KANATER®

Decor & Construction

# EPS Polystyrene Underfloor Heating Board

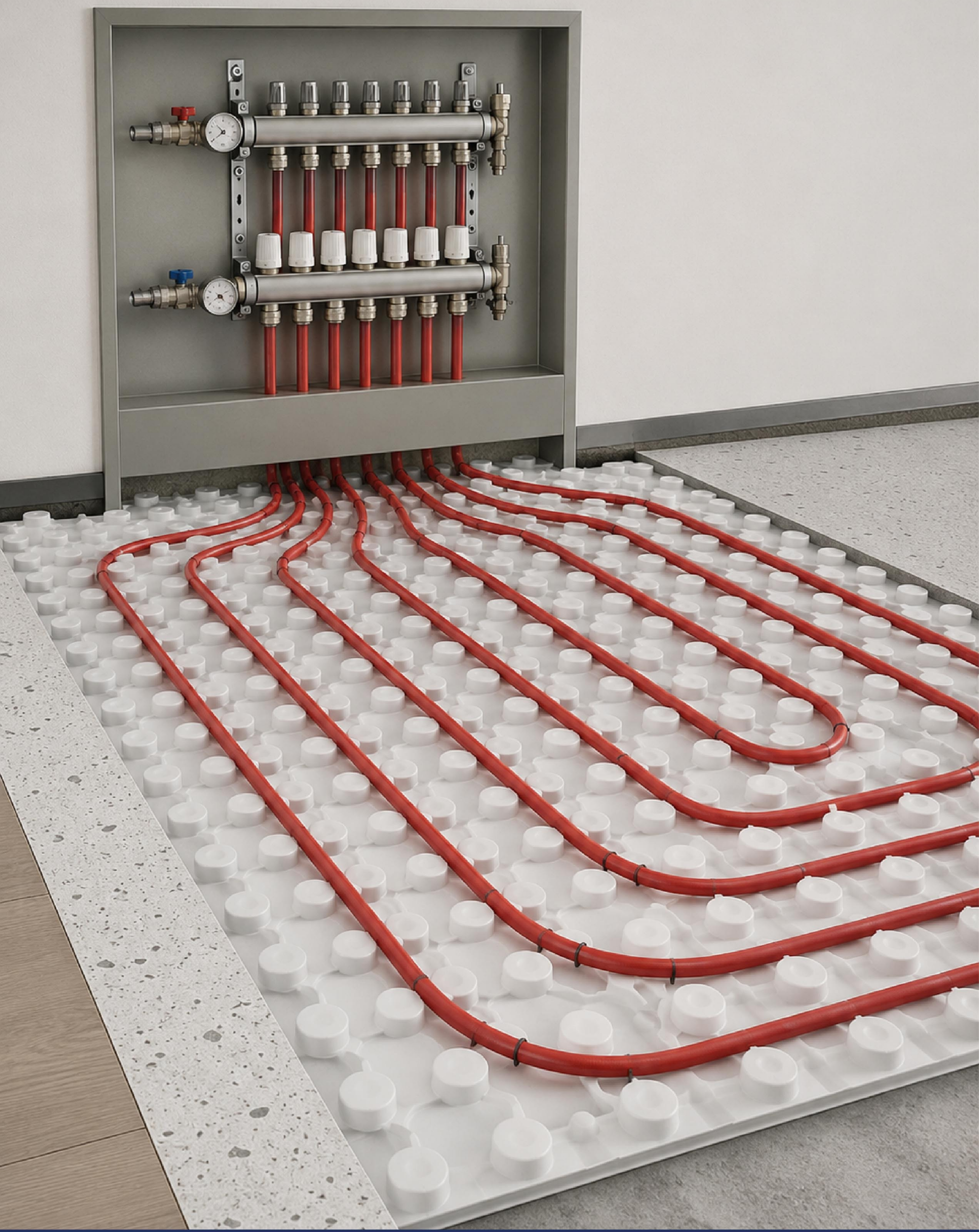
# EPS Yerden Isıtma Levhası

# ألواح البوليسترين للتدفئة الأرضية تحت البلاط

# Placas Para Piso Radiante De Poliestireno EPS

www.kanatergroup.com

KANATER®
Decor & Construction



www.kanatergroup.com

EN: All our boards are made of expanded polystyrene (EPS) with multiple density options and are coated with colored PVC/PP foil or not coated in white color.

ES: Todos nuestros tableros están fabricados en poliestireno expandido (EPS) con múltiples opciones de densidad y están recubiertos con lámina de PVC/PP de colores o no recubiertos de blanco.

TR: Tüm levhalarımız isteğe göre farklı yoğunluk seçenekleriyle genleştirilmiş polistirenden (EPS) üretilmekte olup, renkli PVC/PP film ile kaplanmakta veya beyaz renk kaplanmamaktadır.

عربي: كل الواحنا مصنعة من البوليسترين الممدد مع خيارت كثافة متعدده، إما بوليسترين فقط بلون أبيض أو مغلفه ب (بي في سي / بي بي) بلاستيك ملون.

EN: TECHNICAL DOCUMENT DATASHEET:

1. Thermal Conductivity Value: λ ≈ 0.035–0.040 W/mK.
2. Modulation range 0.065 w/m.
3. Compressive Strength: ≥ 200 kPa.
4. Pipe Compatibility Ø16 – Ø20 mm.
5. Fire Class E / Optional B1-B2.
6. Foll coating: 20 micron thickness foil.
7. Water Absorption <2%.
8. Operating Temperature –50°C / +75°C.
9. Raw Materials EPS Polystyrene foam.
10. Density: 20–40 kg/m³.

ES: FICHA TÉCNICA:

1. Conductividad térmica: λ ≈ 0,035–0,040 W/mK.
2. Rango de modulación: 0,065 W/m.
3. Resistencia a la compresión: ≥ 200 kPa.
4. Compatibilidad con tuberías: Ø16 – Ø20 mm.
5. Clase de resistencia al fuego: E / Opcional: B1-B2.
6. Recubrimiento: Lámina de 20 micras de espesor.
7. Absorción de agua: <2 %.
8. Temperatura de funcionamiento: –50 °C / +75 °C.
9. Materias primas: Espuma de poliestireno expandido (EPS).
10. Densidad: 20–40 kg/m³.

TR: TEKNİK BİLGİLERİ:

1. Termal İletkenlik: λ ≈ 0,035–0,040 W/mK.
2. Modülasyon aralığı 0,065 w/m.
3. Basma Dayanımı: ≥ 200 kPa.
4. Boru Uygunluğu: Ø16 – Ø20 mm.
5. Yangın Sınıfı: E / Opsiyonel B1-B2.
6. Folyo kaplama: 20 mikron kalınlığında folyo.
7. Su Emilimi: <%2.
8. Hizmet Sıcaklığı: –50°C / +75°C.
9. Hammadde EPS Polistiren köpük.
10. Yoğunluk: 20–40 kg/m³.

البيانات الفنية:

1. قيمة التوصيل الحراري: λ ≈ 0.035–0.040 واط/م.ك.
2. نطاق التعديل: 0.065 واط/م.
3. مقاومة الضغط: ≤ 200 كيلو باسكال.
4. قياس الأنابيب المناسبة: Ø16 – Ø20 مم.
5. فئة مقاومة الحريق E / اختياري B1-B2.
6. طبقة التغليف: غلاف بسماكة 20 ميكرون.
7. امتصاص الماء: <2%.
8. درجة حرارة التشغيل: –50 درجة مئوية / +75 درجة مئوية.
9. المواد الخام: بوليسترين ممدد (فلين / فوم).
10. الكثافة: 20-40 كغ/م³.

EN: Installation Steps

1. Floor Preparation: The floor is cleaned of all dust, burrs, and imperfections. It is important that the surface is level and completely flat.
2. Edge Insulation Tape: Insulation tape is applied to all wall edges and columns to prevent cracking of the screed due to thermal expansion and to prevent sound bridges.
3. Laying the EPS Underfloor Heating Boards: EPS underfloor heating boards are laid side by side without leaving any gaps between them.
4. Fixing and Joining: The joints are taped to prevent the panels from slipping and to prevent heat loss through the gaps.
5. Laying the Pipes: Using the indented surfaces of the EPS heating boards , underfloor heating pipes are placed according to the project design (e.g., spiral or zigzag laying) and fixed with snaps/clips.
6. Screed Application: After pipe installation and testing are complete, a special leveling screed, approximately 3-5 cm thick, is poured over the polystyrene and pipes.

ES: Pasos de instalación

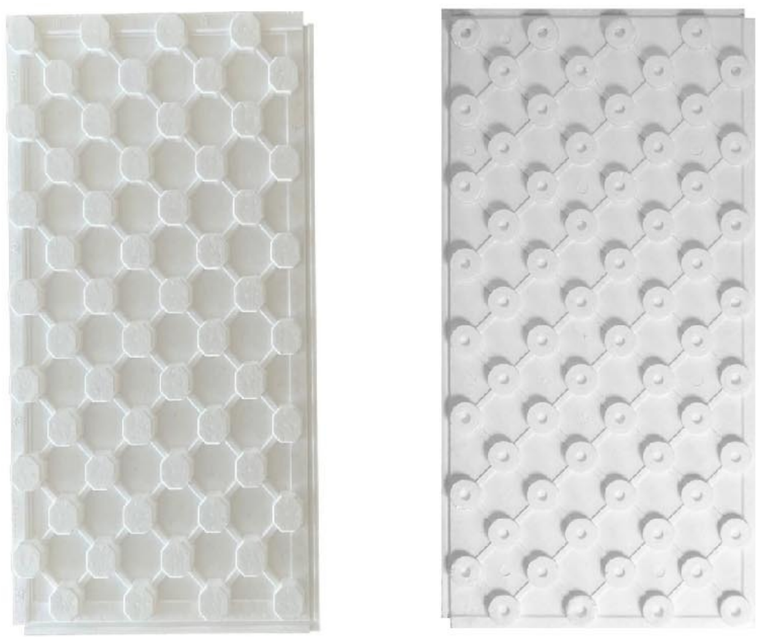
1. Preparación del suelo: Se limpia el suelo de polvo, rebabas e imperfecciones. Es importante que la superficie esté nivelada y completamente plana.
2. Cinta aislante de bordes: Se aplica cinta aislante en todos los bordes de las paredes y columnas para evitar el agrietamiento del mortero debido a la dilatación térmica y para prevenir la transmisión de sonido.
3. Colocación de los paneles de EPS para calefacción por suelo radiante: Los paneles de EPS para calefacción por suelo radiante se colocan uno al lado del otro sin dejar espacios entre ellos.
4. Fijación y unión: Las juntas se sellan con cinta para evitar que los paneles se deslicen y para prevenir la pérdida de calor a través de los espacios.
5. Instalación de las tuberías: Utilizando las superficies con relieve de los paneles de EPS para calefacción, las tuberías se colocan según el diseño del proyecto (por ejemplo, en espiral o zigzag) y se fijan con clips o grapas.
6. Aplicación de la capa de nivelación: Una vez finalizadas la instalación y las pruebas de las tuberías, se vierte una capa de nivelación especial, de aproximadamente 3-5 cm de espesor, sobre el poliestireno y las tuberías.

TR: Uygulama Adımları

1. Zemini Hazırlama: zemin tüm toz, çapak ve pürüzlerden temizlenir. Yüzeyin terazide ve tamamen düz olması önemlidir.
2. Kenar İzolasyon Bandı: Isıl genleşme sebebiyle şapın çatlamasını önlemek ve ses köprülerini engellemek için tüm duvar diplerine ve kolonlara izolasyon bandı çekilir.
3. Straforların Döşenmesi: Yerden ısıtma straforları aralarında boşluk kalmayacak şekilde yan yana dizilir.
4. Sabitleme ve Birleştirme: Plakaların kaymaması ve aralardan ısı kaybı olmaması için birleşim yerleri bantlanır.
5. Boruların Döşenmesi: Straforun girintili yüzeyleri kullanılarak yerden ısıtma boruları proje tasarımına uygun şekilde (örneğin helezon veya zikzak döşeme) yerleştirilir ve çıtçıtlar/klipsler yardımıyla sabitlenir.
6. Şap Dökülmesi: Boru montajı ve testleri bittikten sonra strafor ve boruların üzerini ortalama 3-5 cm kalınlığında kapatacak şekilde özel tesviye şapı dökülür.

خطوات التركيب

1. تجهيز الأرضية: تُنظف الأرضية جيدًا من الغبار والنتوءات والعيوب. من المهم أن يكون السطح مستويًا تمامًا.
2. شريط العزل على الحواف: يُلصق شريط العزل على جميع حواف الجدران والأعمدة لمنع تشقق طبقة التسوية نتيجة التمدد الحراري، ولمنع انتقال الصوت.
3. تركيب ألواح التدفئة الأرضية EPS: تُركب ألواح التدفئة الأرضية EPS جنبًا إلى جنب دون ترك أي فجوات بينها.
4. التثبيت والوصل: تُلصق الوصلات بشريط لاصق لمنع انزلاق الألواح ومنع فقدان الحرارة عبر الفجوات.
5. تركيب الأنابيب: باستخدام الأسطح المجوفة لألواح التدفئة EPS، تُركب أنابيب التدفئة الأرضية وفقًا لتصميم المشروع (مثل التركيب الحلزوني أو المتعرج) وتُثبت بمشابك.
6. تطبيق طبقة التسوية: بعد اكتمال تركيب الأنابيب واختبارها، يتم صب طبقة تسوية خاصة، بسمك يتراوح بين 3-5 سم تقريبًا، فوق البوليسترين والأنابيب.



EPS Polystyrene Underfloor Heating Board (without Foil Coating)

Panel de poliestireno expandido (EPS) para calefacción por suelo radiante (sin revestimiento de lámina)

ألواح البوليسترين للتدفئة الأرضية تحت البلاط (دون تغليف)

**EPSU1**

EPS Polystyrene Underfloor Heating Board with PVC/PP Foil Coating

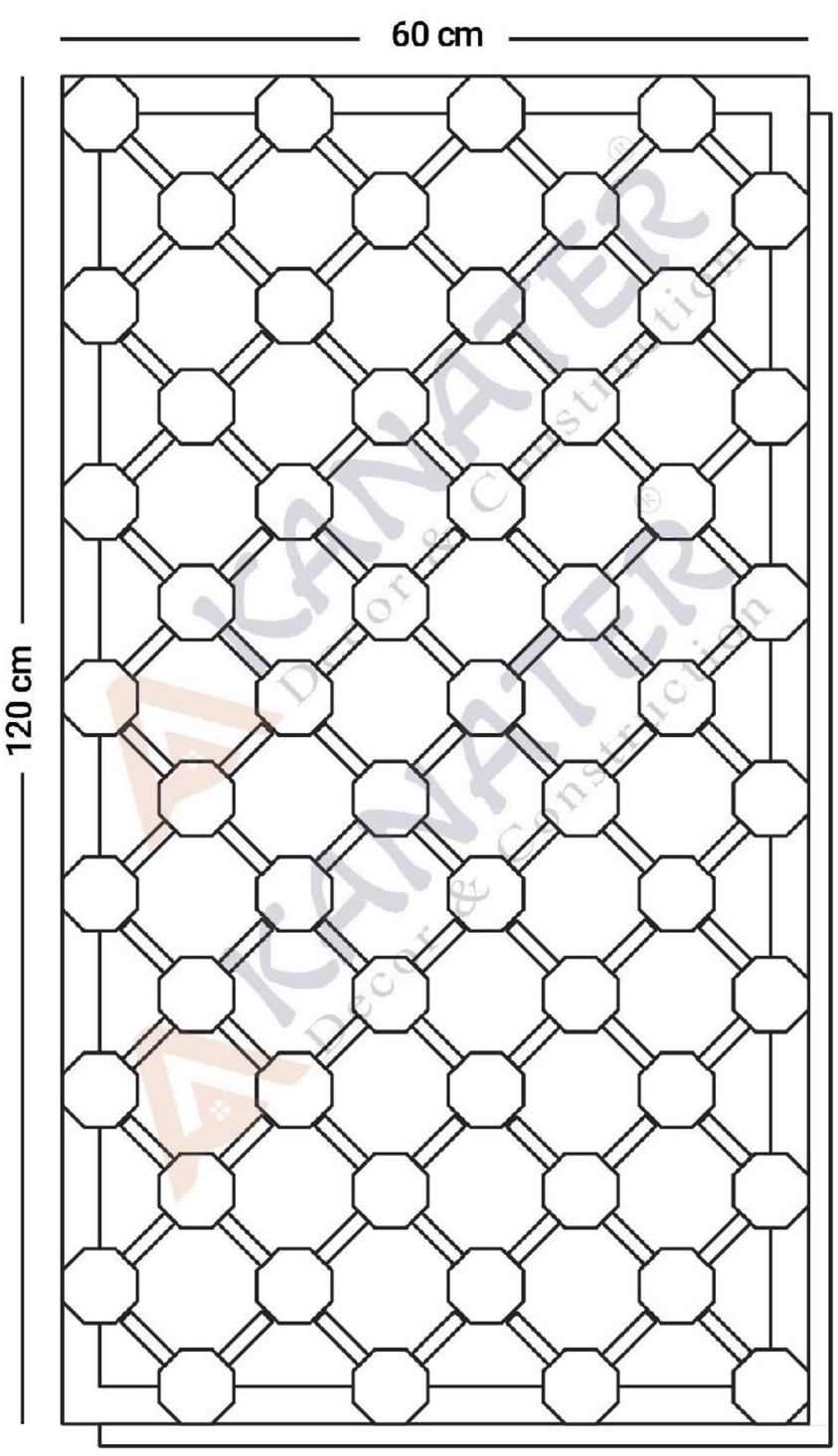
Panel de poliestireno expandido (EPS) para calefacción por suelo radiante con revestimiento de lámina de PVC/PP

ألواح البوليسترين للتدفئة الأرضية تحت البلاط مع تغليف PVC/PP

**EPSU2**

120x60x4.4cm (122x62x4.5cm)  0.72m2

| Density kg/m³ | Weight | Quantity per pack | m2 per pack |
|---|---|---|---|
| 20-22 DNS | 388gr/m2 | 10 - 14 PCS | 7.2 - 10.08 m2 |
| 22-24 DNS | 427gr/m2 | 10 - 14 PCS | 7.2 - 10.08 m2 |
| 24-26 DNS | 466gr/m2 | 10 - 14 PCS | 7.2 - 10.08 m2 |
| 26-28 DNS | 504gr/m2 | 10 - 14 PCS | 7.2 - 10.08 m2 |
| 28-30 DNS | 544gr/m2 | 10 - 14 PCS | 7.2 - 10.08 m2 |
| 30-32 DNS | 582gr/m2 | 10 - 14 PCS | 7.2 - 10.08 m2 |
| 38-40 DNS | - | 10 - 14 PCS | 7.2 - 10.08 m2 |
| 40-42 DNS | - | 10 - 14 PCS | 7.2 - 10.08 m2 |



UHS-1

underfloor heating styrofoam fixing dowel

Pasador de fijación de espuma de poliestireno para calefacción por suelo radiante

وتد تثبيت ألواح البوليسترين للتدفئة الأرضية

UHS-10

edge insulation tape

cinta aislante de bordes

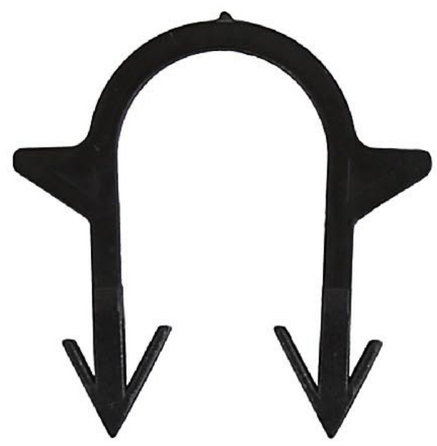
شريط عزل للحواف

UHS-2

underfloor heating pipe holder U & T clip

Soporte para tuberías de calefacción por suelo radiante con clip en U y en T

حامل أنابيب التدفئة الأرضية، مشبك على شكل حرف U و T



UHS-3

UHS-20

Ø16 – Ø20 PEX Oxygen Barrier Underfloor Heating Pipes

Tuberías de PEX con barrera de oxígeno para calefacción por suelo radiante, diámetros de 16 a 20 mm

أنابيب التدفئة الأرضية بحاجز الأكسجين PEX Ø16 – Ø20

UHS-30

Ø16 – Ø20 PE-RT Oxygen Barrier Underfloor Heating Pipes

Tuberías de PE-RT con barrera de oxígeno para calefacción por suelo radiante, diámetros de 16 a 20 mm

أنابيب التدفئة الأرضية بحاجز الأكسجين PE-RT Ø16 – Ø20

**CE Certificate**

**ISO14001 Certificate**

**ISO45001 Certificate**

**ISO10002 Certificate**

**ISO9001 Certificate**

**Trademark Registration Certificate**

KANATER®

Decor & Construction

www.kanatergroup.com

Phone: +90 552 555 75 52

Export@kanatergroup.com