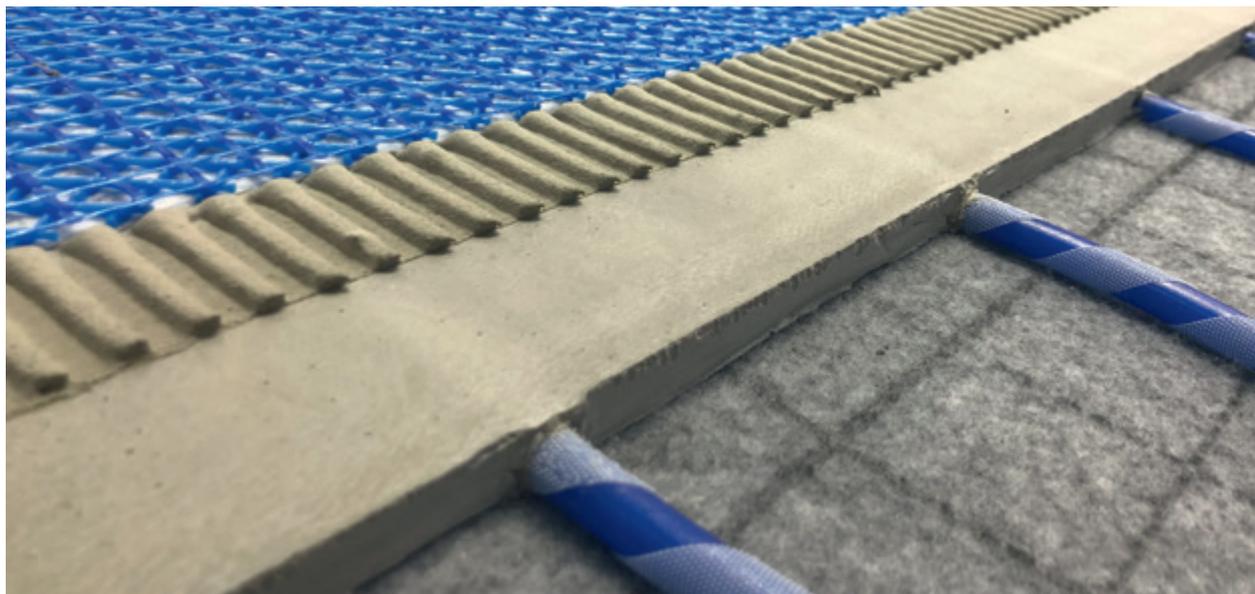
BLANKE PERMATOP SF

Système de chauffage au sol modulaire et mince
pour les revêtements en carrelage et en pierre
naturelle

Tous les systèmes de la série BLANKE PERMATOP peuvent être combinés de manière optimale avec la technique de régulation et les solutions Smart Home de Blanke !



BLANKE PERMATOP SF



APERÇU DES AVANTAGES

- > Système de rénovation, se pose sur le revêtement de sol existant
- > Faible poids surfacique et hauteur de construction minimale de seulement 12 mm*
- > Réaction rapide en cas de chauffage ou de refroidissement
- > Pose rapide sans délai d'attente
- > Compensation aisée grâce à la couche de distribution d'énergie BLANKE SF FILLER incluse dans le système

BLANKE PERMATOP SF est un système de chauffage et de refroidissement de surface pour les revêtements en carrelage et en pierre naturelle. Le système est constitué d'une couche de distribution d'énergie autonivelante combiné à un tuyau de chauffage en PE de haute qualité utilisant la technologie Velcro pour une pose facile sur la natte en fibres intissés autoadhésive. Grâce à la technologie Velcro, la pose est particulièrement simple et ne nécessite pas de calepinage. PERMATOP SF est complété par BLANKE PERMAT éprouvé depuis de nombreuses années comme support de revêtement et natte de désolidarisation.

Grâce à la hauteur de pose extrêmement faible de seulement 12 mm*, BLANKE PERMATOP SF est particulièrement adapté aux rénovations. Le système est appliqué sur le revêtement existant, il n'y a donc pas de coûts supplémentaires pour le démontage de l'ancien revêtement de sol pendant la rénovation, ni de nuisance pour les pièces intérieures dues à la saleté ou le bruit. En combinaison avec la couche de distribution d'énergie autonivelante BLANKE PERMATOP SF FILLER, la durée de construction est considérablement réduite. La chape autonivelante est déjà praticable après 3 heures et les travaux de revêtement de sol peuvent être effectués directement. Avantage pour le maître d'ouvrage : il n'est pas nécessaire de quitter le bâtiment pendant la rénovation.

Tous les composants individuels de PERMATOP SF sont techniquement adaptés les uns aux autres et forment, grâce aux propriétés de leurs matériaux, un système global de chauffage et de refroidissement performant. La chaleur du système est perceptible particulièrement rapidement, car les conducteurs de chauffage sont proches du revêtement de sol grâce à la faible hauteur de pose.

* Indication : 14 mm du bord supérieur du SF Filler sans PERMAT pour les revêtements souples
12 mm du bord supérieur du SF Filler sans PERMAT pour les revêtements en céramique

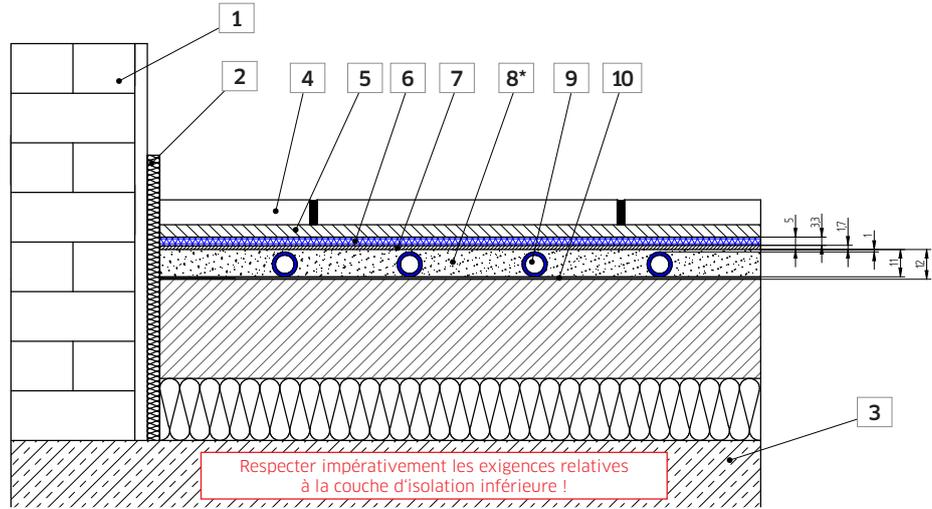
POSE

- 1 Mur avec enduit
- 2 BLANKE RDS 5/50
- 3 Structure de plancher plafond existante supportant la charge
- 4 Carrelage
- 5 Mortier en couche mince C2/S1
- 6 BLANKE PERMAT
- 7 Mortier en couche mince C2/S1
- 8 BLANKE SF FILLER*
- 9 BLANKE SF TEC Velcro PE-RT 10 x 1,3 mm
- 10 BLANKE SF BASE

*Recouvrement des tuyaux de 1 mm

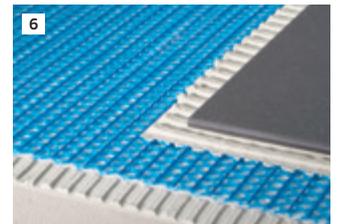
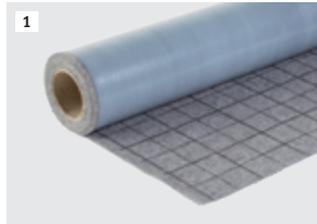


N° Rg. : 7F500-F



COMPOSANTS BLANKE PERMATOP SF

- 1 BLANKE SF BASE
- 2 BLANKE RDS 5/50
- 3 BLANKE SF TEC VELCRO
- 4 BLANKE COUDE DE DÉVIATION 10
- 5 BLANKE SF FILLER
- 6 BLANKE PERMAT
- 7 BLANKE RACCORD DE SERRAGE SF
- 8 BLANKE RACCORD







BLANKE PERMATOP BF, BF+, BFC

Systèmes de chauffage et de refroidissement par le sol. Pose rapide et facile

Tous les systèmes de la série BLANKE PERMATOP peuvent être combinés de manière optimale avec la technique de régulation et les solutions Smart Home de Blanke !!



BLANKE PERMATOP BF



APERÇU DES AVANTAGES

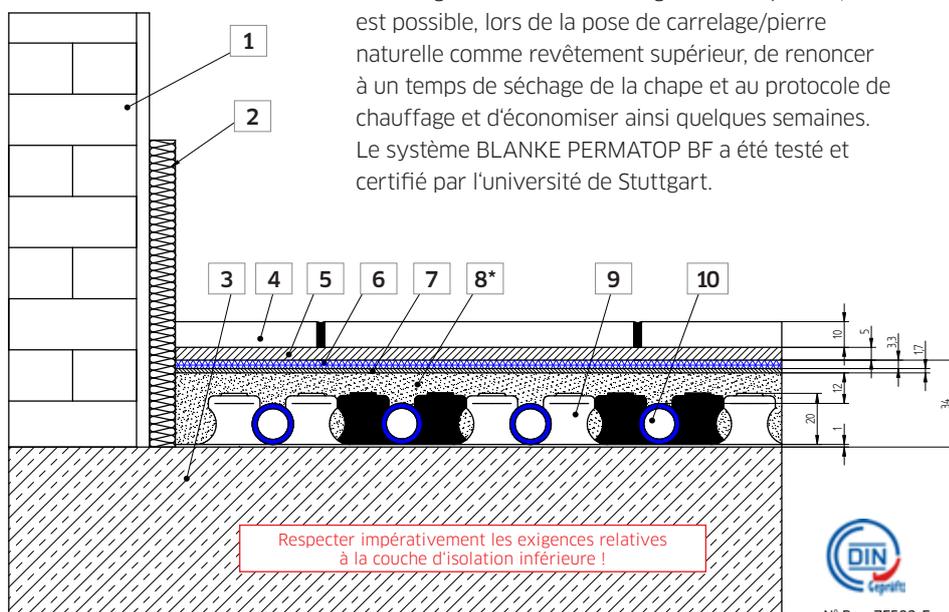
- > Les déformations dans la chape sont réduites grâce à la géométrie circulaire spéciale de la dalle à excroissances pour une réduction contrôlée des tensions
- > Tube de chauffage système avec barrière EVOH à l'intérieur pour une sécurité maximale
- > Réduction de trois à cinq semaines du temps de construction en cas de pose de carrelage/de pierre naturelle comme revêtement supérieur
- > 5 ans de garantie sur l'absence de déformation et de fissures pour les revêtements en céramique

Vous trouverez les composants du système et d'autres accessoires pour BLANKE PERMATOP BF à partir de la page 10.

POSE

- 1 Mur avec enduit
- 2 BLANKE RDS 10/120
- 3 Structure de plancher/plafond existante supportant la charge
- 4 Carrelage
- 5 Mortier en couche mince C2/S1
- 6 BLANKE PERMAT
- 7 Mortier en couche mince C2/S1
- 8 Chape CT-C25-F4
- 9 BLANKE BF BASE
Dalle à excroissances
- 10 BLANKE PIPE 14 / 16
Conducteur de chauffage et de refroidissement PE-RT
16x2mm / 14x2mm

* Recouvrement des excroissances min. 8 mm, max. 25 mm; pour les revêtements souples min. 15 mm, max. 25 mm



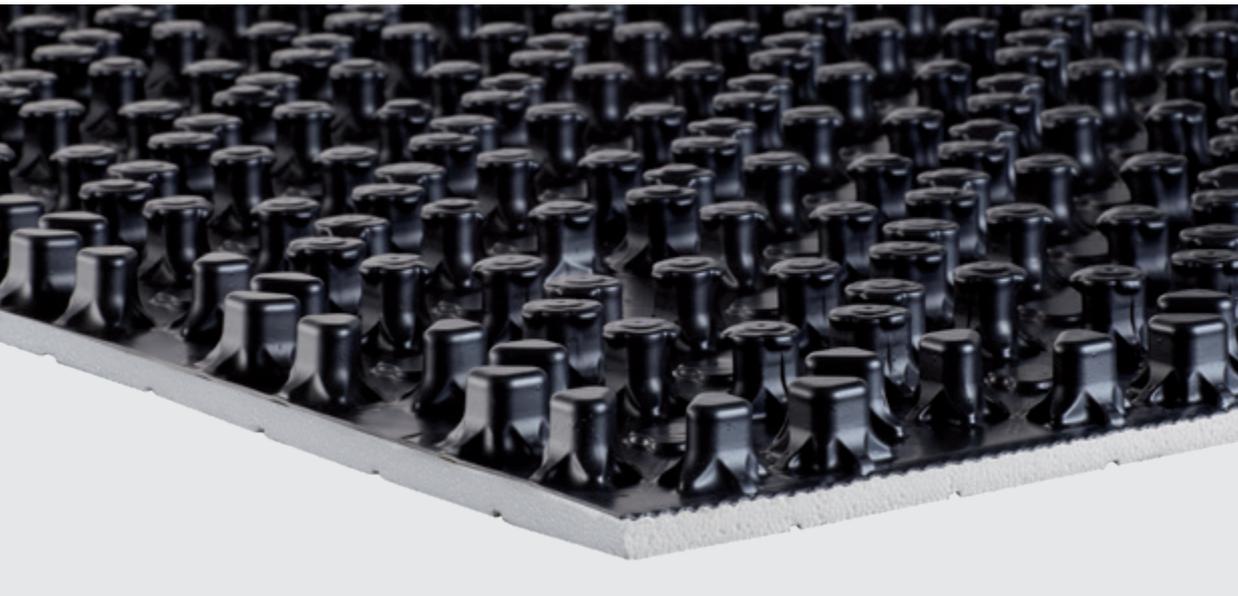
La solution BLANKE PERMATOP BF a été développée comme système de chauffage et de refroidissement de surface à couche mince. Il s'agit d'un système complet qui peut être posé avec les chapes usuelles de chantier. Le système se compose d'une dalle à excroissances en polystyrène qui permet un retrait contrôlé de la chape grâce à la géométrie circulaire spéciale de la plaque du système. Grâce à la diminution prédéfinie de la tension de retrait dans la chape, cette conception du système est pratiquement sans déformation. Le tuyau de chauffage, d'un diamètre de 14 ou 16 mm au choix, est en polyéthylène (PE-RT) avec une couche de barrière contre l'oxygène EVOH. Celle-ci protège le tube à 5 couches contre les dommages pendant la pose.

Le système est complété par la natte de désolidarisation BLANKE PERMAT, qui protège parfaitement le revêtement supérieur contre les fissures de tension et les charges élevées. Grâce à sa géométrie spéciale, il est possible, lors de la pose de carrelage/pierre naturelle comme revêtement supérieur, de renoncer à un temps de séchage de la chape et au protocole de chauffage et d'économiser ainsi quelques semaines. Le système BLANKE PERMATOP BF a été testé et certifié par l'université de Stuttgart.



N° Rg. : 7F502-F

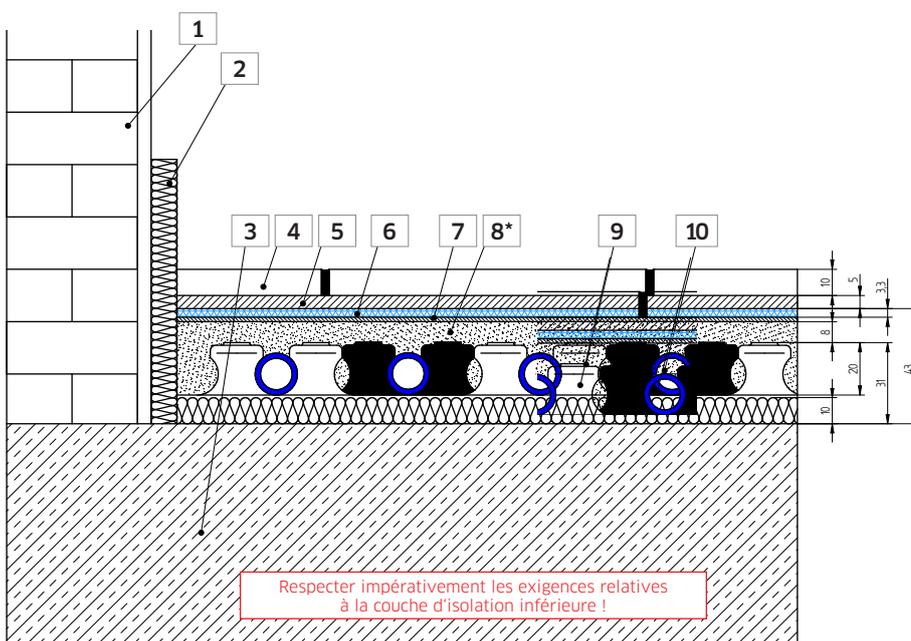
BLANKE PERMATOP BF+



APERÇU DES AVANTAGES

- > Les déformations dans la chape sont réduites grâce à la géométrie circulaire spéciale de la dalle à excroissances pour une réduction contrôlée des tensions
- > Tube de chauffage système avec barrière EVOH à l'intérieur pour une sécurité maximale
- > Réduction de trois à cinq semaines du temps de construction en cas de pose de carrelage/de pierre naturelle comme revêtement supérieur
- > 5 ans de garantie sur l'absence de déformation et de fissures pour les revêtements en céramique
- > Couche d'isolation intégrée (10 mm) avec WLS 035

Le système de chauffage et de refroidissement de surface BLANKE PERMATOP BF+ est une variante de la série du système BLANKE PERMATOP BF. Outre les avantages de PERMATOP BF (page 9), le système BLANKE PERMATOP BF+ se distingue par une isolation thermique intégrée (WLS 035). En raison de sa faible hauteur de pose de seulement 31 mm, ce système convient à une combinaison optimale avec d'autres matériaux isolants de support. Grâce à la dalle à excroissances élargie, le système est particulièrement résistant à la pression et peut être utilisé pendant la phase de construction sans mesure de protection supplémentaire.



POSE

- 1 Mur avec enduit
- 2 BLANKE RDS 10/120 ou 10/120 SK
- 3 Structure de plancher/plafond existante supportant la charge
- 4 Carrelage
- 5 Mortier en couche mince C2/S1
- 6 BLANKE PERMAT
- 7 Mortier en couche mince C2/S1
- 8 Chape CT-C25-F4, CA-C25-F4 ou BLANKE FILLTHERM* 9 BLANKE BF+ BASE
- 10 BLANKE PIPE 14 / 16 Conducteur de chauffage et de refroidissement PE-RT 16x2mm / 14x2mm

* Recouvrement des excroissances min. 8 mm, max. 25 mm; pour les revêtements souples min. 15 mm, max. 25 mm

BLANKE PERMATOP BFC



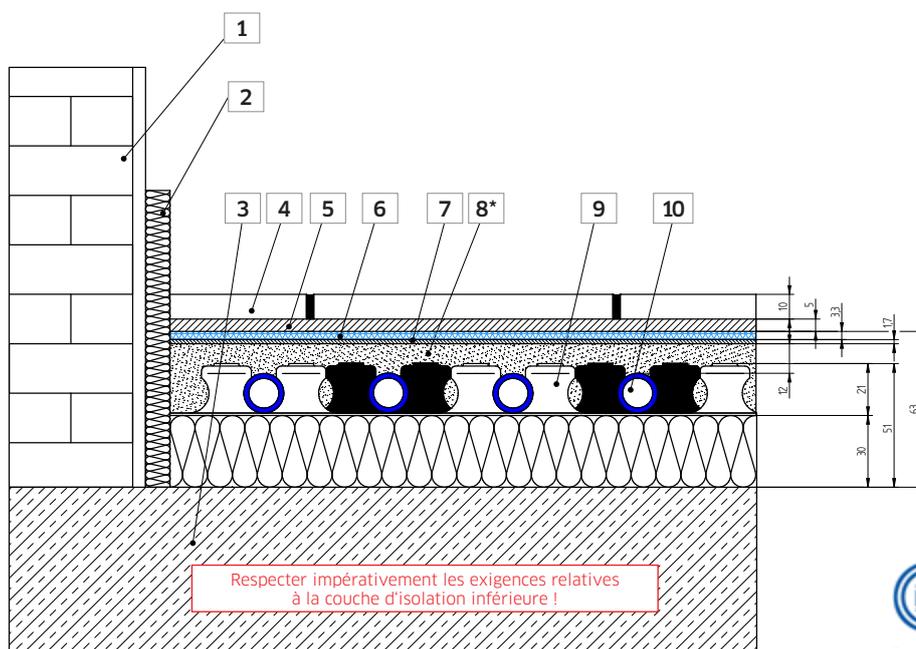
APERÇU DES AVANTAGES

- > Les déformations dans la chape sont réduites grâce à la géométrie circulaire spéciale de la dalle à excroissances pour une réduction contrôlée des tensions
- > Tube de chauffage système avec barrière EVOH à l'intérieur pour une sécurité maximale
- > Réduction de trois à cinq semaines du temps de construction en cas de pose de carrelage/de pierre naturelle comme revêtement supérieur
- > 5 ans de garantie sur l'absence de déformation et de fissures pour les revêtements en céramique
- > Isolation thermique/acoustique combinée (30 mm) avec WLS 040 pour une réduction des bruits de pas jusqu'à 28 dB

Le système de chauffage et de refroidissement de surface BLANKE PERMATOP BFC est une variante de la série du système BLANKE PERMATOP BF. Outre les avantages de PERMATOP BF (page 9), il se distingue par une isolation combinée phonique et thermique, qui permet une réduction des bruits de pas allant jusqu'à 28 dB. Le système, avec une hauteur de pose de 59 mm, ne nécessite pas de panneau isolant supplémentaire. La structure permet d'exploiter au mieux la chaleur de chauffage apportée à la pièce sans perte d'énergie dans les éléments de construction adjacents. La dalle à excroissances du système est ici remplie de mousse et offre une stabilité à la pression particulièrement élevée. On peut également l'utiliser pendant la phase de construction sans mesures de protection supplémentaires.

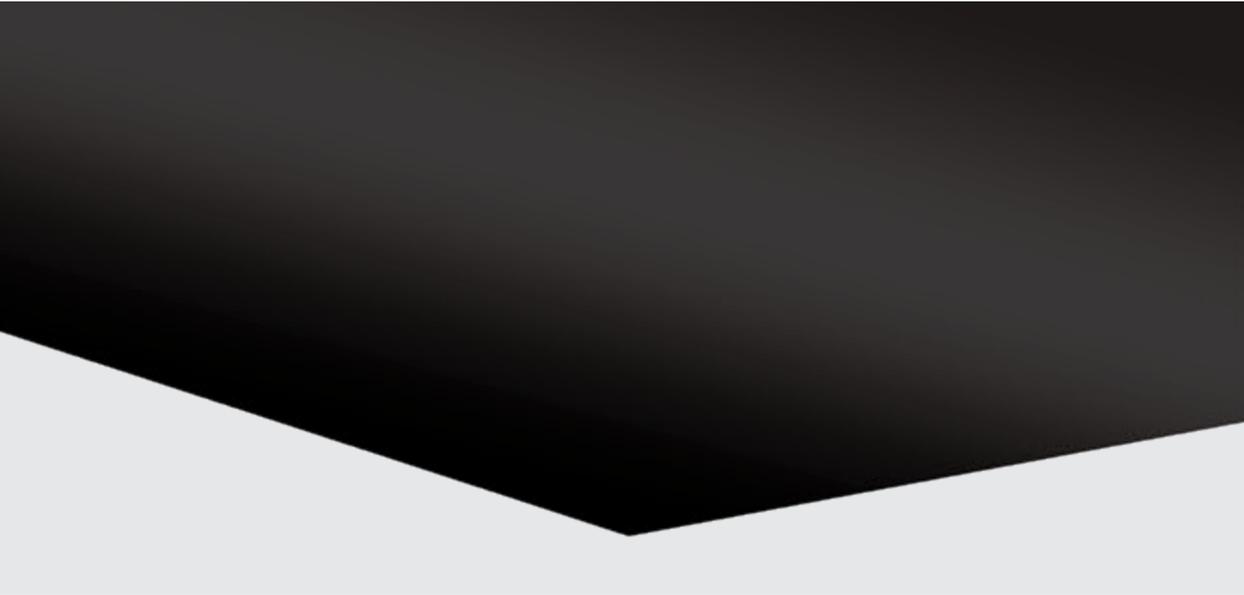
POSE

- 1 Mur avec enduit
- 2 BLANKE RDS 10/120 ou 10/120 SK 3 Structure de plancher/plafond existante supportant la charge
- 3 Carrelage
- 4 Mortier en couche mince C2/S1
- 5 BLANKE PERMAT
- 6 Chape CT-C25-F4 ou CAC25-F4*
- 7 BLANKE BF BASE
- 8 Dalle à excroissances
- 9 BLANKE PIPE 14 / 16
- 10 Conducteur de chauffage et de refroidissement PE-RT 16x2mm / 14x2mm



* Recouvrement des excroissances min. 8 mm, max. 25 mm;
pour les revêtements souples min. 15 mm, max. 25 mm

BLANKE FLATBASE ET ACCESSOIRES



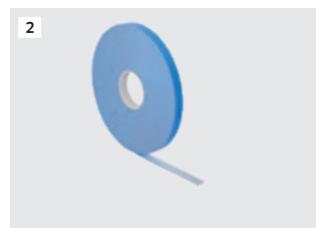
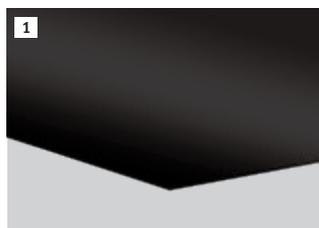
APERÇU DES AVANTAGES

- > Permet un passage individuel des tuyaux de chauffage BLANKE PIPE 14 ou 16 vers le collecteur de chauffage
- > Offre la compensation de hauteur souhaitée en combinaison avec un panneau isolant BLANKE DP 10 ou DP 30
- > Compatible avec BLANKE PERMATOP BF, BF+ et BFC

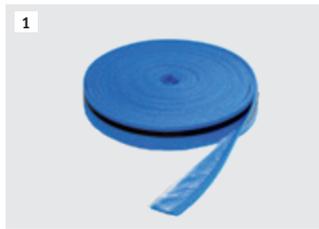
BLANKE FLATBASE est une plaque de raccordement lisse pour la zone située devant le collecteur de circuit de chauffage, qui permet un passage individuel de BLANKE PIPE 14 ou 16 à l'aide des BLANKE PIPE CLIPS autoadhésifs vers le collecteur de circuit de chauffage. Pour pouvoir utiliser la plaque de raccordement de collecteur lisse non seulement avec BLANKE PERMATOP BF, mais aussi avec BF+ et BFC, il existe des plaques EPS BLANKE DP résistantes à la pression d'une hauteur de 10 mm (BF+) et de 30 mm (BFC). BLANKE PERMATOP BF, BF+ et BFC BASE sont fixés sur BLANKE FLATBASE à l'aide du ruban adhésif double face BLANKE SK TAPE.

COMPOSANTS BLANKE PERMATOP BF, BF+ ET BFC

- 1 BLANKE FLATBASE
- 2 BLANKE SK TAPE
- 3 BLANKE DP 10
- 4 BLANKE DP 30



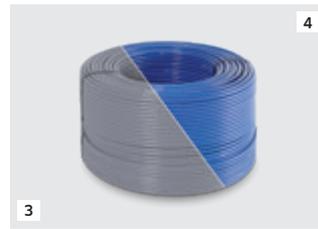
ACCESSOIRES POUR BLANKE PERMATOP BF, BF+ ET BFC



1



2



3

4



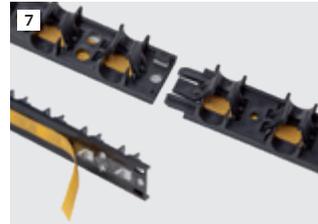
5

14 mm x 3/4" EUROKONUS



6

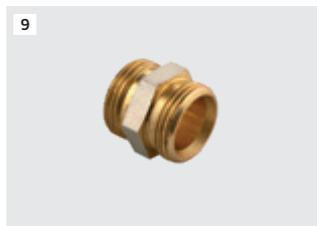
16 mm x 3/4" EUROKONUS



7



8



9



10



11



12

- 1 BLANKE RDS 10/120
- 2 BLANKE RDS 10/120 SK
- 3 BLANKE PIPE 14
- 4 BLANKE PIPE 16
- 5 BLANKE
- 6 BLANKE
- 7 BLANKE PIPE CLIPS
- 8 BLANKE COUDE DE DÉVIATION
- 9 BLANKE RACCORD
- 10 BLANKE OUTIL DE MESURE DE LA CHAPE
- 11 BLANKE ÉLÉMENT DE LIAISON
- 12 BLANKE ÉLÉMENT DE PORTE



■ L'ÉLÉMENT DE LIAISON BLANKE sert à relier de manière simple et sûre les dalles à excroissances coupées de la gamme BLANKE BASE et à optimiser les coupes.



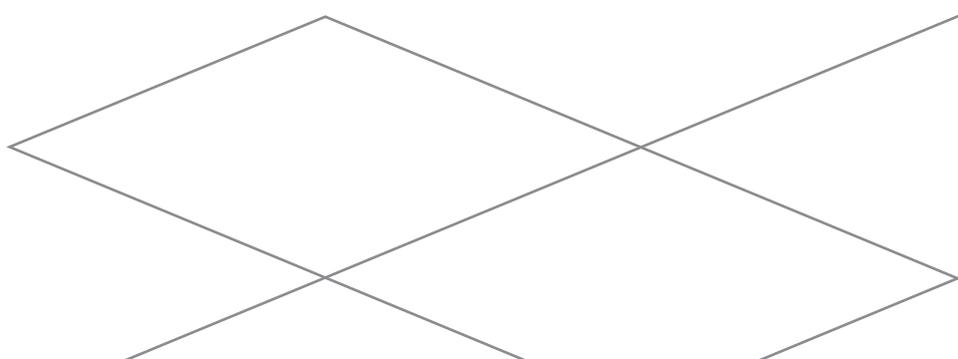
■ L'ÉLÉMENT DE PORTE BLANKE est parfaitement adapté aux passages de portes.



BLANKE PERMATOP 1000/3000/ECO

Les systèmes innovants de chauffage et de refroidissement par le sol

Tous les systèmes de la série BLANKE PERMATOP peuvent être combinés de manière optimale avec la technique de régulation et les solutions Smart Home de Blanke !



BLANKE PERMATOP 1000

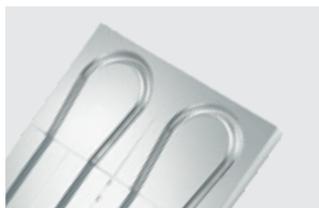


APERÇU DES AVANTAGES

- > Système de chauffage et de refroidissement de surface très rapide - Chaleur perceptible en peu de temps
- > Faible hauteur de pose - 35 mm
- > Réduction de la durée de construction de plus de 4 semaines, car la chape n'est pas nécessaire
- > Particulièrement adapté aux rénovations

BLANKE PERMATOP 1000 est un système innovant de chauffage et de refroidissement de surfaces de construction sèche. Il allie les avantages d'une plaque de pose à base d'EPS et d'une tôle thermoconductrice appliquée en usine avec une grande stabilité à la pression de la natte de support de revêtement et de désolidarisation BLANKE PERMAT comme couche de répartition de charge. La tôle thermoconductrice collée sur toute la surface, même dans la zone de transition, assure une distribution uniforme et extrêmement rapide de la chaleur. Le faible poids surfacique d'à peine 11 kg/m² permet l'utilisation d'un chauffage à circulation d'eau, notamment lors de rénovations, dans les constructions en bois ou dans les étages avec plafond à poutres en bois. BLANKE PERMAT, en combinaison avec la colle à dispersion spéciale à prise rapide BLANKE GLUEMAX, remplace la couche de chape conventionnelle et se distingue par une grande résistance à la déformation, d'excellentes valeurs d'adhérence, ainsi qu'une résistance à la pression et à la tension. En outre, on obtient ainsi une structure mince sans devoir renoncer à une distribution uniforme et rapide de la chaleur. Deux écartements de tubes différents sont disponibles (12,5 cm et 25,0 cm).

BLANKE PERMATOP 1000 COMPOSANTS



- 1 ÉLÉMENT DROIT
- 2 ÉLÉMENT DE DÉVIATION
- 3 TUBE COMPOSITE MÉTALLIQUE
16 X 2 mm
- 4 BANDE D'ISOLATION DU REBORD
- 5 BLANKE GLUEMAX
- 6 BLANKE PERMAT



BLANKE PERMATOP 3000



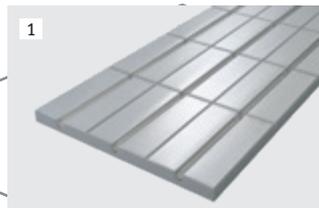
APERÇU DES AVANTAGES

- > Système de chauffage et de refroidissement de surface très rapide - Chaleur perceptible en peu de temps
- > Faible hauteur de pose - 31 mm
- > Réduction de la durée de construction de plus de 4 semaines, car la chape n'est pas nécessaire
- > Particulièrement adapté aux rénovations

Le système de chauffage et de refroidissement par le sol BLANKE PERMATOP 3000 est une variante du système BLANKE PERMATOP 1000 (page 15) avec les avantages respectifs. La plaque système en néopor (WLS 032) utilisé ici se caractérise par une hauteur de 31 mm et est toujours utilisée lorsque la hauteur de construction est limitée. Deux écartements de tubes différents sont disponibles (12,5 cm et 25,0 cm).

BLANKE PERMATOP 3000 COMPOSANTS

- 1 ÉLÉMENT DROIT
- 2 ÉLÉMENT DE DÉVIATION
- 3 TUBE COMPOSITE MÉTALLIQUE
16 X 2 mm
- 4 BANDE D'ISOLATION DU REBORD
- 5 BLANKE GLUEMAX
- 6 BLANKE PERMAT



BLANKE PERMATOP ECO



APERÇU DES AVANTAGES

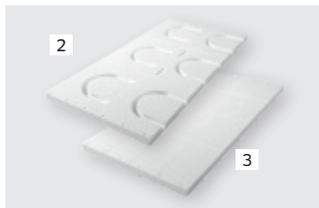
- > Système de chauffage et de refroidissement des surfaces très réactif, pour une chaleur perceptible rapidement
- > Hauteur de construction réduite avec seulement 35 mm d'épaisseur
- > La construction à sec permet de se passer d'une chape de ciment et donc de réaliser des réductions considérables des émissions de CO₂
- > Idéal pour les générateurs d'énergie tels que les pompes à chaleur
- > Fabrication des éléments économe en énergie : tôles conductrices de chaleur en aluminium à faible épaisseur et éléments de déviation dépourvus de tôles conductrices de chaleur
- > Distance de pose efficace de 16,6 cm

BLANKE PERMATOP ECO est un système de chauffage au sol sec et économe en énergie avec une hauteur de construction de 35 mm intégrant une isolation thermique et un système de désolidarisation. Le système se compose de plaques à base d'EPS pourvues d'une tôle conductrice de chaleur en aluminium installée en usine et d'un tube composite métallique de haute qualité. Ce système de chauffage au sol se caractérise par son efficacité : l'espacement des tuyaux de 16,6 cm est parfaitement adapté à une utilisation en combinaison avec tous les générateurs de chaleur à récupération d'énergie. La consommation de matières premières a été volontairement diminuée, sans pour autant réduire les performances du système. La construction à sec garantit un montage rapide et des temps de séchage courts.

BLANKE PERMATOP ECO COMPOSANTS



1



2

3



4



5



6



7

- 1 ÉLÉMENT DROIT
- 2 ÉLÉMENT DE DÉVIATION
- 3 RANDAUSBAU-PLATTE
- 4 TUBE COMPOSITE MÉTALLIQUE
16 X 2 mm
- 5 BANDE D'ISOLATION
- 6 BLANKE GLUEMAX
- 7 BLANKE PERMAT

Système de chauffage et de refroidissement par le sol très réactif

Grâce à la très bonne distribution de la chaleur sur toute la surface de la tôle thermoconductrice, la chaleur est perceptible en peu de temps.

Hauteur de pose extrêmement faible, y compris l'isolation

Avec BLANKE PERMATOP 3000, la hauteur de la structure n'est que de 31 mm et convient donc particulièrement bien en cas de rénovation.

Réduction de plus de 4 semaines de construction.

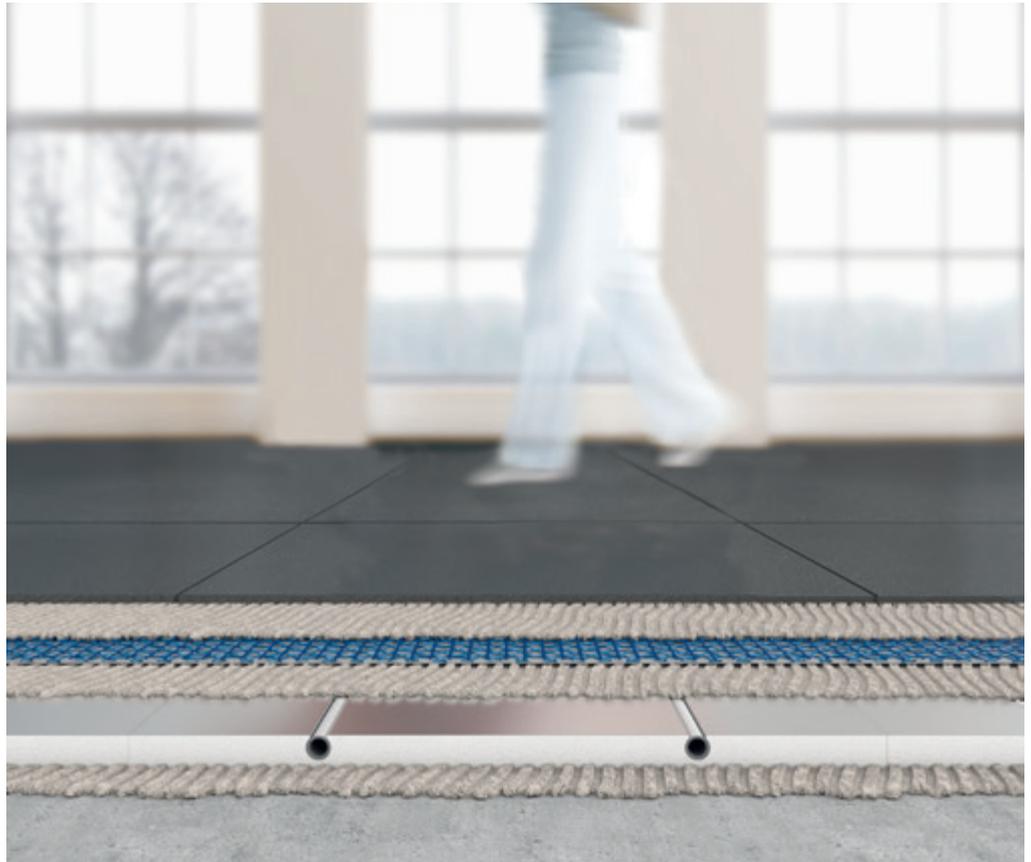
Comme la réalisation peut se faire sans chape, il n'y a ni temps de séchage ni frais pour la pose de la chape.

Utilisation multifonctionnelle

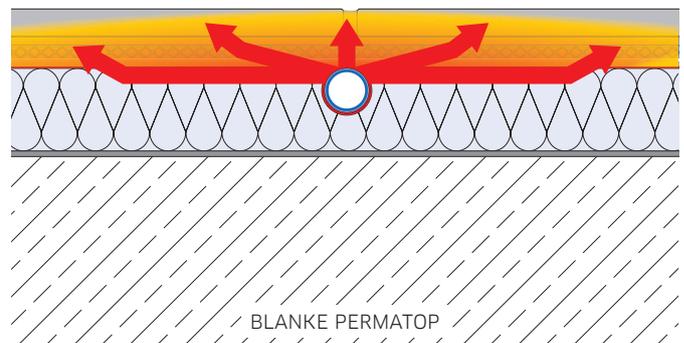
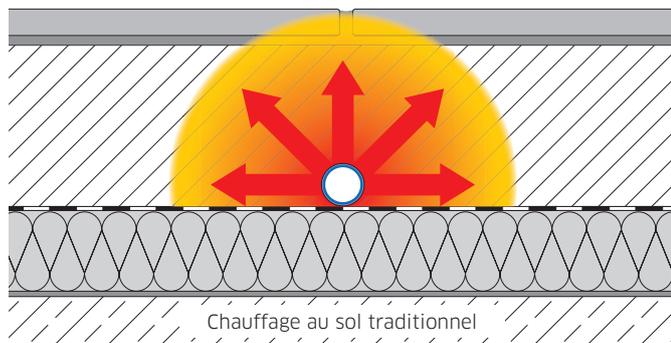
La pose de tous les formats de carrelage et de tous les types de revêtement est possible grâce à BLANKE PERMAT.

Faible poids surfacique

Particulièrement adapté aux rénovations, à la construction en bois et aux plafonds à poutres en bois.

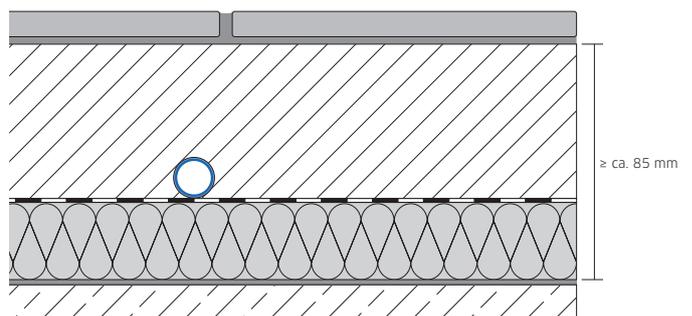
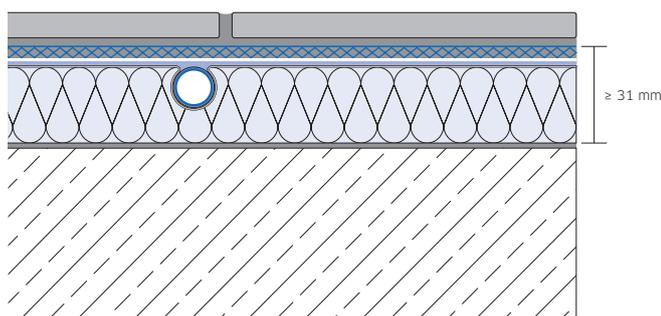


DISTRIBUTION UNIFORME DE LA CHALEUR GRÂCE À LA TÔLE THERMOCONDUCTRICE



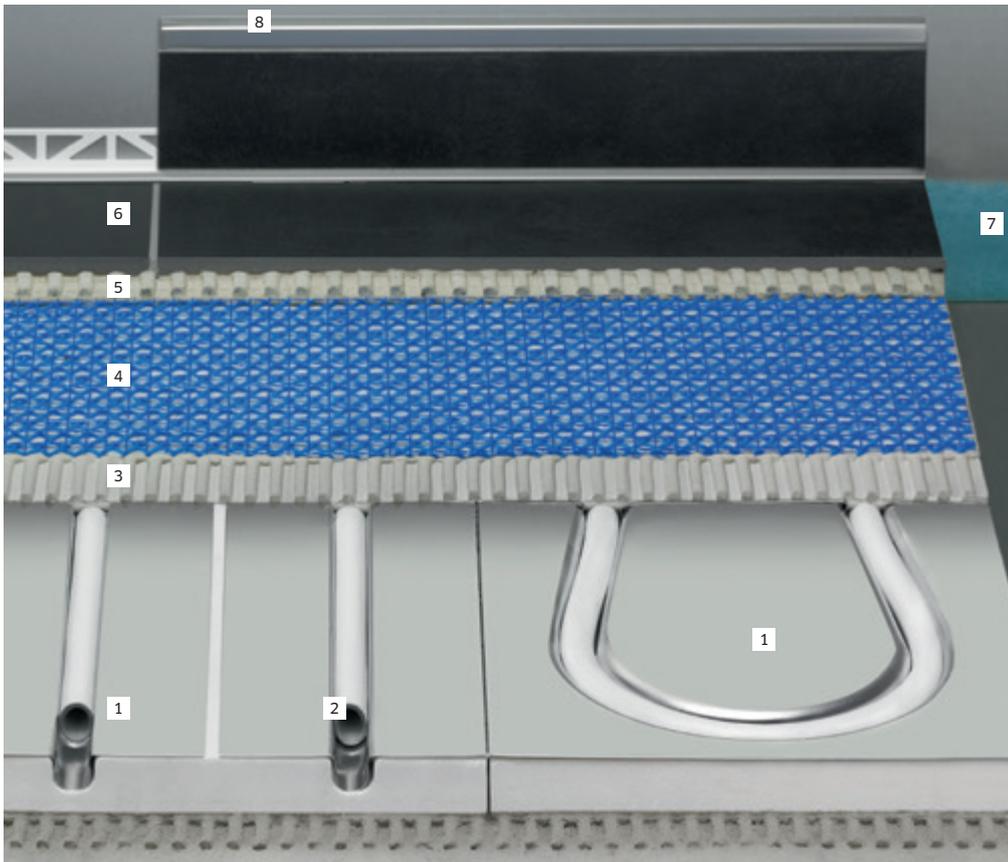
Coupe transversale du chauffage au sol traditionnel
Hauteur de construction dès env. 85 mm

Coupe transversale BLANKE PERMATOP ECO, 3000 ou 1000
Hauteur de construction 31 (3000) ou 35 mm (1000 et ECO)



Coupe transversale BLANKE PERMATOP ECO, 3000 ou 1000
Hauteur de construction 31 (3000) ou 35 mm (1000 et ECO)

Coupe transversale du chauffage au sol traditionnel
Hauteur de construction dès env. 85 mm



- 1 BLANKE PERMATOP
Élément droit / de déviation
(ECO sans aluminium)
- 2 BLANKE PERMATOP
Tube composite en métal 16x2 mm
- 3 BLANKE GLUEMAX -Colle spéciale
à dispersion de poudre à prise
rapide
- 4 BLANKE PERMAT - Nette de
support de revêtement et de
désolidarisation
colle spéciale à dispersion de
poudre
- 5 Mortier en couche mince C2 S1
- 6 Revêtement supérieur
- 7 BLANKE PERMATOP BANDE D'ISOLA
TION DE BORDURE
- 8 En option : BLANKE PROFIL DE
FINITION DE CARRELAGE

Composants du système en option :

- > En complément du système
- > il existe des profilés de joints
de dilatation sans entretien, p.
ex. BLANKE FLOOREX
- > Des finitions de mur, de socle
et de sol en différentes
couleurs ou dimensions, p. ex.
BLANKE PROFILÉ TRIANGULAIRE et
BLANKE PROFILÉ QUART DE ROND



NS Rg. : 7F435-F

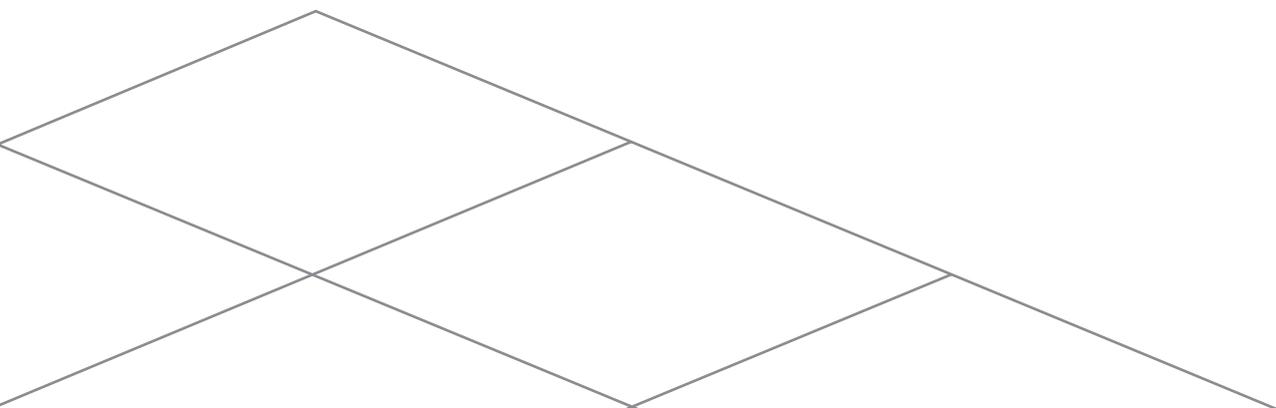




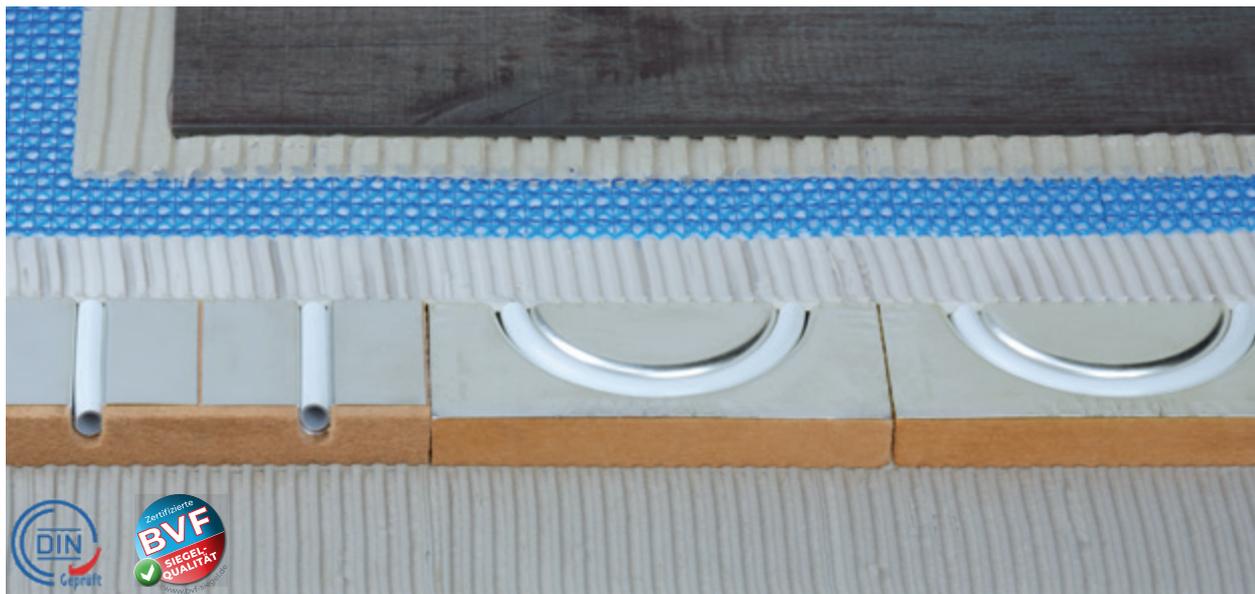
BLANKE PERMATOP WOOD/NATURE

Systèmes de chauffage et de refroidissement au sol écologique

Tous les systèmes de la série BLANKE PERMATOP peuvent être combinés de manière optimale avec la technique de régulation et les solutions Smart Home de Blanke !



BLANKE PERMATOP WOOD



APERÇU DES AVANTAGES

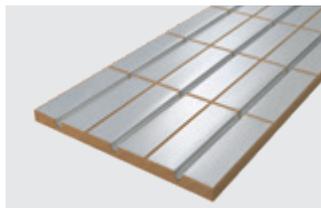
- > Système de chauffage et de refroidissement de surface très rapide - Chaleur perceptible en peu de temps
- > Faible hauteur de pose - 35 mm
- > Réduction de la durée de construction de plus de 4 semaines, car la chape n'est pas nécessaire
- > Particulièrement adapté aux rénovations

Le système de chauffage et de refroidissement de surface BLANKE PERMATOP WOOD représente le développement durable de BLANKE PERMATOP 1000. Le système se base sur des éléments de chauffage individuels composés d'une tôle de conductivité en aluminium montée en usine et de panneaux isolants en fibres de bois (WLS 050) avec une hauteur de pose de 35 mm et un poids surfacique de 5,5 kg par m². Deux écartements de tubes différents sont disponibles (12,5 cm et 25,0 cm).



La protection de l'environnement n'est pas une question théorique. Il existe de nombreuses possibilités de protéger durablement l'environnement par des mesures simples et de construire un avenir digne d'être vécu. La version durable et écologique BLANKE PERMATOP WOOD avec panneau isolant en fibres de bois de la famille PERMATOP offre une solution à la fois judicieuse sur le plan énergétique et agréable.

BLANKE PERMATOP WOOD COMPOSANTS



- 1 ÉLÉMENT DROIT
- 2 ÉLÉMENT DE DÉVIATION
- 3 TUBE COMPOSITE MÉTALLIQUE
16 X 2 mm
- 4 BANDE D'ISOLATION DU REBORD
- 5 BLANKE GUEMAX
- 6 BLANKE PERMAT



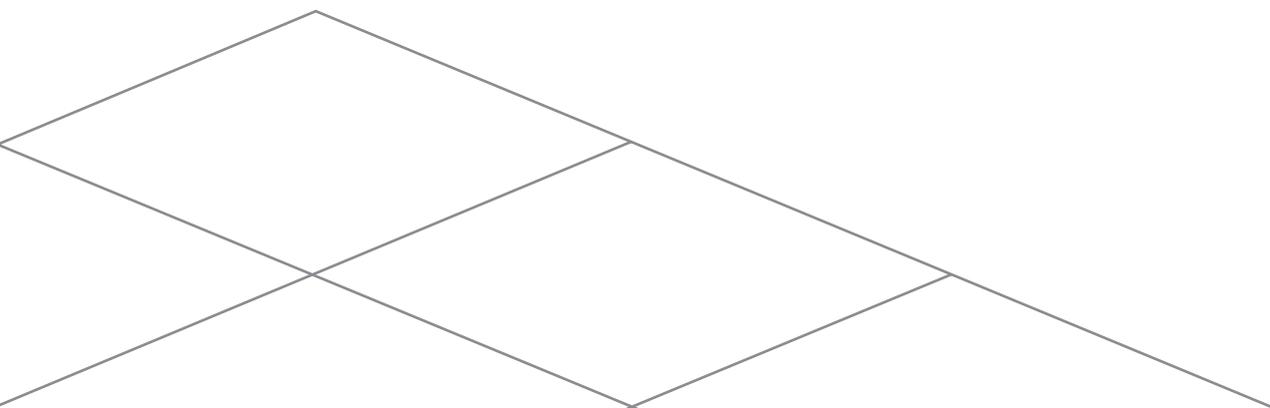
BLANKE PERMATOP NATURE



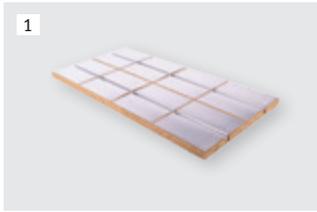
APERÇU DES AVANTAGES

- > Confort et efficacité énergétique grâce à une régulation rapide
- > Isolant à base de matières premières renouvelables
- > Solutions adaptées aux nouvelles constructions et aux rénovations avec de faibles hauteurs de construction
- > Isolation phonique pour un confort de vie optimal
- > Délais de construction réduits grâce à une installation à sec
- > Réduction des émissions de CO₂ du fait de l'absence de chape et d'utilisation de ciment

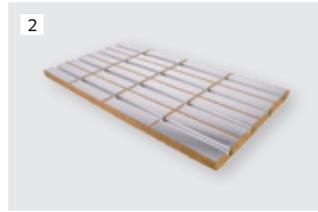
BLANKE PERMATOP NATURE est un système écologique de chauffage et de refroidissement par le sol à eau constitué de plaques en paille. La paille est une matière première très abondante et particulièrement respectueuse de l'environnement. Les plaques qui composent le système sont dotées d'une tôle conductrice en aluminium installée en usine et complétées par un tube composite métallique de haute qualité. Elles sont disponibles avec des distances de pose de 12,5 cm et 25 cm. Avec une hauteur de construction de 35 mm, incluant le dispositif de désolidarisation intégré, ce système de construction à sec est parfaitement adapté aux nouvelles constructions et aux rénovations. La construction à sec garantit un montage rapide et des temps de séchage courts. De plus, aucune chape n'est nécessaire, ce qui permet de réaliser une réduction considérable des émissions de CO₂.



BLANKE PERMATOP NATURE COMPOSANTS



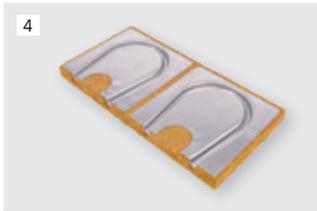
1



2



3



4



5



6



7



8



9

- 1 ÉLÉMENT DROIT
distance de pose 25 cm
- 2 ÉLÉMENT DROIT
distance de pose 12,5 cm
- 3 ÉLÉMENT DE DÉVIATION
distance de pose 25 cm
- 4 ÉLÉMENT DE DÉVIATION
distance de pose 12,5 cm
- 5 PLAQUE DE FINITION
- 6 BANDE D'ISOLATION
- 7 TUBE COMPOSITE MÉTALLIQUE
16 x 2 mm
- 8 BLANKE GLUEMAX
- 9 BLANKE PERMAT



Canalisations en forme d'oméga



Tôles conductrices de chaleur sur l'ensemble de la surface

Information :

Pose facilitée grâce aux propriétés spécifiques de chaque composant.

**DURABLE.
ÉCONOME EN RESSOURCES.**

De la paille comme support ? Bien sûr !
Ce matériau offre des propriétés exceptionnelles. Cette matière première au renouvellement rapide provient souvent de l'agriculture régionale. Par conséquent, son utilisation n'entraîne aucune restriction dans d'autres secteurs tels que celui de l'alimentation. La paille peut également être retirée et recyclée, ce qui en fait un matériau durable. En tant qu'isolant d'un système de chauffage ou de refroidissement des surfaces, la paille contribue au meilleur confort possible.





BLANKE PERMATOP WALL

Système de chauffage et de refroidissement de surface pour les murs

Tous les systèmes de la série BLANKE PERMATOP peuvent être combinés de manière optimale avec la technique de régulation et les solutions Smart Home de Blanke !



BLANKE PERMATOP WALL



APERÇU DES AVANTAGES

- > Système de chauffage et de refroidissement très réactif pour les murs
- > Charge minimale grâce à une faible épaisseur de 35 mm
- > Parfaitement compatible avec tous les systèmes de chauffage au sol et de refroidissement de la gamme PERMATOP

PERMATOP WALL est un système de chauffage et de refroidissement de paroi qui se pose rapidement et s'illustre par ses performances élevées. La température du liquide de chauffage ou de refroidissement n'est que légèrement supérieure ou inférieure à la température ambiante. La majeure partie de l'énergie se dégage par rayonnement, ce qui améliore considérablement le confort ressenti. Ce système s'utilise de manière optimale avec toutes les autres solutions de la gamme Blanke de systèmes de chauffage et de refroidissement de surfaces.

BLANKE PERMATOP WALL COMPOSANTS



- 1 ÉLÉMENT DROIT
- 2 ÉLÉMENT DE DÉVIATION
- 3 BLANKE PIPE 16
- 4 BANDE D'ISOLATION DU REBORD
- 5 BLANKE GLUEMAX
- 6 BLANKE PERMAT

ACCESSOIRES ET OUTILS

Pour pouvoir vous fournir tout de A à Z, Blanke propose également les raccords à bague de serrage, les raccords à sertir et les raccords appropriés pour la régulation des systèmes de chauffage et de refroidissement de surface.

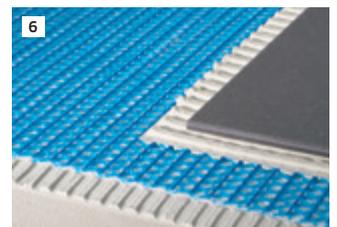
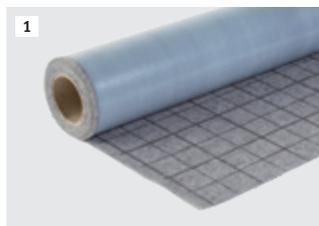
Avec les outils appropriés, les systèmes peuvent être posés facilement et en toute sécurité.

APERÇU DES AVANTAGES

- > Des produits complémentaires testés et parfaitement adaptés les uns aux autres
- > Homologations DIN CERTCO pour tous les composants du système
- > Sécurité lors de la pose

COMPOSANTS BLANKE PERMATOP SF

- 1 BLANKE SF BASE
- 2 BLANKE RDS 5/50
- 3 BLANKE SF TEC VELCRO
- 4 BLANKE COUDE DE DÉVIATION
- 10 5 BLANKE SF FILLER
- 6 BLANKE PERMAT
- 7 BLANKE SF RACCORD DE SERRAGE
- 8 BLANKE RACCORD

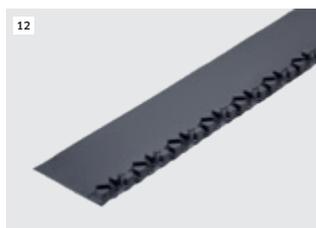
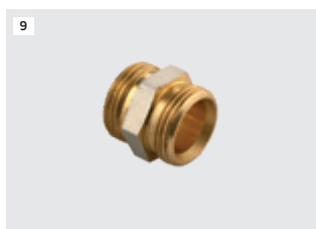
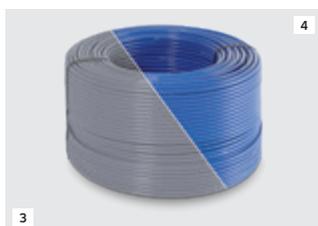


ACCESSOIRES POUR BLANKE PERMATOP 1000, 3000, ECO, NATURE ET WOOD

- 1 BLANKE RACCORD DE SERRAGE
- 2 BLANKE RACCORD À SERTIR
- 3 BLANKE ANGLE DE TRANSITION 90° MODÈLE D'EMBOÛT
- 4 BLANKE RACCORD DROIT MODÈLE D'EMBOÛT
- 5 BLANKE ANGLE DE TRANSITION 90° VERSION MANCHON
- 6 BLANKE RACCORD DROIT VERSION MANCHON



ACCESSOIRES POUR BLANKE PERMATOP BF, BF+ ET BFC



- 1 BLANKE RDS 10/120 2 BLANKE RDS 10/120 SK 3 BLANKE PIPE 14
- 4 BLANKE PIPE 16
- 5 BLANKE RACCORD DE SERRAGE 14 (14 mm x 3/4" Euroconus)
- 6 BLANKE RACCORD DE SERRAGE 16 (16 mm x 3/4" Euroconus)
- 7 BLANKE PIPE CLIPS
- 8 BLANKE PIPE COUDE DE DÉVIATION
- 9 BLANKE RACCORD
- 10 BLANKE OUTIL DE MESURE DE LA CHAPE
- 11 BLANKE ÉLÉMENT DE LIAISON
- 12 BLANKE ÉLÉMENT DE PORTE

OUTILS - SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT DES SURFACES



Pour une pose simple et en toute sécurité de BLANKE PERMATOP 1000, 3000, WOOD et WALL, nous recommandons les outils appropriés

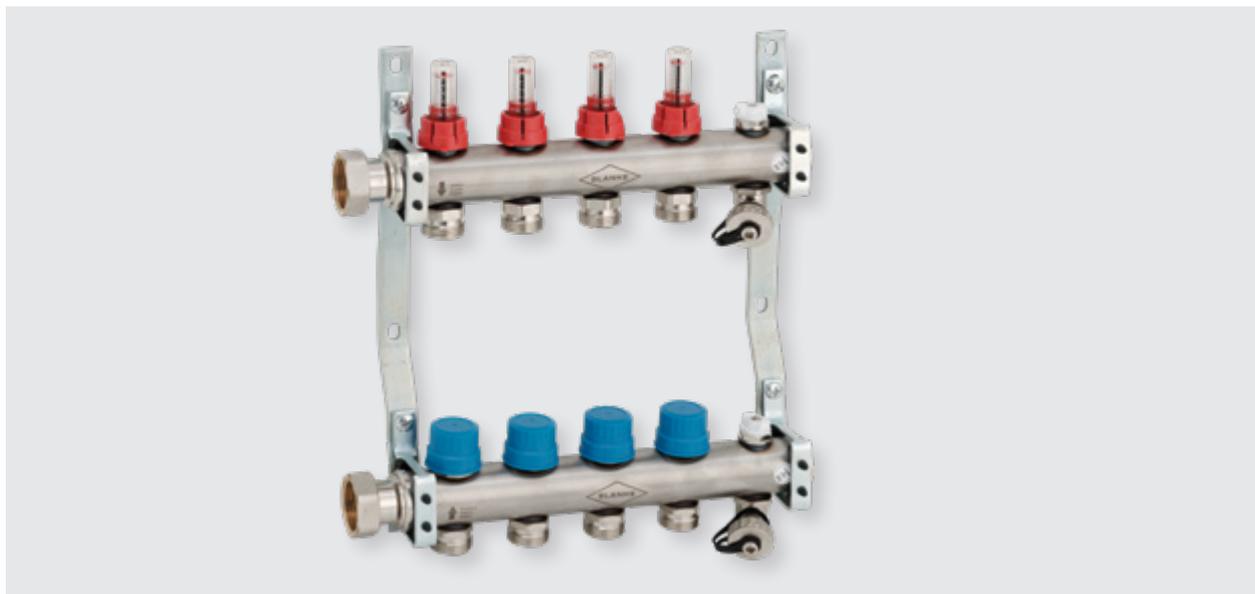
- 1 BLANKE DÉVIDOIR
- 2 BLANKE APPAREIL À RAINURER EPS
- 3 BLANKE TÊTE DE RECHANGE POUR APPAREIL À RAINURER EPS
- 4 BLANKE PINCE À TUBE
- 5 BLANKE MANDRIN DE CALIBRAGE



BLANKE COLLECTEURS DE CHAUFFAGE ET TECHNIQUE DE RÉGULATION

et accessoires

COLLECTEUR DE CHAUFFAGE BLANKE VARIO



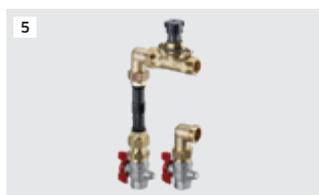
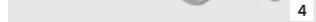
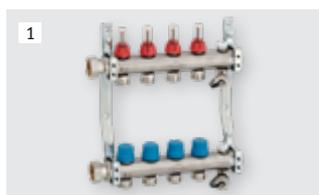
APERÇU DES AVANTAGES

- > Résistance à la corrosion grâce à une conception en acier inoxydable
- > Économie de capacité de pompage en raison des faibles pertes de pression
- > Technologie de vannes solides et résistantes en cas de mauvaise qualité de l'eau de chauffage
- > Indicateur de débit pour un pré-réglage précis des débits par circuit de chauffage
- > Conception pré-assemblée
- > Possibilité d'extension modulaire

Le COLLECTEUR DE CHAUFFAGE BLANKE VARIO est conçu en acier inoxydable de haute qualité et est livré prémonté. Les collecteurs de chauffage peuvent également être ajoutés ultérieurement grâce au kit d'extension. Une technologie de vanne éprouvée ainsi que des indicateurs de débit supplémentaires permettent une régulation optimale. L'équilibrage hydraulique peut être effectué de manière autonome et entièrement automatique, en coordination avec les produits BLANKE SMART HOME. La combinaison du COLLECTEUR DE CHAUFFAGE BLANKE VARIO de BLANKE et de la technologie de régulation Smart Home est éligible aux financements conformément aux directives BAFA et a été certifiée par le TÜV Rheinland.

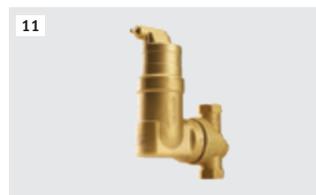
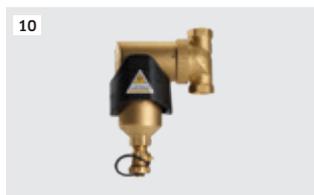
BLANKE COLLECTEUR ET ACCESSOIRES

- 1 COLLECTEUR DE CHAUFFAGE
BLANKE VARIO
- 2 COLLECTEUR DE CHAUFFAGE
VARIO KIT D'EXTENSION
- 3 BLANKE VANNE D'ARRÊT DU
COLLECTEUR ALLER (ROUGE)
- 4 BLANKE VANNE D'ARRÊT DU
COLLECTEUR RETOUR (BLEU)
- 5 BLANKE KIT DE RACCORDEMENT
COUDE (PWZ)
- 6 BLANKE KIT DE RACCORDEMENT
DROIT (PWZ)
- 7 BLANKE STATION DE RÉGULATION
À VALEUR FIXE avec pompe à haut
rendement
- 8 BLANKE STATION DE RÉGULATION À
VALEUR FIXE avec pompe à haut
rendement et échangeur
thermique



ACCESSOIRES POUR TOUS LES SYSTÈMES BLANKE PERMATOP

- 9 BLANKE VANNE DE ZONE
- 10 BLANKE SÉPARATEUR
- 11 BLANKE MICRO-LBA
- 12 BLANKE COQUES D'ISOLATION
THERMIQUE
- 13 BLANKE LIMITEUR DE
TEMPÉRATURE DE RETOUR
- 14 BLANKE CACHE UNIVERSEL
- 15 BLANKE LIMITEUR DE
TEMPÉRATURE DE RETOUR DESIGN
NOIR avec couvercle en verre
- 16 BLANKE LIMITEUR DE
TEMPÉRATURE DE RETOUR DESIGN
BLANC avec couvercle en verre
itable blanc
- 17 BLANKE MÉLANGEUR
- 18 BLANKE RACCORD EN Y
- 19 BLANKE RACCORD DE JONCTION À
VISSER
- 20 BLANKE KIT MULTIBLOC CHROMÉ
- 21 BLANKE KIT MULTIBLOC BLANC
- 22 BLANKE BLOC DE MONTAGE POUR
KIT MULTIBLOC
- 23 BLANKE AIDE AU MONTAGE POUR
KIT MULTIBLOC



Remarque importante :

Les RACCORDS EN Y BLANKE conviennent exclusivement au raccordement à la STATION DE CHAUFFAGE BLANKE et au COLLECTEUR DE CHAUFFAGE BLANKE.

ARMOIRES DE COLLECTEUR ET ACCESSOIRES POUR LES SYSTÈMES BLANKE PERMATOP



- 24 BLANKE ARMOIRE DE COLLECTEUR À ENCASTRER
- 25 BLANKE ARMOIRE DE COLLECTEUR À MONTER EN SAILLIE
- 26 BLANKE FERMETURE ROTATIVE



BLANKE CONTROL 230



APERÇU DES AVANTAGES

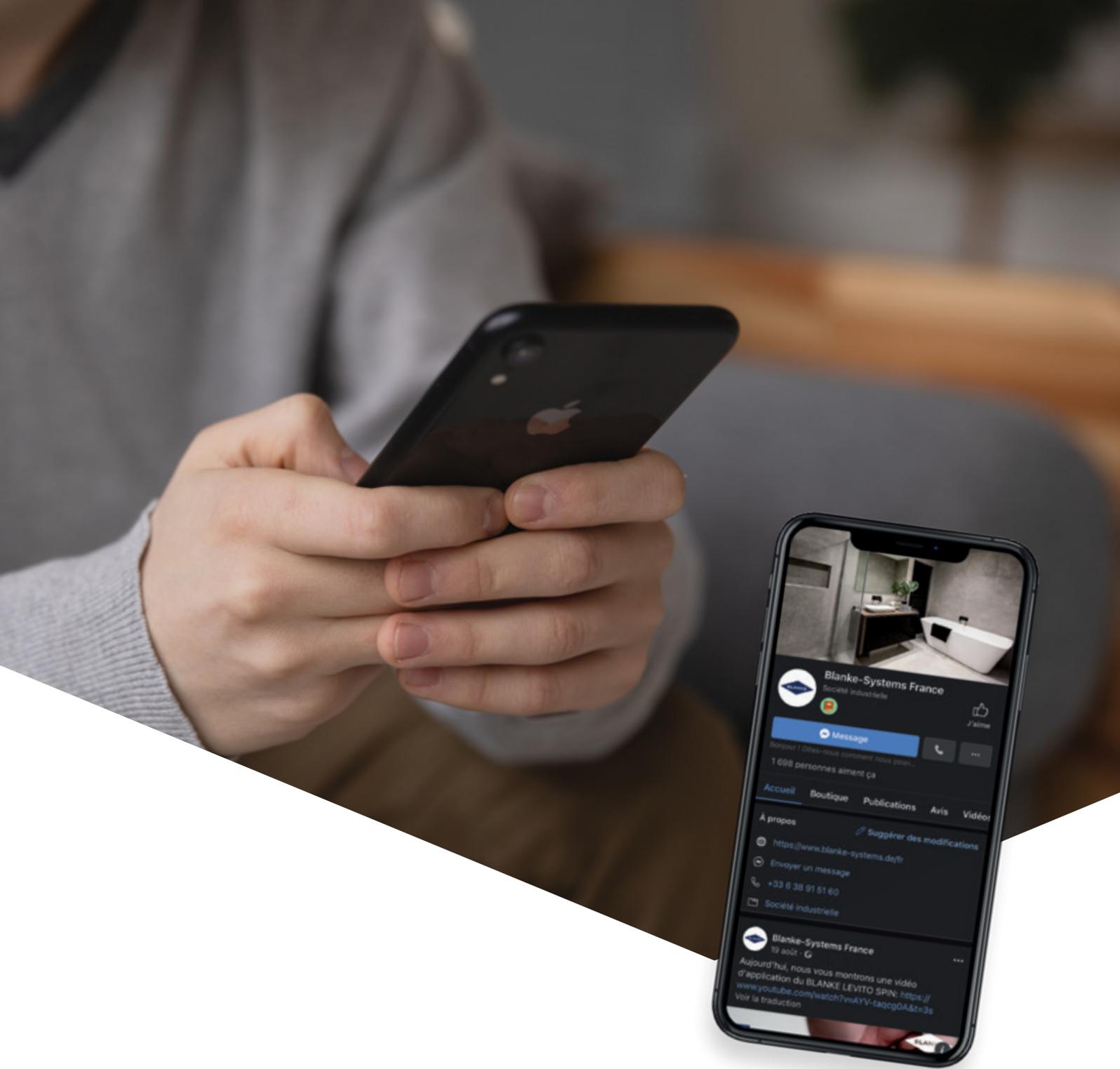
- > Pas de maintenance régulière grâce à une alimentation électrique continue.
- > Parfait pour les établissements publics et similaires grâce au programme de temporisation

La principale condition pour un fonctionnement optimal du système de chauffage des surfaces est une régulation individuelle des pièces. Celle-ci doit être économe en énergie et disposer d'une grande précision de réglage, qui adapte au mieux le mode de chauffage ou de refroidissement aux exigences de l'utilisateur. BLANKE CONTROL 230 est un système de régulation individuel filaire au design moderne. Tous les composants de ce système de régulation individuelle au câblage standard peuvent être utilisés de manière autonome ou intégrés dans un système. En créant un système de régulation individuelle à partir de la combinaison des régulateurs et des modules de base, il est possible de répondre à toutes les exigences en matière de chauffage.

BLANKE CONTROL 230 COMPOSANTS

- 1 UNITÉ DE BASE 230
6 / 10 postes
- 2 THERMOSTAT 230, WHITE
- 3 THERMOSTAT 230, BLACK
- 4 THERMOSTAT 230, WHITE avec
horloge et port de capteur
- 5 THERMOSTAT 230, BLACK avec
horloge et port de capteur





BLANKE SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

Sur nos plateformes et réseaux sociaux, nous publions des actualités sur Blanke, nos projets et nos visions de l'avenir. Suivez-nous sur nos différents canaux et recevez des informations sur notre entreprise, les nouveaux produits, les opportunités de carrière, événements et salons ou laissez-vous simplement inspirer par les clichés de nos réalisations.

Si vous souhaitez nous suivre, vous trouverez notre profil sur les plateformes suivantes:



www.facebook.com/BlankeSystemsFrance/



www.youtube.com/c/BlankeSystemsIserlohn/videos



www.pinterest.de/BlankeSystems/

Conseils et vente :

Blanke Systems GmbH & Co. KG
Stenglingser Weg 68-70
58642 Iserlohn/Germany
T +49 (0)2374 507-0
E info@blanke-systems.de
I www.blanke-systems.fr

