

PRODUKT KATALOG



TERMOFOL

HERSTELLER VON ELEKTROHEIZSYSTEMEN





ÜBER UNS

TERMOFOL ist ein internationales Unternehmen. Europäische Lösungen in Kombination mit koreanischer Technologie haben es möglich gemacht, energieeffiziente und störungsfreie Heizsysteme anzubieten.

Unser Hauptziel ist es, Bedürfnissen unserer Kunden entgegen zu kommen. Deshalb erweitern wir unser Angebot ständig um innovative Produkte, die dauerhafte, praktische und wirtschaftliche Lösungen unterstützen. Inspiriert von Ihren Bedürfnissen und Erwartungen stellen wir höchste Ansprüche an die Qualität unserer Produkte und unseren Kundenservice.

Eine sich dynamisch entwickelnde Exportabteilung ist ein starker Pfeiler in den Aktivitäten unseres Unternehmens. Dank der Zusammenarbeit mit vielen ausländischen Partnern stärken wir fortlaufend die Position von TERMOFOL auf dem internationalen Markt. Indem wir Ihnen unseren Katalog zur

Verfügung stellen, glauben wir, dass diese wenigen Minuten Ihrer Aufmerksamkeit für unser Unternehmen Ihnen unser Angebot näher bringen und uns eine fruchtbare Zusammenarbeit ermöglichen werden.

Wir investieren fortlaufend in die kontinuierliche Entwicklung, Erweiterung und Verbesserung unserer Produkte und Dienstleistungen.

SCHLIESSEN SIE SICH UNS AN

Ein gutes Unternehmen denkt über den Teller-
rand hinaus!

Ein gutes Unternehmen ist immer noch auf der
Suche nach Innovationen!

Ein gutes Unternehmen ist ein preisgekröntes
Unternehmen!

Ein gutes Unternehmen stützt sich auf einer
guten Strategie!

Ein gutes Unternehmen lädt Sie zur Mitarbeit ein!



ANGEBOT

Wir freuen uns, Ihnen unser Sortiment an Zubehör für Flächenheizungen vorstellen zu können. Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne bei der Auswahl der optimalen, Ihren Bedürfnissen entgegenkommenden Lösung.



Heizfolien gelten als eine moderne Heizlösung. Der Prozess der Wärmeabgabe funktioniert nach dem Prinzip der Infrarotstrahlung, wodurch die Effizienz der Heizung erhöht wird. Die Heizfolie ist in Wahrheit ein flexibler Heizkörper. Sie wird aus hochwertigem Kohlenstoff mit spezifischen Eigenschaften und einer Aluminiummasse hergestellt. Die einzelnen Materialien werden schichtweise mit einer innovativen Lösung, die mit Drucktechnologie in Verbindung gebracht wird, aufgetragen. Und gerade diese Schichten sind für die Emission von Infrarotstrahlen verantwortlich.

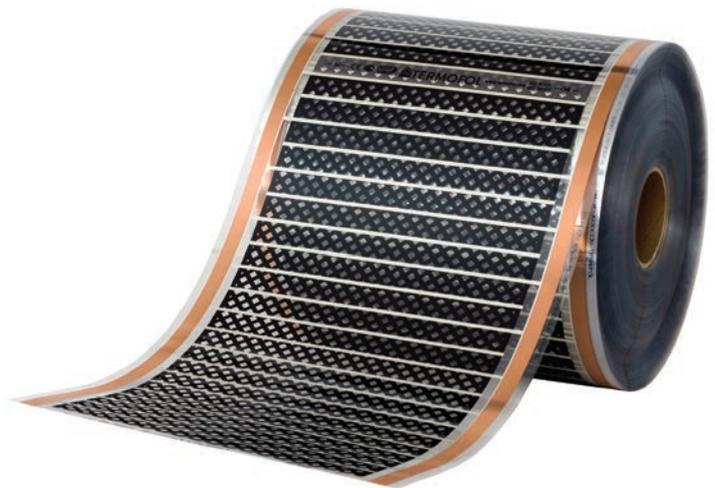
Die Basis der Heizfolie stellt die PET-Folie dar. Sie zeichnet sich durch eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beschädigungen und Abrieb aus.

Darüber hinaus verfügt sie über eine gute Isolierung und Feuerbeständigkeit, was das gesamte System sehr sicher macht. Die Heizfolie wird über ein Kupferband mit Strom versorgt, das dauerhaft an das Stromnetz angeschlossen wird. Diese Art der Beheizung wird durch ein in die Wand eingebautes Bedienfeld des Wärmereglers gesteuert.

Was unterscheidet die Heizfolie von einer herkömmlichen Heizung? Infrarot erwärmt nicht die Luft, wie es bei herkömmlichen Konvektoren der Fall ist. Infrarotstrahlen erwärmen bestimmte Objekte, auf die sie einwirken. Wird die Heizfolie unter den Platten verlegt, werden die Bodenbeläge beheizt. In diesem Zusammenhang ist auch eine Deckenheizfolie, die unter einer Gipskartonschicht an der Decke angebracht wird, sehr sinnvoll. Im Gegensatz zu anderen Systemen werden die Wärmestrahlen in erster Linie in den Raum abgegeben und steigen nicht nach oben.



Heizfolie ist eine einfache Möglichkeit, Heizsysteme zu erstellen und eine Alternative für individuelle Kundenbedürfnisse. Dank des breiten Anwendungsspektrums findet jeder Nutzer ein Produkt, das seinen Erwartungen entspricht. Jetzt können Sie selbst eine Fußbodenheizung entwerfen und Ihren eigenen, warmen Raum schaffen.



Ein einfaches und wirtschaftliches Heizsystem mit folgenden Merkmalen:

- Präzise Steuerung der Heizung in einzelnen Räumen.
- Ein warmer Fußboden in nur wenigen Minuten.
- Platzsparend, kein Heizungsraum, keine Heizkörper.
- Schnelle und einfache Montage.
- Wohltuend für die Gesundheit - das Heizsystem trocknet die Bindehaut und die Atemwege nicht aus und die Anionen und die Infrarotstrahlung reduzieren die Ausbreitung von Bakterien und unangenehmen Gerüchen.
- Sie zieht keine Hausstaubmilben und keinen Staub an, was es allergikerfreundlich macht.
- Günstige Auswirkungen auf die Umwelt, da keine schädlichen Emissionen entstehen.

Wirtschaftliche Heizung

Das Heizen mit Folie zeichnet sich durch einen geringen Stromverbrauch aus. Aufgrund der sehr kurzen Aufheizzeiten und der präzisen Temperaturregelung wird die Elektroheizung nie wieder mit hohen Stromrechnungen in Verbindung gebracht. Die Heizfolie nutzt die Wärmespeicherkapazität der Deckschicht, die sich in wenigen Minuten erwärmt und mehrere zehn Minuten lang Wärme an den Raum abgibt, ohne in dieser Zeit Strom zu verbrauchen. Die Heizfolie nimmt beispielsweise eine Minute lang Energie auf und erwärmt den Bodenbelag auf eine bestimmte Temperatur. Diese Platte gibt dann 30 Minuten lang Wärme an den Raum ab, ohne Strom zu verbrauchen, und hält so die eingestellte Temperatur im Raum.





■ Beheizung von Häusern und Wohnungen

Verwendung des Foliensystems als Primärheizung für Häuser, Wohnungen oder als Alternative zur derzeit installierten Heizung. Darüber hinaus kann die Folie als Heizung und als Anti-Beschlag-System für den Spiegel verwendet werden.



■ Hotels und Pensionen

Die individuelle Beheizung einzelner Zimmer in Hotels garantiert die niedrigsten Heizkosten. Wir vermeiden unnötiges Aufheizen des Innenraums bei geringer Anwesenheit, der dynamische Anlauf garantiert Wärme in kurzer Zeit.



■ Restaurants

Der Mangel von Heizkörpern ermöglicht eine freie Innenraumgestaltung. Die durch einen Wärmeregler gesteuerte Flächenheizung garantiert eine vollständige Temperaturkontrolle in jeder Zone und senkt die Betriebskosten.



■ Kirchen

Die Beheizung religiöser Gebäude mit Heizfolien ist eine effiziente Methode, um die Gläubigen mit Wärme zu versorgen. Das Heizfoliensystem garantiert sofortige Wärme für die Gläubigen und niedrigste Betriebskosten.



■ Büro

Die Beheizung mit unserem Heizsystem garantiert thermische Behaglichkeit an unserem Arbeitsplatz. Bei unbeheizten Räumen entstehen keine Betriebskosten.



■ Fitness

Der Einsatz einer Flächenheizung sorgt für eine präzise Temperatureinstellung, trocknet die Luft nicht aus und schafft ein ideales Klima für das Training.



■ Kindergärten

Die Heizfolie sorgt für einen warmen Fußboden. Im Gegensatz zu anderen Heizungsarten schafft sie ideale Bedingungen für unsere Kinder zum Lernen und Spielen.



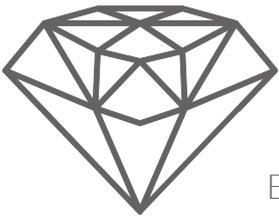
■ Camping / Caravanning

Heizfolie mit Gleichstrom ist die ideale Wärmequelle in Wohnwagen, Wohnmobilen und überall dort, wo kein 230V-Stromanschluss vorhanden ist.

EIGENSCHAFTEN

Modell	Breite	Dicke	Leistung/ Lfm	Leistung/m ²	Länge pro Rolle	Gewicht pro Rolle	Maximale Temperatur	Spannung
TF-3025T	25cm	0.338mm	55W	220W	150m	19kg	55 °C	AC230V
TF-305T	50cm	0.338mm	110W	220W	150m	39kg	55 °C	AC230V
TF-310T	100cm	0.338mm	220W	220W	100m	49kg	55 °C	AC230V
TF-3025TL	25cm	0.338mm	35W	140W	150m	19kg	42 °C	AC230V
TF-305TL	50cm	0.338mm	70W	140W	150m	39kg	42 °C	AC230V
TF-310TL	100cm	0.338mm	140W	140W	100m	49kg	42 °C	AC230V
TF-3025TT	25cm	0.338mm	20W	80W	150m	19kg	32 °C	AC230V
TF-305TT	50cm	0.338mm	40W	80W	150m	39kg	32 °C	AC230V
TF-310TT	100cm	0.338mm	80W	80W	100m	49kg	32 °C	AC230V
TF-3025TH	25cm	0.338mm	15W	60W	150m	29kg	29 °C	AC230V
TF-305TH	50cm	0.338mm	30W	60W	150m	39kg	29 °C	AC230V
TF-310TH	100cm	0.338mm	60W	60W	100m	49kg	29 °C	AC230V
TF-305ET	50cm	0.338mm	200W	400W	150m	38kg	75 °C	AC230V
TF-303DC12V	30cm	0.338mm	67W	220W	150m	23kg	55 °C	DC12V





TERMOFOL DIAMOND

Ein technologisch fortschrittliches Produkt, das die neuesten wissenschaftlichen Fortschritte bei nanomolekularen Kohlenstoffstrukturen berücksichtigt

TERMOFOL DIAMOND ist die PREMIUM-Marke der TERMOFOL-Produkte, die sich durch besonders überdurchschnittliches Design und Qualität auszeichnet. Die Heizfolien der TERMOFOL DIAMOND Linie werden auf der Grundlage modernster technologischer Lösungen hergestellt. Bei der Herstellung der TERMOFOL DIAMOND Heizfolien nutzen wir die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der nanomolekularen Kohlenstoffstrukturen. Dadurch werden höchste Produktqualität und Haltbarkeit bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung aller Vorteile der Infrarotheizung erreicht.

Die TERMOFOL DIAMOND-Heizfolie basiert wie die klassische Version auf PET-Folie, zeichnet sich jedoch aufgrund ihrer erhöhten Dicke und Steifigkeit durch eine deutlich höhere Beständigkeit gegen mechanische Beschädigungen und Abrieb aus. Selbstverständlich hat die Heizfolie auch in der PREMIUM-Ausführung einen hohen Isolierungsgrad und Feuerbeständigkeit, was das ganze System sehr sicher macht. Die Heizfolie der TERMOFOL DIAMOND Linie wird über ein hochleitfähiges Kupferverbindungsband geführt, das die modifizierten Kohleheizpartien einspeist.



EIGENSCHAFTEN

Modell	Breite	Dicke	Leistung/ Lfm	Leistung/m ²	Länge pro Rolle	Gewicht pro Rolle	Maximale Temperatur	Spannung
DTF-505T	50 cm	0,370 mm	110 W	220 W	130m	39kg	55 °C	AC230V
DTF-510T	100 cm	0,370 mm	220 W	220 W	80m	41kg	55 °C	AC230V
DTF-505TL	50 cm	0,370 mm	70 W	140 W	130m	39kg	42 °C	AC230V
DTF-510TL	100 cm	0,370 mm	140 W	140 W	80m	41kg	42 °C	AC230V
DTF-505TT	50 cm	0,370 mm	40 W	80 W	130m	39kg	32 °C	AC230V
DTF-510TT	100 cm	0,370 mm	80 W	80 W	80m	41kg	32 °C	AC230V
DTF-505TH	50 cm	0,370 mm	30 W	60 W	130m	39kg	29 °C	AC230V
DTF-510TH	100 cm	0,370 mm	60 W	60 W	80m	41kg	29 °C	AC230V

Die Produkte der Linie **TERMOFOL DIAMOND** sind nur in Verbindung mit dem Projektierungs- und Montageservice der Firma Termo-fol Sp. z o.o. und einem Netz von zertifizierten Installateuren für diese Marke erhältlich. Dies ermöglicht ein höheres Maß an Qualitätskontrolle sowohl in Bezug auf die technische Beratung als auch auf den Installationsprozess und die Schulung der Benutzer.

Dank regelmäßiger theoretischer und praktischer Schulungen sowie der strikten Einhaltung der Richtlinien für die Planung und den Bau von Anlagen können wir Investoren sogar eine Garantie von **30 Jahren** anbieten! Die durchgeführten Forschungen erlauben es uns jedoch, ihre Lebensdauer auf etwa 100 Jahre zu schätzen!



● UNTERLAGE TERMOFOL XPS

Entwickelt für höchste Effizienz bei Fußbodenheizungen

Die Unterlage Termofol XPS ist für die Dämmung zwischen Platten und Betonuntergrund bestimmt. Sie kann im Bauwesen und in öffentlichen Gebäuden verwendet werden. Sie schützt perfekt vor Wärmeverlust, gleicht den Untergrund aus und reduziert unerwünschte Geräusche im Raum. Das Produkt bietet eine hervorragende Barriere für das Wachstum von Pilzen und Schimmel.

Die von Termofol angebotene Unterlage XPS wurde gemäß den in der Empfehlung des Europäischen Verbands der Laminatfußbodenhersteller verwendeten Normen getestet und verfügt über eine Konformitätserklärung mit der europäischen Norm CEN/TS 16354:2012.

1. Betonuntergrund
2. Unterlage Termofol XPS (6 mm),
3. Heizfolie,
4. Dampfsperrfolie,
5. Klick-Vinylplatten (5 mm).



Entflammbarkeit



Druckfestigkeit

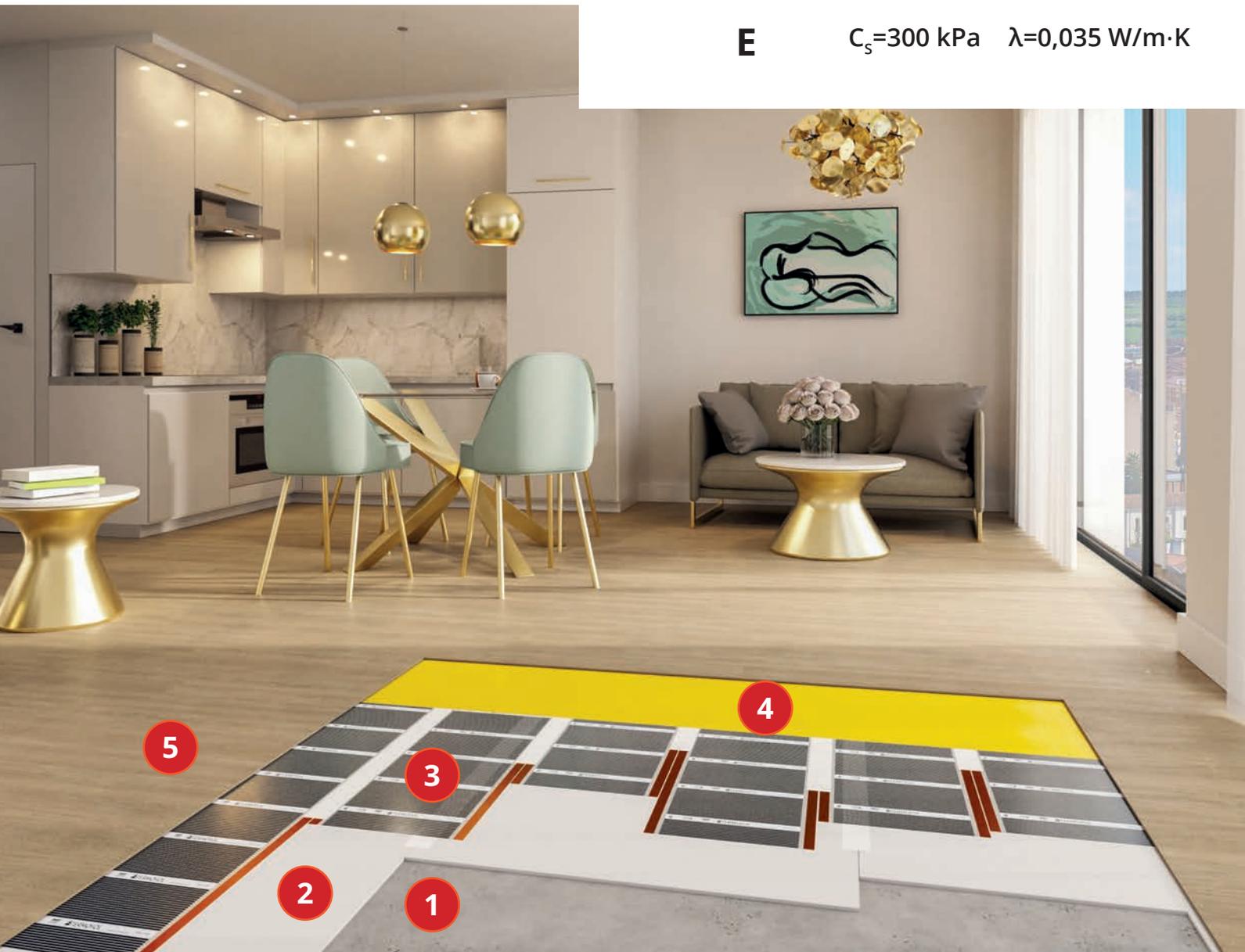


Wärmeleitfähigkeit

E

$C_s=300$ kPa

$\lambda=0,035$ W/m·K



Pos.	Parameterbezeichnung	Symbol [Einheit]	Norm	Superterm (1200 x 800 x 6mm)
1	Dickentoleranz	[mm]	EN 822	± 0,5
2	Längentoleranz	[mm]	EN 822	± 5
3	Breitentoleranz	[mm]	EN 822	± 1
4	Rechtwinkligkeit	[mm/m]	EN 824	≤ 5
5	Dichte (Schüttdichte)	kg/m ³	EN 1602	> 30
6	Wärmeleitfähigkeit	λ [W/(m·K)]	EN 13164	0,035
7	Zugfestigkeit	kPa	EN 1607	≥ 600
8	Brandverhalten	Brennbarkeitsklasse	EN 13501-1	E
9	Verformung bei vorgegebener Druckbelastung und Temperatur 40 kPa, 70°C, 168h	[%]	EN 1605	≤ 5
10	Dimensionsstabilität 70°C, 90% RH, 48h	DS.(70,90) [%]	EN 1604	≤ 5
11	Druckfestigkeit Druckspannung bei 10% relativer Durchbiegung	CS(10/Y) [kPa]	EN 826	300
12	Langfristige Wasseraufnahme durch Eintauchen	WL(T) [% obj]	EN 12087	≤ 1
13	Wasserdampfpermeabilität Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	[m]	EN 12086	mar.16
14	Temperaturbereich	°C	-	-50/+75
15	Koeffizient der linearen Ausdehnung (A) / thermische Ausdehnung (J)	[mm/m delta T60 °C]/ mm / m·K	-	0,07

Produktmerkmale:

- Speziell für schwimmende Vinylböden entwickelt.
- Gleicht örtliche Unebenheiten des Untergrunds bis zu 0,88 mm aus, so dass eine Instandsetzung des Untergrunds nicht erforderlich ist.
- Sorgt für eine schnelle Entfernung des Bodens, ohne dass der Fußboden dabei beschädigt wird.
- Entwickelt für höchste Effizienz bei Fußbodenheizungen.
- Verbessert den akustischen Komfort - hohe Schalldämmung des Fußbodens im Raum.
- Hohe Tragfähigkeit.
- XPS-Material.
- Das Produkt ist zu 100% recycelbar, FCKW-frei und schützt die Ozonschicht.
- Umweltfreundlich.



Termofol XPS 6 mm ist ideal für Fußbodenheizungen sowie für Feuchträume.

Beidseitig laminierte Isolierunterlage für Laminat und Mehrschichtdielen

Beidseitig laminierte Isolierunterlage TERMOFOL 3 mm und 5 mm ist für den Einsatz in Fußböden mit Fußbodenheizung als Unterboden für Infrarotheizungsfolien konzipiert, auf denen eine Dampfsperrfolie verlegt wird, gefolgt von einem schwimmenden Fußboden aus Holz und holzähnlichen Laminaten. Die Fußbodenunterlage TERMOFOL wird zum Ausgleichen kleinerer Unebenheiten verwendet.

Die oberste Schicht ist mit einer PET-Folie mit einem aufgedruckten Raster (5 cm x 5 cm) für eine einfache Montage laminiert. Die untere Schicht ist mit metallisierter, reflektierender PET-Folie (ALU) laminiert. Die Isolierunterlage wird für Laminat und Mehrschichtdielen verwendet. Nicht zur Verwendung unter Vinylplatten geeignet. Das Produkt ist in zwei unterschiedlichen Stärken erhältlich: 3 mm und 5 mm. Die Unterlage wird unter die Heizfolien verlegt, um die Wärme nach oben zu reflektieren.

1. Betonuntergrund
2. Laminierte Unterlage Termofol (5 mm),
3. Heizfolie,
4. Dampfsperrfolie,
5. Mehrschichtdiele.



EIGENSCHAFTEN

Die beidseitig laminierten Termofol 3 mm und 5 mm Unterlagen sind ideal für Fußbodenheizungen sowie für Feuchträume.



Produktmerkmale:

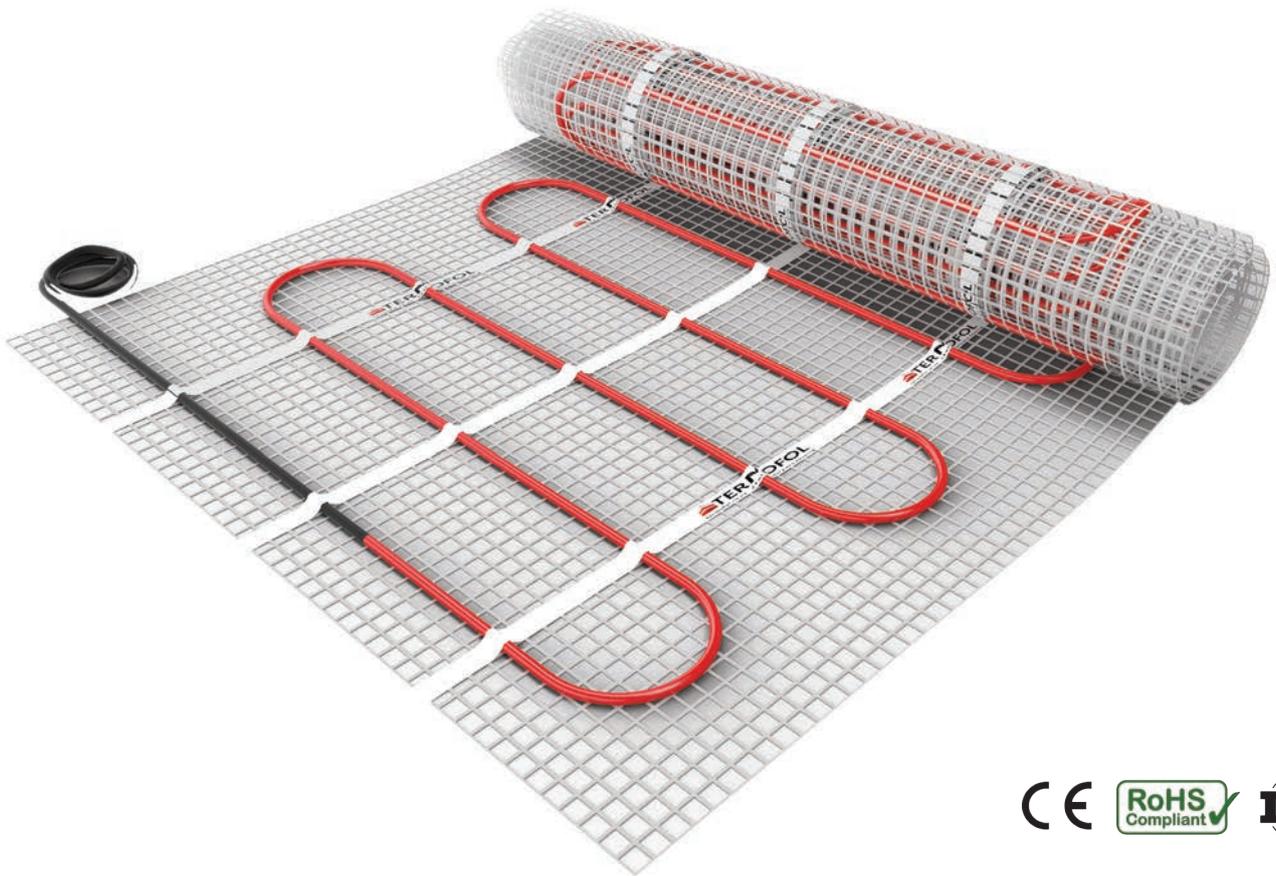
- Speziell für Lamine.
- Gleicht örtliche Unebenheiten des Untergrunds aus, wodurch eine Untergrundreparatur nicht erforderlich ist.
- Sichert eine schnelle Bodendemontage, ohne dass der Fußboden dabei beschädigt wird.
- Für höchste Effizienz bei Fußbodenheizungen entwickelt.
- Verbessert den akustischen Komfort – hohe Schalldämmung des Fußbodens in Räumen.
- Hohe Tragfähigkeit.
- Umweltfreundlich.



Modell	Breite	Dicke	Länge pro Rolle	Gewicht pro Rolle
TF-PI-5MM	100 cm	5 mm	50 Lfm	22 kg
TF-PI-3MM	100 cm	3 mm	50 Lfm	18 kg

Die beidseitig laminierte Termofol 3mm und 5mm Isolierunterlage ist für den Einsatz in Fußböden mit Fußbodenheizung als Unterlage für Infrarotheizfolien, auf denen eine Dampfsperrefolie verlegt wird, gefolgt von einem schwimmenden Fußboden aus Holz und holzähnlichen Laminaten geschaffen. Die Unterlage dient zum Ausgleichen von kleinen Unebenheiten.

Das Fußbodenheizungsset TERMOFOL TF-HM-150 ist für die Beheizung von Böden mit Keramik-, Stein- oder Feinsteinzeugfliesen bestimmt. Das Set enthält alle notwendigen Komponenten zur Selbstmontage. Eine Leistung von 150W/m² garantiert eine dynamischere Erwärmung. Die Matte wird direkt in die flexible Klebeschicht oder in eine dünne Estrichschicht verlegt. Das selbstklebende Glasfasernetz erleichtert das Verlegen der Heizmatte auf dem Untergrund, und die einseitige Stromzuführung erleichtert die Verlegearbeiten erheblich. TERMOFOL Heizmatten sind sicher in der Anwendung, doppelt isoliert und über die gesamte Länge des Heizkabels abgeschirmt, was vor elektromagnetischer Strahlung oder möglichen Stromschlägen schützt.



Vorteile der TERMOFOL Heizmatten

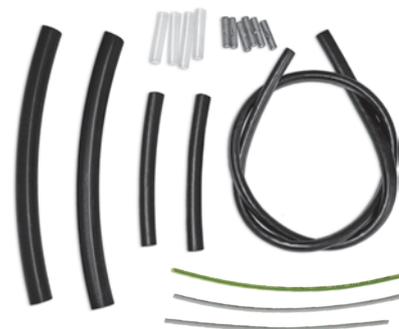
- Kann mit Klebstoff unter keramischen Fliesen montiert werden
- Heizmattendicke: 3,6 mm
- Kann auf einem vorhandenen Boden verlegt werden, ohne dass der alte Boden entfernt werden muss
- Die Matte ist selbstklebend – die Installation ist schnell und einfach
- Das Heizsystem liegt nach der Installation verdeckt
- Nutzungssicherheit
- Niedrige Installations- und Betriebskosten
- Das System ist wartungsfrei
- Einseitige Einspeisung
- Kein elektromagnetisches Feld
- 25 Jahre Garantie

■ BEMERKUNG

Für eine einwandfreie Funktion muss die Heizmatte an einen Wärmeregler angeschlossen werden!

EIGENSCHAFTEN

Modell	Heizfläche [m ²]	Mattenabmessungen (m)	Kabeldurchmesser [mm]	Leistung [W/m ²]	Mattenleistung [W]	Stromstärke [A]	Mattenwiderstand [Ω]	Betriebsspannung [V]
TF-HM-150-05	0,5	0,5 x 1	3.6 mm	150	75	0.35	601,2	230V
TF-HM-150-10	1	0,5 x 2	3.6 mm	150	150	0.7	352,7	230V
TF-HM-150-15	1,5	0,5 x 3	3.6 mm	150	225	1.0	235,1	230V
TF-HM-150-20	2	0,5 x 4	3.6 mm	150	300	1.3	176,3	230V
TF-HM-150-25	2,5	0,5 x 5	3.6 mm	150	375	1.6	141,1	230V
TF-HM-150-30	3	0,5 x 6	3.6 mm	150	450	2.0	117,6	230V
TF-HM-150-35	3,5	0,5 x 7	3.6 mm	150	525	2.3	100,8	230V
TF-HM-150-40	4	0,5 x 8	3.6 mm	150	600	2.6	88,2	230V
TF-HM-150-45	4,5	0,5 x 9	3.6 mm	150	675	2.9	78,4	230V
TF-HM-150-50	5	0,5 x 10	3.6 mm	150	750	3.3	70,5	230V
TF-HM-150-60	6	0,5 x 12	3.6 mm	150	900	3.9	58,8	230V
TF-HM-150-70	7	0,5 x 14	3.6 mm	150	1050	4.6	50,4	230V
TF-HM-150-80	8	0,5 x 16	3.6 mm	150	1200	5.2	44,1	230V
TF-HM-150-90	9	0,5 x 18	3.6 mm	150	1350	5.9	39,2	230V
TF-HM-150-100	10	0,5 x 20	3.6 mm	150	1500	6.5	35,3	230V
TF-HM-150-120	12	0,5 x 24	3.6 mm	150	1800	7.8	29,4	230V
TF-HM-150-150	15	0,5 x 30	3.6 mm	150	2250	9.8	23,5	230V
TF-HM-150-200	20	0,5 x 40	3.6 mm	150	3000	13.04	17,63	230V



■ Heizmatten-Reparaturset: Modell RK-01

Das Set dient zur Reparatur eines beschädigten, gebrochenen Heizkabels in einer Heizmatte, Heizkabel, Heizleitung – mit Dauerwiderstand einseitig bestromt. Dieses Set enthält entsprechend ausgewählte Komponenten, die dauerhaft mit Heizkabeln arbeiten können und eine Temperatur bis +125 °C erreichen.

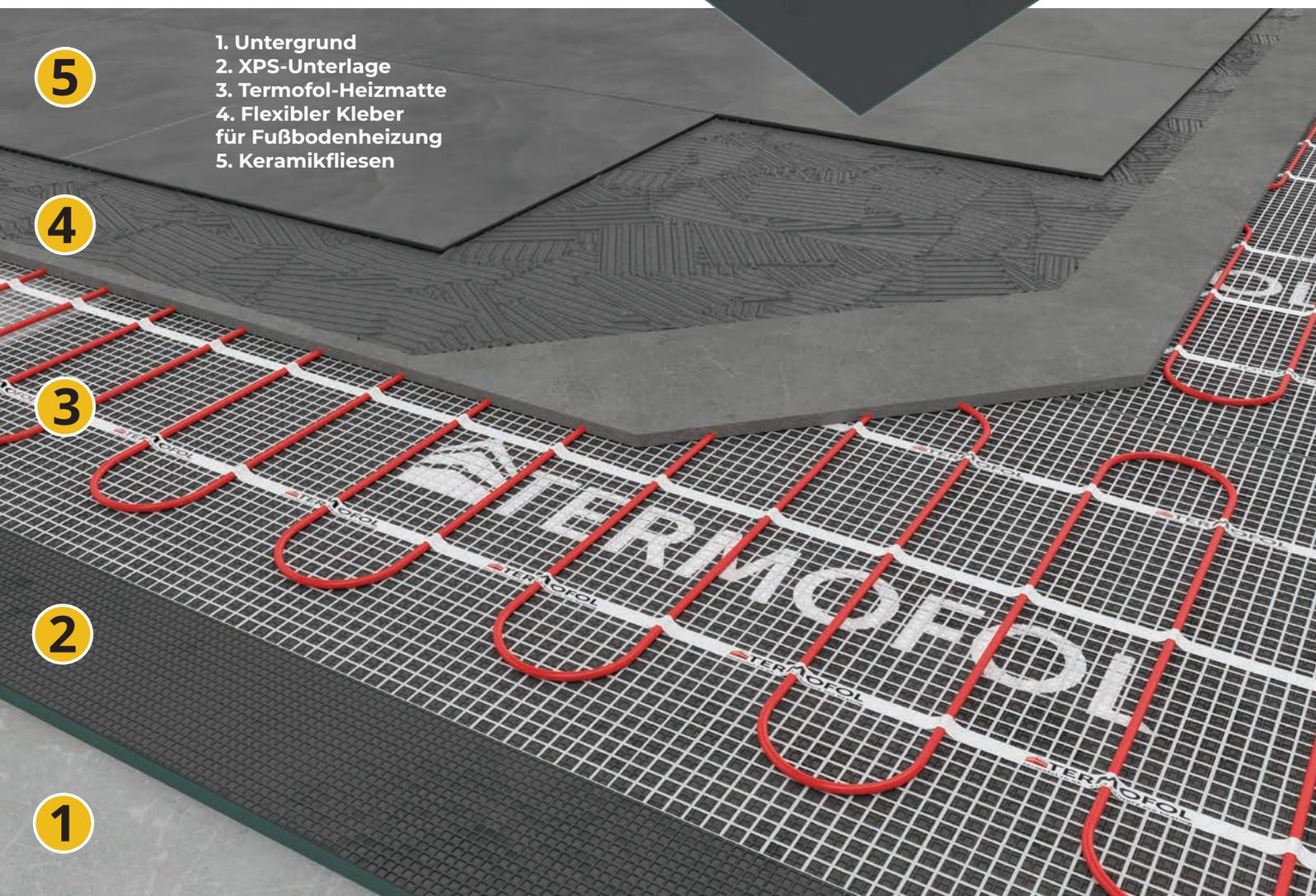
Das Set ermöglicht die Reparatur der Termofol-Heizmatte und eines Dauerwiderstands-Heizkabels mit einem Außendurchmesser von 3–7 mm.

Isolierplatte für Termofol Termoterm Heizmatten

Effektive Bodendämmung dank der XPS-TERMOFOL-Platte. Untergrundabdichtung und hervorragende Wärmedämmung bei einer Dicke von nur 6 oder 12 mm. Ihre hervorragenden thermischen Eigenschaften verdankt das Produkt seiner einzigartigen Konstruktion. Die Plattenmitte besteht aus geschäumtem, extrudiertem Polystyrol. Die Struktur in Form geschlossener Zellen garantiert eine effektive Wärmedämmung. Der äußere Teil der Platte ist mit einer speziellen Polymermasse mit Harzzusatz bedeckt worden, in die ein Glasfasernetz eingebettet wurde. Diese Technologie garantiert ein geringes Plattengewicht und gleichzeitig eine außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit gegen Beschädigungen.

SPEZIFIKATION:

- Dicke: 6 mm, 12 mm
- Fläche [m²]: 0,72
- Wärmeleitfähigkeit:
 $\lambda = 0,033 \text{ W / (mK)}$
- XPS-Schaumdichte: $32 \pm 0,02 \text{ kg/m}^3$
- Feuerwiderstandsklasse:
E (schwer entflammbar)
- Druckfestigkeit: Mindest. 300 kPa
bei 10 % Verformung



5

1. Untergrund
2. XPS-Unterlage
3. Termofol-Heizmatte
4. Flexibler Kleber
für Fußbodenheizung
5. Keramikfliesen

4

3

2

1



TERMOFOL-HEIZMATTEN
EINZIGARTIGES
ERLEBNIS

HEIZKABEL TF-KGJZ

■ Termofol TF-KGJZ v. 10W/m

Modell	Länge [m]	Durchmesser [mm]	Leistung [W/m]	Kabelleistung [W]	Betriebsspannung [V]
TF-KGJZ 100/10	10	4.8-5.6 mm	10	100	AC230V
TF-KGJZ 150/10	15	4.8-5.6 mm	10	150	AC230V
TF-KGJZ 200/10	20	4.8-5.6 mm	10	200	AC230V
TF-KGJZ 250/10	25	4.8-5.6 mm	10	250	AC230V
TF-KGJZ 300/10	30	4.8-5.6 mm	10	300	AC230V
TF-KGJZ 350/10	35	4.8-5.6 mm	10	350	AC230V
TF-KGJZ 400/10	40	4.8-5.6 mm	10	400	AC230V
TF-KGJZ 450/10	45	4.8-5.6 mm	10	450	AC230V
TF-KGJZ 500/10	50	4.8-5.6 mm	10	500	AC230V
TF-KGJZ 600/10	60	4.8-5.6 mm	10	600	AC230V
TF-KGJZ 700/10	70	4.8-5.6 mm	10	700	AC230V
TF-KGJZ 800/10	80	4.8-5.6 mm	10	800	AC230V
TF-KGJZ 900/10	90	4.8-5.6 mm	10	900	AC230V
TF-KGJZ 1000/10	100	4.8-5.6 mm	10	1000	AC230V
TF-KGJZ 1200/10	120	4.8-5.6 mm	10	1200	AC230V
TF-KGJZ 1400/10	140	4.8-5.6 mm	10	1400	AC230V
TF-KGJZ 1600/10	160	4.8-5.6 mm	10	1600	AC230V
TF-KGJZ 2000/10	200	4.8-5.6 mm	10	2000	AC230V

■ Termofol TF-KGJZ v. 20W/m

Modell	Länge [m]	Durchmesser [mm]	Leistung [W/m]	Kabelleistung [W]	Betriebsspannung [V]
TF-KGJZ 150/20	7,5	4.8-5.6 mm	20	150	AC230V
TF-KGJZ 200/20	10	4.8-5.6 mm	20	200	AC230V
TF-KGJZ 300/20	15	4.8-5.6 mm	20	300	AC230V
TF-KGJZ 400/20	20	4.8-5.6 mm	20	400	AC230V
TF-KGJZ 500/20	25	4.8-5.6 mm	20	500	AC230V
TF-KGJZ 600/20	30	4.8-5.6 mm	20	600	AC230V
TF-KGJZ 700/20	35	4.8-5.6 mm	20	700	AC230V
TF-KGJZ 850/20	42,5	4.8-5.6 mm	20	850	AC230V
TF-KGJZ 1000/20	50	4.8-5.6 mm	20	1000	AC230V
TF-KGJZ 1200/20	60	4.8-5.6 mm	20	1200	AC230V
TF-KGJZ 1400/20	70	4.8-5.6 mm	20	1400	AC230V
TF-KGJZ 1600/20	80	4.8-5.6 mm	20	1600	AC230V
TF-KGJZ 1800/20	90	4.8-5.6 mm	20	1800	AC230V
TF-KGJZ 2000/20	100	4.8-5.6 mm	20	2000	AC230V
TF-KGJZ 2200/20	110	4.8-5.6 mm	20	2200	AC230V
TF-KGJZ 2400/20	120	4.8-5.6 mm	20	2400	AC230V
TF-KGJZ 2600/20	130	4.8-5.6 mm	20	2600	AC230V
TF-KGJZ 2800/20	140	4.8-5.6 mm	20	2800	AC230V
TF-KGJZ 3100/20	155	4.8-5.6 mm	20	3100	AC230V

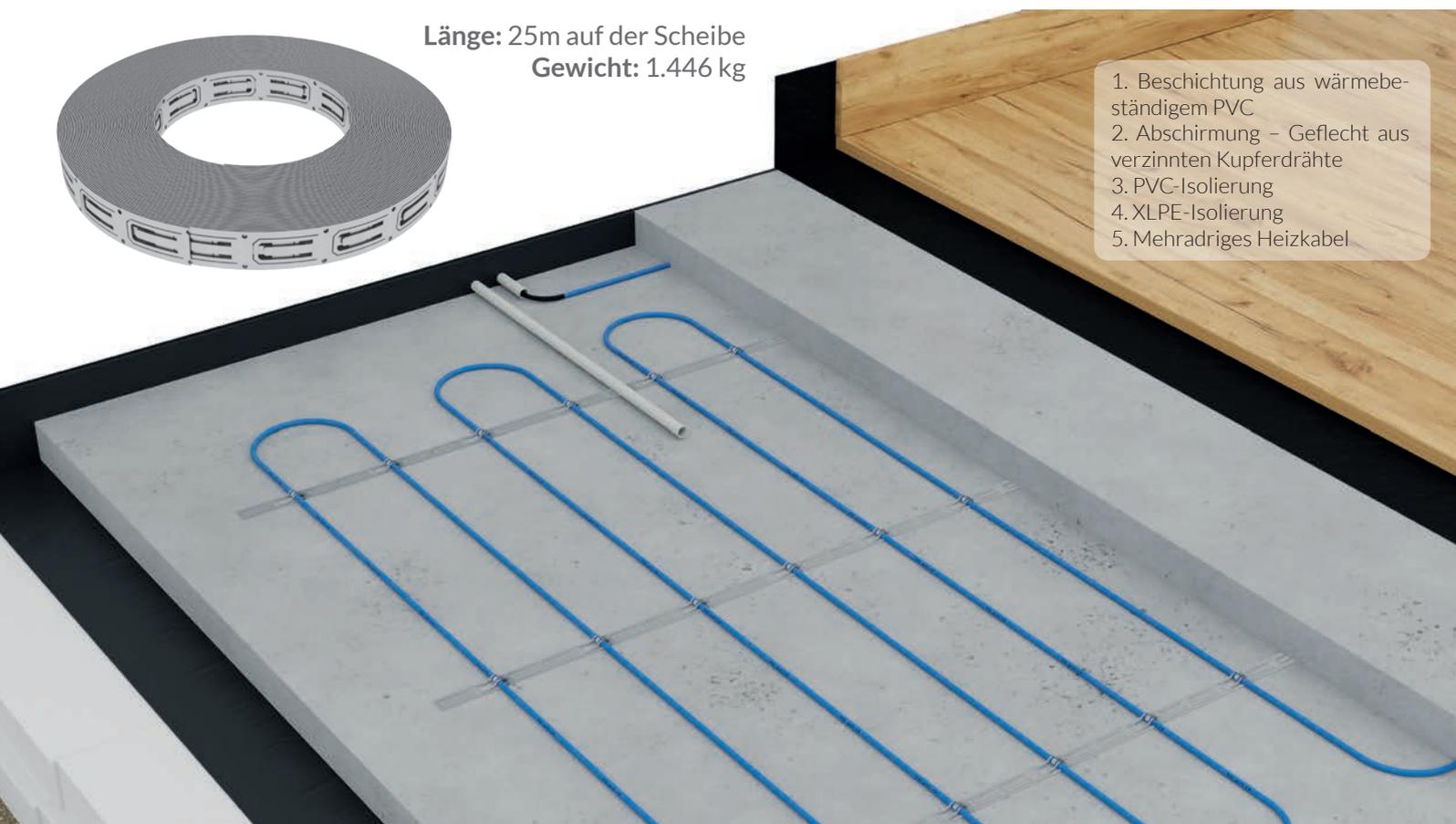
■ TERMOFOL TF-CW Montageband

TERMOFOL TF-CW Montageband dient zur Montage von Heizkabeln in Fußboden- oder Außenheizungen, Anti-Icing (außer Dach).



Länge: 25m auf der Scheibe
Gewicht: 1.446 kg

1. Beschichtung aus wärmebeständigem PVC
2. Abschirmung – Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähte
3. PVC-Isolierung
4. XLPE-Isolierung
5. Mehradriges Heizkabel



Termofol TF-KGJZ-Heizkabel können als einzige, selbständige Wärmequelle von Basisheizsystemen für Räume und Gebäude dienen. Sie können auch ein unterstützendes Heizsystem sein, das für den Effekt eines warmen Fußbodens montiert wird.

Speicherfußbodenheizung zeichnet sich durch eine hohe thermische Trägheit aus, dank derer wir von 22.00 bis 6.00 Uhr sowie von 13.00 bis 15.00 Uhr billigeren Strom aus dem Tarif G12 nutzen können. Die elektrische Speicherheizung muss entsprechend programmiert werden, damit die Temperatur im Zimmer gemütlich ist.

Unterschiede zwischen Speicher- und direkter Fußbodenheizung

Direkte Fußbodenheizungen zeichnen sich durch kurze Aufheizzeit und geringe thermische Trägheit aus. Dadurch können wir die Bodentemperatur dynamisch ändern und den Zeitplan genau festlegen. Unter schwimmenden Böden verlegte Heizfolien und in einer flexiblen Kleberschicht eingebettete Heizmatten werden als direkte Fußbodenheizung bezeichnet, während in die Estrichschicht eingetauchte Heizkabel ein Speicherbodensystem sind. Die Speicherfußbodenheizung zeichnet sich durch eine hohe thermische Trägheit aus, wodurch die Fußboden-aufheizzeit, sowie die Wärmeabgabe an den Raum länger ist. Die Wahl des Systems sollte an die individuellen Vorlieben des Investors, vor allem aber an die Wärmeisolierung des Gebäudes angepasst werden.



1. Beschichtung aus hitzebeständigem PVC
2. Abschirmung – Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
3. PVC-Isolierung
4. XLPE-Isolierung
5. Mehradrige Heizleitung



VOLLE KONTROLLE

ÜBER DAS KLIMA IN IHREM HAUS

Sowohl vor Ort als auch aus der Ferne
von jedem Ort der Welt aus



WÄRMEREGLER

Selbst das einfachste Heizsystem muss für einen optimalen Betrieb über ein Element verfügen, das sowohl die Temperatur des Heizgeräts selbst als auch die Temperatur des erwärmten Mediums, wie Luft oder Flüssigkeit, regelt. Zu diesem Zweck können verschiedene Arten von Thermostaten verwendet werden.

In Raumheizungssystemen ist ein Thermostat meist ein Gerät, das die eingestellte Temperatur der Luft oder der Heizfläche durch gezielte aktive Steuerung des Heizsystems aufrechterhält. Während seines Betriebs vergleicht der Thermostat die aktuelle Temperatur der Luft oder der Heizfläche mit der vom Bediener eingestellten Temperatur und gleicht Temperaturunterschiede aus, indem er das Heizgerät ein- oder ausschaltet. Die gebräuchlichsten Temperaturregler beruhen auf diesem einfachen Prinzip des Ein- und Ausschaltens der Heizelemente einer Heizungsanlage. Diese Geräte regulieren die Temperatur auf bequeme und unkomplizierte Weise und sind daher leicht zu bedienen und langlebig. Der Hauptvorteil der Verwendung eines Raumthermostats ist die Einsparung von Heizkosten und die Aufrechterhaltung des Wärmekomforts in den bedienten Räumen.

Temperaturregler können mit Knöpfen und Knöpfen bedient werden. Technisch anspruchsvollere Modelle werden mit einem Touch-LED- oder LCD-Display bedient. Das praktische LCD-Display hilft beim genauen Ablesen der Temperatur und der eingestellten Parameter.



WÄRMEREGLER



Wärmeregler TF-H1

TERMOFOL TF-H1 Mark II ist ein moderner, voll programmierbarer Unterputz-Thermoregler, der mit einem LED-Bedienfeld ausgestattet ist und zur Steuerung von elektrischen Heizsystemen entwickelt wurde. Der Thermoregulator liest die Temperatur von den internen und externen Temperatursensoren. Die blaue Hintergrundbeleuchtung ist auch für Menschen mit Sehbehinderung hervorragend lesbar. Außerdem stehen folgende Betriebsarten zur Verfügung: Raumtemperaturmessung, Fußbodentemperaturmessung, Raum mit Fußbodentemperaturbegrenzung.

Spezifikation: Leistungsaufnahme <2 W • Versorgungsspannung: 230 V AC 50/60 Hz • maximaler Schaltstrom: 16 A • programmierter Temperaturbereich: 1 ÷ 70 °C • werkseitig programmierter Temperaturbereich: 5 ÷ 35 °C • interner Lufttemperatursensor • Genauigkeit: ± 0,5 °C • Schutzklasse IP20 • externer Bodentemperatursensor: NTC • manuelle Steuerung • programmierbar • Einbauart: Unterputz in einer Elektrodose • Farbe: weiß/schwarz • Außenmaße: 86 mm x 86 mm x 27mm



Wärmeregler TF-H2

TERMOFOL TF-H2 Mark II ist ein moderner, programmierbarer Thermoregler mit LCD-Panel, der zur Steuerung elektrischer Heizsysteme entwickelt wurde. Der Temperaturregler ist für die Aufputzmontage konzipiert. Das Gerät kann in einem von 3 Modi arbeiten: Raumtemperaturmessung, Fußbodentemperaturmessung und Raumtemperaturmessung mit Fußbodentemperaturbegrenzung. Thermostat für elektrische Fußboden-, Wand- und Deckenheizungen sowie für Elektroheizungen.

Spezifikation: Leistungsaufnahme <3 W • Versorgungsspannung: 230 V AC 50/60 Hz • maximaler Schaltstrom: 20 A • programmierter Temperaturbereich: 1 ÷ 99 °C • werkseitig programmierter Temperaturbereich: 5 ÷ 35 °C • interner Lufttemperatursensor • Genauigkeit: ± 0,5 °C • Schutzklasse IP20 • externer Bodentemperatursensor: NTC • manuelle Steuerung • programmierbar • Montageart: Aufputz • Farbe: weiß • Außenmaße: 86 mm x 86 mm x 37 mm

Wärmeregler TF-H3

TERMOFOL TF-H3 ist ein manueller Temperaturregler, der über einen Knopf gesteuert wird. Das Gerät arbeitet im Modus Heizungs-Bodentemperaturregelung. Es wird für elektrische Fußbodenheizungen verwendet. Der Temperaturregler wird in der Installationsdose Unterputz montiert, im Set ist ein NTC-Fühler enthalten. Keine Programmierung möglich, nur einfache Temperaturänderung per Drehknopf. LED-Signalisierung.



Spezifikation: Leistungsaufnahme <2 VA • Versorgungsspannung: 230 V AC 50/60 Hz • maximale Ausgangslast: 16A • programmierter Temperaturbereich: 5 ÷ 40 °C • Signalisierung durch eine Diode • Schutzklasse IP21 • externer Temperatursensor Böden: NTC • manuelle Steuerung • Unterputzmontage – in Installationsdose • Farbe: weiß • Außenmaße: 86 mm x 86 mm x 12 mm • schlanke Form – nur 12 mm dick

Wärmeregler TF-H5

TERMOFOL TF-H5 ist ein tastengesteuerter Temperaturregler, Unterputz - in einer Installationsdose. Thermostat für elektrische Fußboden-, Wand- und Deckenheizungen sowie für Elektroheizungen. Es hat die Möglichkeit, 6 Zeiträume und den entsprechenden Temperaturwert in einem Wochenzeitraum einzustellen. Dank der Dual-Temperature-Funktion werden gleichzeitig die Temperatur des Heizgerätes und die Umgebungstemperatur gemessen. Wenn die Temperatur der Heizvorrichtung höher als die maximale Grenztemperatur ist, stoppt der Thermostat das Heizen, um eine Überhitzung der Heizvorrichtung zu verhindern.



Spezifikation: Leistungsaufnahme <1,5 W • Versorgungsspannung: 230 V AC 50/60 Hz • maximale Ausgangslast: 16A • programmierter Temperaturbereich: 10 ÷ 70 °C • Begrenzung der maximalen Temperatur der Heizung – Boden: 10 °C – 70 °C • 2 Sensoren: eingebauter Lufttemperatursensor + Bodentemperatursensor – NTC-Sensor • Schutzklasse IP20 • manuelle Steuerung • programmierbar • Montageart: Unterputz • Farbe: weiß • Temperaturprogrammierung 5+2 (5 Tage von die Woche + Wochenende)

EIGENSCHAFTEN

Spezifikation: Leistungsaufnahme <3 W • Versorgungsspannung: 230 V AC 50/60 Hz • maximaler Schaltstrom: 20 A • programmierter Temperaturbereich: 1 ÷ 99 °C • werkseitig programmierter Temperaturbereich: 5 ÷ 35 °C • interner Lufttemperatursensor • Genauigkeit: ± 0,5 °C • Schutzklasse IP20 • externer Bodentemperatursensor: NTC • manuelle Steuerung • programmierbar • Montageart: Aufputz • Farbe: weiß • Außenmaße: 86 mm x 86 mm x 37 mm



Wärmeregler TF-WIFI

TERMOFOL TF-WIFI Mark II ist ein moderner Raumthermostat zur Steuerung von Fußbodenheizungen. Der Thermostat ist mit einem internen Temperatursensor (Luft) und einem externen NTC-Sensor ausgestattet. Es verfügt über ein digitales Display und ein Touch-Bedienfeld. Der Thermoregulator hat ein eingebautes WIF-Modul. Die Heizung wird über die Smartphone-Anwendung oder über das Touchpanel gesteuert. Außerdem können wir folgende Betriebsarten wählen: Raumtemperaturmessung, Fußbodentemperaturmessung und Raumtemperaturmessung mit Fußbodentemperaturbegrenzung.

Fortschrittliche Thermostate ermöglichen die Programmierung eines automatischen Programms, das in wöchentlichen Zyklen ausgeführt wird und in Werkstage, Samstage und Sonntage unterteilt ist. Beim entsprechenden Tageszyklus wird die Temperatur in einem bestimmten Tagesabschnitt geregelt. Der Tag selbst wird meistens in 6 stündlich konfigurierbare Abschnitte unterteilt. Für jeden Zeitraum kann das Heizen auf eine ausgewählte Temperatur programmiert werden. Programmierbare Thermostate sind besonders im Winter nützlich.

Man kann auch den Thermostat so programmieren, dass die Küche oder das Bad früher warm werden, z.B. vor dem Aufwachen, wenn wir nachts eine niedrigere Temperatur halten. Gleiches gilt für die Abende, wenn wir nach der Arbeit in eine warme Wohnung zurückkehren, ohne dass wir den ganzen Tag heizen müssen. Schläft die Familie am Wochenende länger, schaltet das Gerät am Samstag und Sonntag die Heizung ein paar Stunden später ein.

Die Idee des „Smart Homes“ kam auch in den Thermostatenmarkt. Dies erhöht die Popularität von elektronischen Modellen von Temperaturreglern, die über ein Smartphone gesteuert werden können. An einem Wintertag ist es z.B. möglich, bei der Autofahrt die Heizung anzuschalten und nach der Heimkehr die wohlige Wärme in der Wohnung zu spüren. Wir können bis zu mehreren Dutzend Geräte an die App anschließen und nach Heizzonen oder Standorten gruppieren. Wenn wir bereits verbundene Geräte haben, können wir die Termofol Smart-App auch auf ein anderes Telefon herunterladen, uns bei unserem Konto anmelden und die Geräte von einem anderen Telefon oder Tablet aus steuern. Wir haben auch Wochenprogrammierung und Wochenendprogrammierung in der App. Wenn wir das Haus für längere Zeit verlassen, z.B. für zweiwöchige Winterferien, können wir für den gesamten Zeitraum den Sparmodus einstellen, den wir nach der Rückkehr auf Komfortabel-Modus umstellen.



Wärmeregler TF-H6

TERMOFOL TF-H6 ist ein voll programmierbarer, programmierbarer Thermoregler der Spitzenklasse, der mit einem LED-Bedienfeld ausgestattet ist und zur Steuerung elektrischer Heizsysteme entwickelt wurde. Es hat eine Schutzart von IP31, die es ermöglicht, das Gerät im Badezimmer zu installieren. Dieser Parameter ist sehr wichtig, da die meisten verfügbaren Geräte den Schutzgrad IP20 haben und solche Geräte nicht im Badezimmer installiert werden können.



Spezifikation: Versorgungsspannung: 230 V AC 50/60 Hz • Farbe: weiß • interner Lufttemperatursensor: NTC • externer Lufttemperatursensor: NTC • maximaler Schaltstrom: 16A • programmierter Temperaturbereich: 1 ÷ 70 °C • werkseitig programmierte Temperatur Bereich: 5 ÷ 35 °C • Genauigkeit: ± 0,5 °C • Außenmaße (ohne Rahmen): 55 mm x 55 mm • Außenmaße (mit Rahmen): 82 mm x 82 mm (Baukastensystem erhältlich) • Schutzart IP31

Wärmeregler TF-H6 WIFI

TERMOFOL TF-H6 WIFI hat die Möglichkeit, den wöchentlichen Arbeitsplan frei zu programmieren. Das Gerät funktioniert mit den Anwendungen TERMOFOL Smart und Tuya Smart. Der eingegebene Zeitplan wird jede Woche wiederholt, sodass Sie das manuelle Einstellen der Temperatur vergessen. Es ist wichtig, die Temperatur vorübergehend ändern zu können. Das WLAN-Thermostat TF-H6 schützt die Haushaltsmitglieder vor einer möglichen Überhitzung der Heizungsanlage und informiert über eventuelle Unregelmäßigkeiten im Zusammenhang mit der Installation. Im Falle eines Ausfalls des Außentemperatursensors zeigt der Thermostat eine Meldung an und schaltet die Heizung ab, sodass Sie sicher sein können, dass die Installation immer sicher ist.



Spezifikation: Versorgungsspannung: 230 V AC 50/60 Hz • Farbe: weiß • interner Lufttemperatursensor: NTC • externer Lufttemperatursensor: NTC • maximaler Schaltstrom: 16A • programmierter Temperaturbereich: 1 ÷ 70 °C • werkseitig programmierte Temperatur Bereich: 5 ÷ 35 °C • Genauigkeit: ± 0,5 °C • Außenmaße (ohne Rahmen): 55 mm x 55 mm • Außenmaße (mit Rahmen): 82 mm x 82 mm (Baukastensystem erhältlich) • Schutzart IP31 • WLAN

Intelligenter Thermostat TERMOFOL TF-H6 WIFI

Moderner Raumthermostat
für den Einsatz mit elektrischen Heizsystemen

TERMOFOL TF-H6 WIFI ist das perfekte Gerät für die erweiterte Steuerung Ihrer Heizungsanlage. Die langjährige Erfahrung unserer Ingenieure hat es möglich gemacht, einen fortschrittlichen Thermostat zu entwickeln, der mit nicht standardisierten Funktionen ausgestattet ist. Steigern Sie den Komfort für sich und Ihre Familie, vermindern Sie Wärmeverluste und profitieren Sie von einem perfekten Gerät mit vielen innovativen Lösungen.



Temperatur nach Ihren Bedürfnissen

Der Thermostat verfügt über einen frei programmierbaren Wochenplan. Der eingegebene Zeitplan wird jede Woche wiederholt, so dass die Temperatur nicht mehr manuell eingestellt werden muss.



20% weniger Stromverbrauch

Der elektronische Thermostat optimiert den Stromverbrauch, indem er die Heizung nur dann einschaltet, wenn die Räume genutzt werden, und so eine unproduktive Raumheizung vermeidet.

Wir entwerfen Produkte, die modern, wirtschaftlich und komfortabel sind. Das ist auch die Idee hinter unserer neu gestalteten Anwendung. Damit können Sie das intelligente Thermostat steuern und Benachrichtigungen auf Ihrem iPhone, iPad und Android-Handy empfangen. Unser intelligenter Thermostat hilft Ihnen, Energie zu sparen, aber vor allem ermöglicht es Ihnen, die Temperatur in Ihrem Haus zu steuern, auch wenn Sie sich irgendwo auf der Welt und zu jeder Tageszeit befinden – die einzige Voraussetzung ist ein Internetzugang. Die einfache Schnittstelle der Anwendung erlaubt es sogar einem Kind, sie zu bedienen. Die hohe Genauigkeit von 0,5 °C ermöglicht es Ihnen, eine angenehme Temperatur auf dem von Ihnen eingestellten Niveau zu halten.

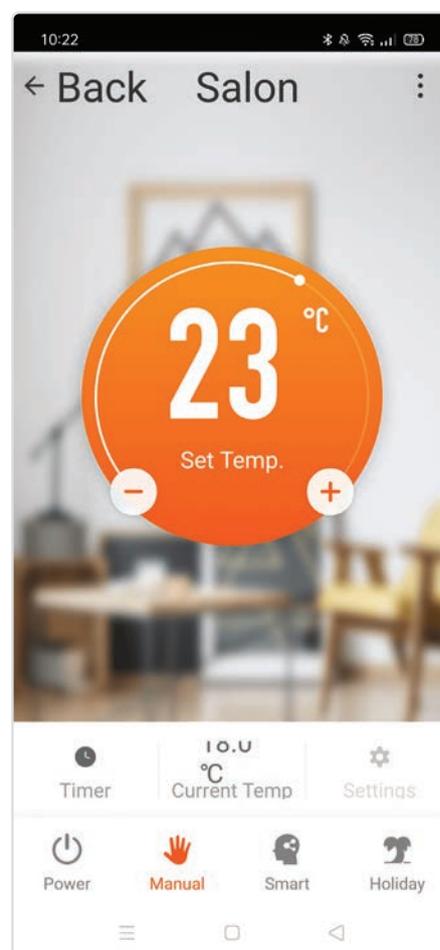
■ Termofol Smart

Kostenloser Download im Apple App Store (iPhone, iPad) und Google Play (Android-Handys)



Die Möglichkeiten der Anwendung **TERMOFOL SMART™** zur Steuerung von Konvektoren und keramischen Heizpaneele von **TERMOFOL** sind im Grunde nur durch die Phantasie des Anwenders begrenzt. Zu den beliebtesten und am häufigsten verwendeten nützlichen Funktionen gehören:

- Tages- und Wochenplan ein-/ausschalten
- Autonome Sparfunktion – Urlaubsmodus
- Verwendung von vordefinierten Zeit- und Temperaturplänen auf Tages- und Wochenbasis
- Möglichkeit der Gruppierung von Geräten in Abschnitte mit vordefinierten Einstellungen und kombinierter Steuerung
- Kontrolle der Stromversorgung des Geräts mit Benachrichtigung des Benutzers
- Änderungen an den Einstellungen und Betriebsmodi der einzelnen Geräte und ihrer Unterbaugruppen können durch den Fernnutzer online vorgenommen werden



● ANTI-FROST-HEIZUNG

Bei winterlichem Schneefall und Frost spielt das Entfernen von glatten Gehwegen, Einfahrten oder Treppen sowie das sichere Beseitigen von Schneeüberhängen von Dächern eine sehr wichtige Rolle. Dabei helfen Anti-Frost-Systeme, die neben Sicherheit und Komfort auch dafür sorgen, dass die Konstruktion von Dächern und Dachrinnen nicht durch Schnee und Eis beschädigt wird.

Unser Angebot umfasst selbstregulierende Kabel, die die Heizleistung an die Wetterbedingungen anpassen, und solche mit konstanter Heizleistung (konstanter Widerstand). Durch den Einbau schützen wir Gehwege und Treppen, Einfahrten und Rampen, Dachrinnen und Fallrohre sowie Dachschrägen.

Mit wartungsfreien Kabeln und Heizmatten kann jede Art von Gehweg, Zuweg, Rampe oder Treppe „schneefrei“ werden. Unabhängig von Form, Oberflächengröße und Belagsart – Kopfsteinpflaster, Stein-, Betonplatten, Terrakotta – ist das Anti-Frost-System leicht auszuwählen und einfach zu montieren. Auch der Schutz von Asphaltflächen ist hier möglich.

Ein typisches Anti-Frost-System besteht aus einem Heizkabel und einem Steuersystem, das aus einem Thermostat und einem Regler besteht. Eine wichtige Rolle in solchen Anlagen spielen Sensoren, die nicht nur für den effizienten Betrieb der Anlage verantwortlich sind, sondern auch zur Energieeinsparung beitragen.

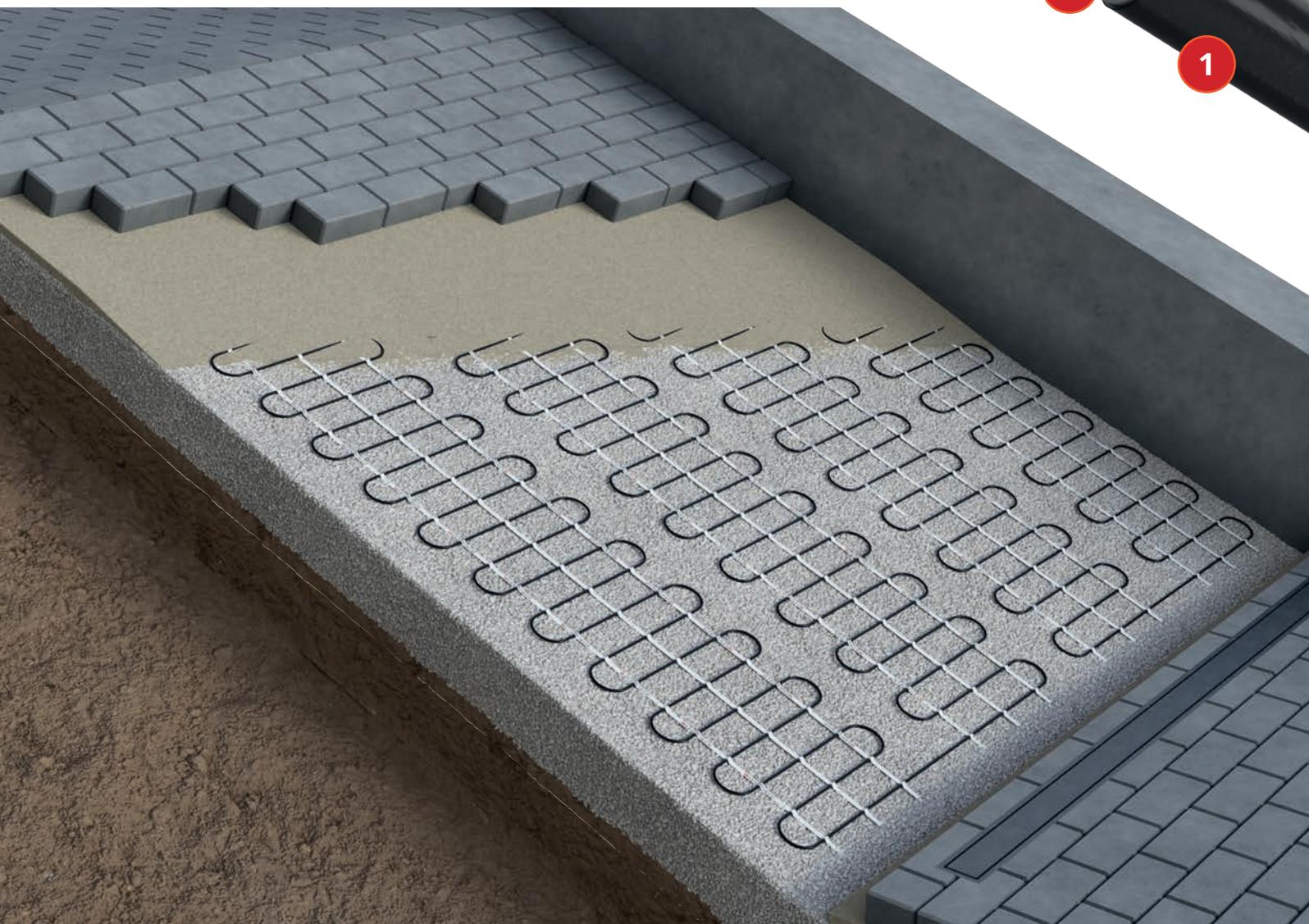
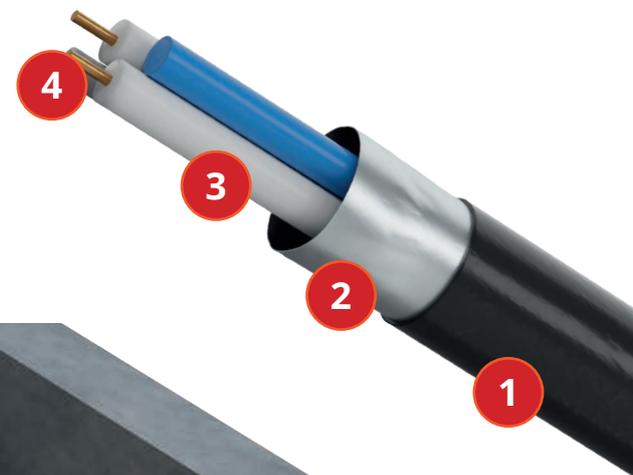


TF-OHMAT HEIZMATTE

Bei Außenanwendung bilden die Heizmatten ein intelligentes Enteisungssystem. Sie sind für die Beheizung von Gehwegen und Einfahrten zum Schutz vor Schnee und Eis vorgesehen. Gut ausgewählte Heizmatten bedeuten ein definitives Ende der winterlichen Schneeräumung und Sicherheit durch trockene Gehwege. Sie werden mit 230 V betrieben und direkt unter Pflastersteinen, Gehwegplatten oder Betonpflaster installiert. Die Matten werden parallel zur Mittellinie der Fahrbahn über die gesamte Breite oder in den Radspuren der Fahrzeuge ausgelegt. Die Matte besteht aus einem zweiadrigen Heizkabel, der durch ein Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten abgeschirmt ist, die auf Kunststoffbändern befestigt wurden, und aus einem Versorgungskabel mit Erdungsleitung. Der Außenmantel des Heizkabels hat einen zusätzlichen Schutz gegen Beschädigungen an den elektrischen Anschlüssen.

■ Termofol TF-OHMAT Heizmatte für Einfahrten

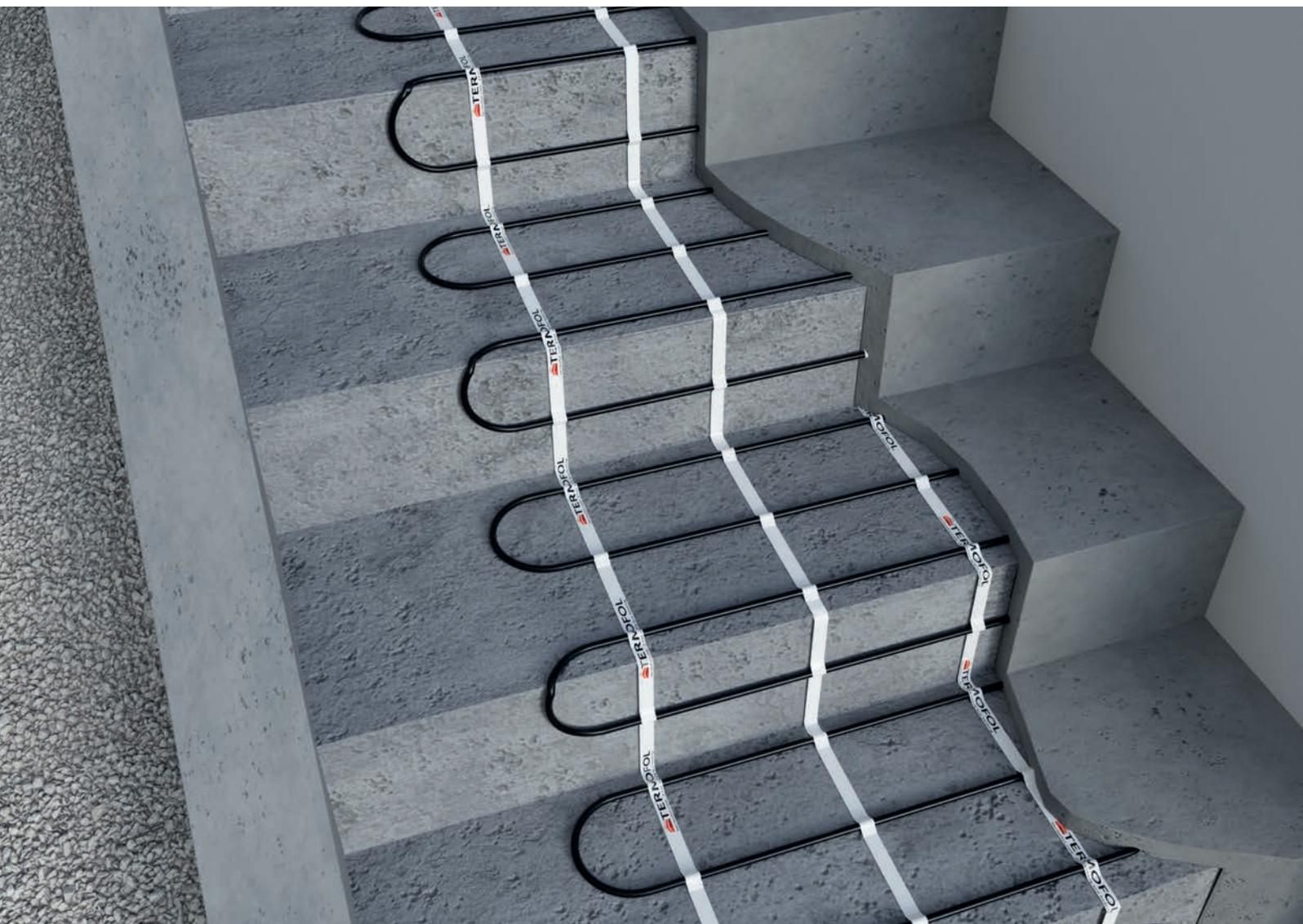
1. Beschichtung aus wärmebeständigem PVC
2. Aluminiumfolie
3. XLPE-Isolierung
4. Mehradrige Heizleitungen



Wo wird das Termofol TF-OHMAT Set eingesetzt?

Es ist ideal für den Vereisungsschutz von Fahrbahnen und anderen Verkehrswegen, z.B. Gehwegen, für den Schutz von Maschinen- und Anlagenbauteilen, für den Frostschutz von Betonkonstruktionen.

Modell	Fläche [m ²]	Länge [m]	Durchmesser [mm]	Leistung [W/m ²]	Mattenleistung [W]	Betriebsspannung [V]
TF-OHMAT/300/300/1.0	1	2	6.0-6.5 mm	300	300	AC230V
TF-OHMAT/300/450/1.5	1.5	3	6.0-6.5 mm	300	450	AC230V
TF-OHMAT/300/600/2.0	2	4	6.0-6.5 mm	300	600	AC230V
TF-OHMAT/300/900/3.0	3	6	6.0-6.5 mm	300	900	AC230V
TF-OHMAT/300/1200/4.0	4	8	6.0-6.5 mm	300	1200	AC230V
TF-OHMAT/300/1500/5.0	5	10	6.0-6.5 mm	300	1500	AC230V
TF-OHMAT/300/1800/6.0	6	12	6.0-6.5 mm	300	1800	AC230V
TF-OHMAT/300/2100/7.0	7	14	6.0-6.5 mm	300	2100	AC230V
TF-OHMAT/300/2400/8.0	8	16	6.0-6.5 mm	300	2400	AC230V
TF-OHMAT/300/3000/10.0	10	20	6.0-6.5 mm	300	3000	AC230V
TF-OHMAT/300/3600/12.0	12	24	6.0-6.5 mm	300	3600	AC230V
TF-OHMAT/300/4200/14.0	14	28	6.0-6.5 mm	300	4200	AC230V
TF-OHMAT/300/4800/16.0	16	32	6.0-6.5 mm	300	4800	AC230V



■ TERMOFOL TF-CW-SR Selbstregulierende Heizkabel mit Frostschutz

Obwohl Heizkabel seit Jahren eine bekannte Lösung sind, bleiben sie für viele Menschen, die eine Lösung für das Problem einfrrierender Rohre suchen, immer noch ein Fremdwort. Inzwischen gibt es kaum eine wirksamere Methode, das Wassersystem zu schützen, wenn die Temperaturen unter den Gefrierpunkt fallen. Termofol Heizkabel haben eine selbstregulierende Funktion. Wenn die Außentemperaturen stark sinken, heizen die Leitungen häufiger und intensiver, während sie bei leichtem Frost nur gelegentlich arbeiten.

Wo können Heizkabel eingesetzt werden?

Die Hauptaufgabe von Heizkabeln besteht darin, eine sichere Temperatur in den Rohren aufrechtzuerhalten. Im häuslichen Bereich geht es meist um Wasseranlagen außerhalb des Gebäudes, d. h. im Garten oder in einem anderem Gebäude im Haushalt. Hier besteht die größte Gefahr, dass Wasser gefriert und dies zu einem Rohrbruch führt. Der Austausch kann kostspielig und zeitaufwändig werden, insbesondere wenn die Verlegung z. B. unter einer Terrasse oder unter Pflastersteinen vorgenommen wurde.

Vorteile:

- Montage im Rohrrinnen,
- Anschlussbereit,
- Effizienter Vereisungsschutz,
- Nutzungssicherheit,
- Niedrige Installations- und Betriebskosten,
- Das System ist wartungsfrei.



Modell	Länge [m]	Durchmesser [mm]	Leistung [W/m]	Kabelleistung [W]	Betriebsspannung [V]
TF-CW-SR 1m	1	8.0x5.1 mm	10	10	AC230V
TF-CW-SR 2m	2	8.0x5.1 mm	10	20	AC230V
TF-CW-SR 4m	4	8.0x5.1 mm	10	40	AC230V
TF-CW-SR 6m	6	8.0x5.1 mm	10	60	AC230V
TF-CW-SR 8m	8	8.0x5.1 mm	10	80	AC230V
TF-CW-SR 10m	10	8.0x5.1 mm	10	100	AC230V
TF-CW-SR 12m	12	8.0x5.1 mm	10	120	AC230V
TF-CW-SR 14m	14	8.0x5.1 mm </td <td>10</td> <td>140</td> <td>AC230V</td>	10	140	AC230V
TF-CW-SR 16m	16	8.0x5.1 mm	10	160	AC230V
TF-CW-SR 18m	18	8.0x5.1 mm	10	180	AC230V
TF-CW-SR 20m	20	8.0x5.1 mm	10	200	AC230V
TF-CW-SR 25m	25	8.0x5.1 mm	10	250	AC230V
TF-CW-SR 35m	35	8.0x5.1 mm	10	350	AC230V

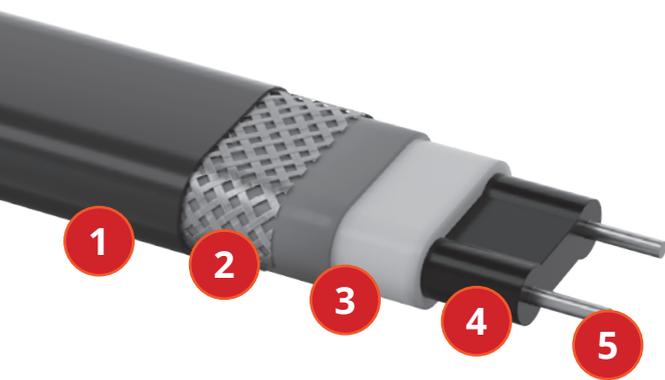
1. Beschichtung aus wärmebeständigem PVC
2. Abschirmung – Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
3. Isolierung aus thermoplastischem Elastomer
4. Selbstregulierender Halbleiterkern
5. Mehradrige verzinnte Kupferheizleitung 20A



■ TERMOFOL TF-KGSR Selbstregulierendes Kabel

Das Termofol TF-KGSR-10-2CR Kabel ist ein selbstregulierendes Kabel (variabler Widerstand), das für die Installation in externen Vereisungs- und Gefrierschutzsystemen von Gebäuden bestimmt ist.

Dank seiner selbstregulierenden Energietechnik kann das Kabel zum Schutz von Dächern, Dachrinnen und Rohren, Entwässerungsrinnen, Rohrleitungen sowie zum Schutz von Bauteilen von Maschinen und Anlagen eingesetzt werden. Anti-Frost-Heizkabel sind eine hervorragende Möglichkeit, um Eis und gefrorenen Schnee in Dachrinnen, Fallrohren, Dachschrägen direkt über der Dachrinne zu beseitigen.



Modell	Abmessungen [mm]	Kabelleistung [W]	UV-Beständigkeit	Betriebsspannung [V]
TF-KGSR-10-2CR	11.0x6.2 mm	10	Nein	AC230V
TF-KGSR-16-2CR	11.0x6.2 mm	16	Nein	AC230V
TF-KGSR-24-2CR	11.0x6.2 mm	24	Nein	AC230V
TF-KGSR-30-2CR (UV)	11.0x6.2 mm	30	Ja	AC230V
TF-KGSR-40-2CR (UV)	11.0x6.2 mm	40	Ja	AC230V

1. Beschichtung aus wärmebeständigem PVC
2. Abschirmung – Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
3. Isolierung aus thermoplastischem Elastomer
4. Selbstregulierender Halbleiterkern
5. Mehradrige verzinnnte Kupferheizleitung 20A

Das selbstregulierende Kabel TERMOFOL TF-KGSR kann zum Schutz von Rohren und Leitungen verwendet werden



Beispiel für die Verlegung der Leitung an Dachschrägen direkt über der Dachrinne.

TF-KZT HEIZKABEL

■ Mit einem Thermostat integriertes Heizkabel Termofol TF-KZT

Termofol TF-KZT ist ein Heizkabel, das Rohre und Ventile auch im härtesten Winter vor Vereisung schützt. Mit dem Schutzsystem Termofol TF-KZT muss man sich keine Gedanken über Wasserleitungen oder Ventile in unbeheizten Räumen und außerhalb des Gebäudes machen. Die Montage des Systems ist schnell und einfach – das Kabel selbst ist auf dem Rohr montiert. Der Betrieb des Systems muss nicht überwacht werden, da das Heizkabel mit einem Wärmeregler ausgestattet ist. Konzipiert für die Installation an Rohrleitungen und Tanks, die durch eine 10 mm dicke Wärmedämmung geschützt sind. Die Installation einer separaten Steuerung wie bei herkömmlichen Heizkabeln ist nicht erforderlich. Das Heizkabel Termofol TF-KZT ist hocheffektiv und gleichzeitig einfach zu installieren und ist zudem wartungsfrei. Es ist sowohl für Wohnhäuser als auch für Freizeiteinrichtungen sehr gut geeignet.



Beispiel für die Verlegung von Heizkabeln an isolierten Rohrleitungen.

Modell	Länge [m]	Kabelleistung [W]	Betriebsspannung [V]
TF-KZT-30-2	2	30	AC230V
TF-KZT-60-4	4	60	AC230V
TF-KZT-75-5	5	75	AC230V
TF-KZT-90-6	6	90	AC230V
TF-KZT-120-8	8	120	AC230V
TF-KZT-150-10	10	150	AC230V
TF-KZT-180-12	12	180	AC230V
TF-KZT-210-14	14	210	AC230V
TF-KZT-225-15	15	225	AC230V
TF-KZT-270-18	18	270	AC230V
TF-KZT-300-20	20	300	AC230V
TF-KZT-360-24	24	360	AC230V
TF-KZT-375-25	25	375	AC230V

1. Beschichtung aus wärmebeständigem PVC
2. Abschirmung – Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähte
3. Aluminiumfolie
4. XLPE-Isolierung
5. Mehradriges Heizkabel



TF-M1 Thermoregler

Der Thermoregulator TF-M1 dient zur Steuerung von Elektroheizungen zum Schutz vor Eis und Schnee (z. B. Schutz von Dachrinnen und Fallrohren, Schutz vor Zufahrtenvereisung, Verhinderung von Schneeanisammlungen auf Dächern, Vereisungsschutz von Treppen usw.) Bietet Anti-Frost-Kontrolle einer Zone. Manuelle Steuerung mit Tasten. Er ist nicht programmierbar. Montageart: auf einer DIN-Schiene. Mit LED-Signalisierung.



Spezifikation: Versorgungsspannung: 230V, 50–60Hz • Ausgangsrelais (Potentialkontakt, NO): 16 A • Hysterese: 0,3K • Temperatureinstellbereich: von 0 °C bis +10°C • Reglergehäuse Dichtheit: IP 20 • Uhr: Ausschaltverzögerung einstellbar von 0 bis 5 Stunden • Gewicht: 200 g • Abmessungen: H 86 B 52 T 59 mm.

TF-M2 Thermoregler

Der Thermoregulator TF-M2 dient zur Steuerung von Elektroheizungen zum Schutz vor Eis und Schnee (z. B. Schutz von Dachrinnen und Fallrohren, Schutz vor Zufahrtenvereisung, Verhinderung von Schneeanisammlungen auf Dächern, Vereisungsschutz von Treppen usw.). Bietet Anti-Frost-Kontrolle von zwei Zonen. Alle Parameter, die im Programm definiert werden, sind auf der LD-Anzeige sichtbar. Manuelle Steuerung mit einer Taste. Montageart: auf einer DIN-Schiene.



Spezifikation: Versorgungsspannung: 120 / 230V, 50–60Hz • eingebauter Trafo: 24 VAC, 6 VA • drei Ausgangsrelais (potentialfreier Kontakt): 3 × 16 A • ein Hilfsrelais (potentialfreier Kontakt): 5A • Hysterese: 0,3K • Temperatureinstellbereich: von 0°C bis +5 °C • Gewicht: 600g • Abmessungen: Höhe 90 Breite 156 Tiefe 45 mm • Dichtigkeit des Reglergehäuses bei Aufputzmontage: IP 21



Bodensensor ETOG-56T

Integrierter Feuchte- und Temperatursensor für Heizungssteuerungen für Einfahrten, Treppen und Gehwege. Er funktioniert mit den Thermoreglern TF-M1 und TF-M2. Installation: im Boden. Gehäusedichtheit: IP 68. Größe: Höhe 32; Durchmesser 60 mm. Messung von: Feuchtigkeit und Temperatur. 6-adrige Leitung, Länge 25m.

Montagehülse ETOK

Montagehülse für den ETOG Temperatur- und Feuchtesensor. Sie hat ein haltbares Gehäuse, das die Installation des Sensors erleichtert. Sie ist für den Einbau in den Boden außerhalb des Hauses in Systemen zum Schutz von Einfahrten, Gehwegen und Treppen vor Eis und Schnee bestimmt.

ETOR-55 Dachrinnenfeuchtigkeitssensor

Der ETOR Feuchtigkeitssensor ist ein Dachrinnen-sensor, der die Feuchtigkeit misst. Er ist für den direkten Einbau in Dachrinnen, Dächer, Entwässerungsrinnen, Fallrohre etc. vorgesehen. Das Stromkabel des Sensors sollte in einem Schutzrohr verlegt werden. Die werkseitige Länge des Netzkabels beträgt 10 m. Dieses Kabel kann bis zu 200 m verlängert werden. Der Sensor funktioniert mit den Thermoreglern TF-M1 und TF-M2

Externer ETF-Sensor

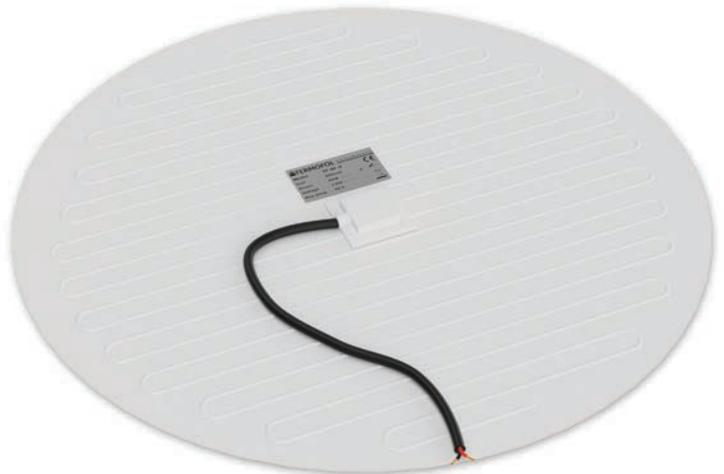
Der Temperatursensor ETF ist ein Sensor zum Ablesen der Lufttemperatur in einem hermetischen Gehäuse mit Dichtigkeitsklasse IP 67. Der Sensor sollte an der Nordseite des Gebäudes angebracht werden. Er funktioniert mit dem Feuchtigkeitssensor ETOR und den Thermoreglern TF-M1 und TF-M2. Die Länge des Sensorversorgungskabels darf 50 Meter nicht überschreiten.

■ Selbstklebende Spiegelheizfolie TERMOFOL

Die Heizfolie verhindert, dass sich Wasserdampf auf der Oberfläche des Spiegels absetzt. Durch die selbstklebende Oberfläche der Folie ist die Montage einfach. Die Folie ist an einen Lichtschalter angeschlossen, wodurch der Stromverbrauch gering ist und kein Wärmeregler erforderlich ist. Der Spiegel mit montierter Folie kann lose an die Wandfläche gehängt oder in die Wandfassade eingeklebt werden.



EIGENSCHAFTEN

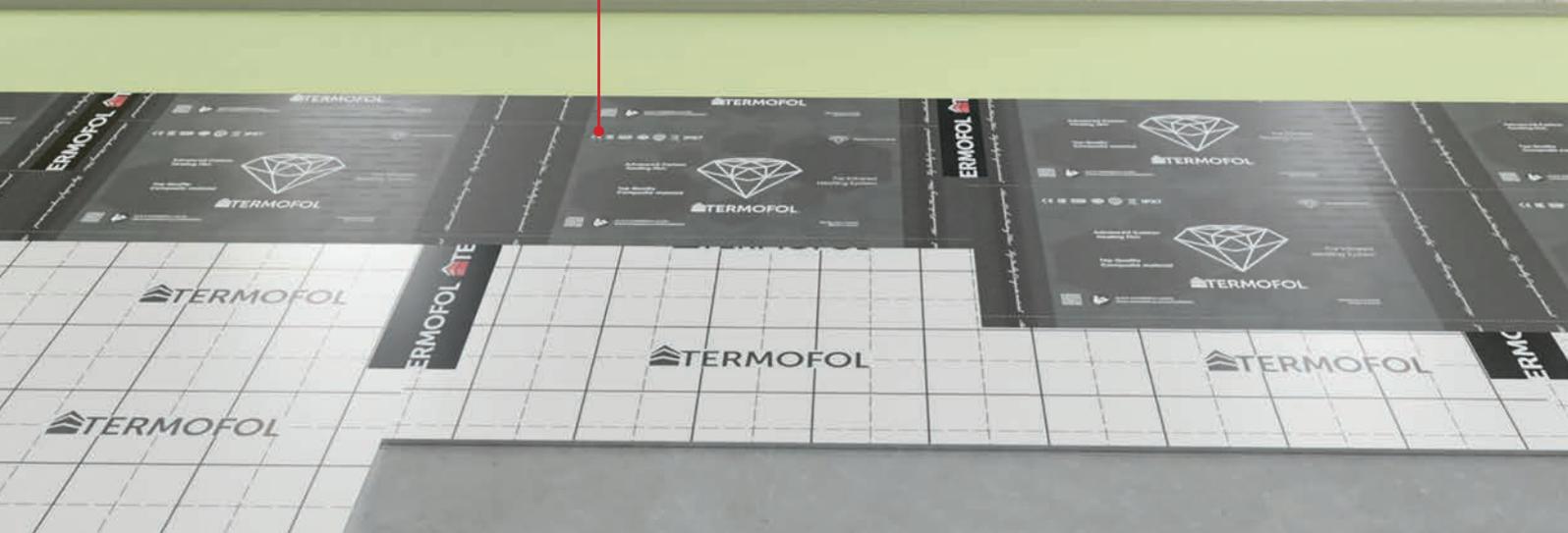


In unserem Angebot können Sie aus mehreren Typen von Spiegelheizmatten wählen, die sich durch unterschiedliche Größen und Leistungen auszeichnen - je größer die Fläche, desto größer muss die erzeugte Wärmemenge sein, um ein Beschlagen des Spiegels wirksam zu verhindern. Bei der Auswahl eines Produkts sollte berücksichtigt werden, dass die Heizfolie für Scheiben etwas kleiner sein muss als die Oberfläche des Spiegels. In der nachstehenden Tabelle finden Sie Angaben zu den Größen und Stärken unserer Produkte.

Modell	Abmessungen	Mattenleistung [W]	Mattenwiderstand [Ω]	Spannung [V]	Stromstärke [A]
TF-AF-1	400x400 mm	30 W	1,76 k Ω	230 V	130 mA
TF-AF-2	400x600 mm	44 W	1,20 k Ω	230 V	191 mA
TF-AF-3	520x520 mm	45 W	1,18 k Ω	230 V	195 mA
TF-AF-4	640x640 mm	100 W	529 Ω	230 V	434 mA
TF-AF-5	540x800 mm	88 W	601 Ω	230 V	383 mA
TF-AF-6	700x900 mm	108 W	489 Ω	230 V	469 mA
TF-AF-10	Durchmesser 300 mm	30 W	1.76 k Ω	230 V	130.43 mA
TF-AF-11	Durchmesser 450 mm	45 W	1.18 k Ω	230 V	195.65 mA
TF-AF-12	Durchmesser 600 mm	60 W	881.67 Ω	230 V	260.87 mA

WIR INSPIRIEREN

DAS WETTER ÄNDERT SICH,
DIE WELT ÄNDERT SICH
UND WIR ÄNDERN UNS
ZUSAMMEN MIT IHNEN



Universelle Geräte für eine breite Palette von Anwendungen mit der Möglichkeit der Smartphone-Steuerung von überall auf der Welt.

■ **TERMOFOL TF-1000 WIFI** ■ **TERMOFOL TF-1500 WIFI** ■ **TERMOFOL TF-2000 WIFI**

Ein moderner und energiesparender Konvektor, der entweder an der Wand montiert oder einfach aufgestellt werden kann.

Bestimmt für die Beheizung:

- des Schlafzimmers
- des Kinderzimmers
- des Wohnzimmers
- des Badezimmers
- der Büros
- der öffentlichen Gebäude
- der Hauswirtschaftsräume, Garagen

Das Gerät kann über ein Android- oder iOS-Telefon oder -Tablet ferngesteuert werden.

Die schnelle Erwärmung des Raumes wird durch einen modernen, aus Aluminium hergestellten Niedertemperatur-Heizkörper mit der neuesten X-Shape-Technologie gewährleistet. Die Frontplatte besteht aus gehärtetem Glas, der Heizkörper ist mit einem digitalen Thermostat mit LCD-Touchscreen ausgestattet. Das Gerät verfügt über einen Wärmeregler mit der Möglichkeit, den Leistungsmodus zu ändern (100%/50%) und einen Wochenplan zu programmieren.



EIGENSCHAFTEN

■ TF-1000 WIFI



Thermostat	Leistung [W]	Stromstärke [A]	Stromfrequenz [Hz]	Gewicht [kg]	Beheizte Fläche [m²]	Wärmemenge [MJ]	Abmessungen Länge/Breite/Dicke [mm]	Modell
Schutzklasse 1. Schutzvorrichtungen gegen elektrischen Schlag (Berührungsschutz). Das Produkt enthält keine schädlichen Inhaltsstoffe. Das Herstellungsdatum und die Seriennummer sind auf dem Produkt zu finden								
JA	1000	4,2-4,5	50-60	5,1	10	25	600/380/65	TF-1000WIFI

■ TF-1500 WIFI



Thermostat	Leistung [W]	Stromstärke [A]	Stromfrequenz [Hz]	Gewicht [kg]	Beheizte Fläche [m²]	Wärmemenge [MJ]	Abmessungen Länge/Breite/Dicke [mm]	Modell
Schutzklasse 1. Schutzvorrichtungen gegen elektrischen Schlag (Berührungsschutz). Das Produkt enthält keine schädlichen Inhaltsstoffe. Das Herstellungsdatum und die Seriennummer sind auf dem Produkt zu finden								
JA	1500	6,3-6,7	50-60	6,2	15	37	760/380/65	TF-1500WIFI

TF-2000 WIFI



Thermostat	Leistung [W]	Stromstärke [A]	Stromfrequenz [Hz]	Gewicht [kg]	Beheizte Fläche [m ²]	Wärmemenge [MJ]	Abmessungen Länge/Breite/Dicke [mm]	Modell
Schutzklasse 1. Schutzvorrichtungen gegen elektrischen Schlag (Berührungsschutz). Das Produkt enthält keine schädlichen Inhaltsstoffe. Das Herstellungsdatum und die Seriennummer sind auf dem Produkt zu finden								
JA	2000	8,5-8,9	50-60	7,4	20	50	920/380/65	TF-2000WIFI

Eigenschaften der Konvektoren

Schnelle und effiziente Raumbeheizung.

Die schnelle Erwärmung des Raumes wird durch einen modernen, aus Aluminium hergestellten Niedertemperatur-Heizkörper mit der neuesten X-Shape-Technologie gewährleistet. Die Front aus gehärtetem Glas, die leicht ablesbare Hintergrundbeleuchtung, die wöchentliche Programmierung und die Temperatursteuerung über die Anwendung sind nur einige der verfügbaren Funktionen.

Modernes Aussehen dank der Front aus gehärtetem Glas.

Die Frontplatte besteht aus gehärtetem Glas, der Heizkörper ist mit einem digitalen Thermostat mit LCD-Touchscreen ausgestattet. Einzigartiges Design zum vorteilhaften Preis.

Das Gerät kann als dekorativer Heizkörper sowohl in gewöhnlichen Räumen als auch in solchen mit modernem Design eingesetzt werden.



STAHL-HEIZSTRAHLER



Stahl-Heizpaneele **TERMOFOL** werden aus epoxidharzbeschichtetem, hitzebeständigem Stahlblech hergestellt. Das Heizpaneel beginnt sofort nach dem Einschalten zu arbeiten und strahlt eine sanfte Wärme im Raum aus.

Die Infrarotstrahler der Serie **SW** haben keinen eingebauten Wärmeregler. Der Heizkörper muss an einen Thermostat angeschlossen werden, der die Raumtemperatur regelt.

Die Heizstrahler der Serie **SWT** sind mit einem eingebauten Wärmeregler ausgestattet, der es ermöglicht, sowohl die Paneel- als auch die Raumtemperatur zu regeln.

Die Heizstrahler **TERMOFOL** gehören zur Gruppe der Hybridstrahler, die das Phänomen der langwelligen Strahlung im Infrarotbereich und der klassischen Konvektion nutzen. Das bewirkt, dass der Raum gleichmäßig beheizt wird, ohne dass die so genannten „kalten Ecken“ entstehen.

Die Montage ist in vertikaler oder horizontaler Position möglich. Jeder Heizstrahler wird mit einem Montagesatz geliefert, der eine Anleitung für seine Installation und den Betrieb enthält.





STAHL-HEIZSTRAHLER

Heizkörper der Serie **TERMOFOL SWT** sind mit einem Wärmeregler mit zwei Sensoren ausgestattet. Die Heizkörper TERMOFOL können die Temperatur der Luft oder des Heizpaneels regeln. Der Heizkörper benötigt keine zusätzlichen Steuergeräte.

Die Heizkörper sind auf Stahlprofilen mit Kindersicherung montiert. Die Profile werden mit Dübeln direkt an die Wand geschraubt. Eine Anleitung für die Installation, den Betrieb und die Montageprofile ist im Lieferumfang des Heizkörpers enthalten.

Im Lufttemperaturregelungsmodus wird die Temperatur des Heizpaneels in Abhängigkeit von der Lufttemperatur geregelt. Die Lufttemperatur wird mit einer Genauigkeit von 1 °C geregelt.

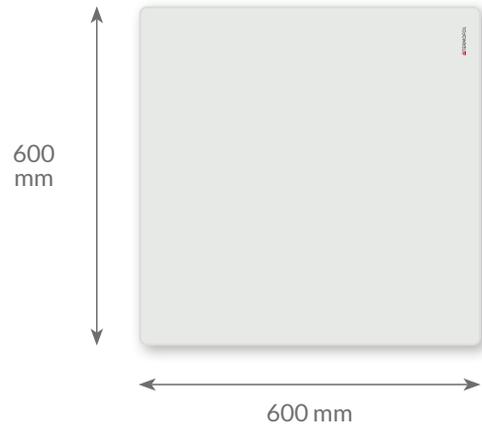
Mit der Heizpaneel-Temperaturregelung kann man, unabhängig von der Umgebungstemperatur, eine konstante Heizkörpertemperatur einstellen.

■ TF-SWT



EIGENSCHAFTEN

■ TF-SWT400



■ TF-SWT700



■ TF-SWT1000



Thermostat	Leistung [W]	Stromstärke [A]	Stromfrequenz [Hz]	Gewicht [kg]	Beheizte Fläche [m ²]	Wärmemenge [MJ]	Abmessungen Länge/Breite/Dicke [mm]	Modell
Schutzklasse 1. Schutzvorrichtungen gegen elektrischen Schlag (Berührungsschutz). Das Produkt enthält keine schädlichen Inhaltsstoffe. Das Herstellungsdatum und die Seriennummer sind auf dem Produkt zu finden								
JA	350	1,5-1,8	50-60	5,8	8	20	600/600/15	TF-SWT400
JA	500	2,1-2,4	50-60	8,4	14	35	850/600/15	TF-SWT700
JA	700	3,0-3,4	50-60	12,5	20	50	1200/600/15	TF-SWT1000

STAHL-HEIZSTRAHLER

Infrarot-Stahlheizpaneele

Stahl-Heizpaneele **TERMOFOL** werden aus epoxidharzbeschichtetem, hitzebeständigem Stahlblech hergestellt. Das Heizpaneel beginnt sofort nach dem Einschalten zu arbeiten und strahlt eine sanfte Wärme im Raum aus.

Die Heizstrahler **TERMOFOL** gehören zur Gruppe der Hybridstrahler, die das Phänomen der langwelligeren Strahlung im Infrarotbereich und der klassischen Konvektion nutzen. Das bewirkt, dass der Raum gleichmäßig beheizt wird, ohne dass die so genannten „kalten Ecken“ entstehen.

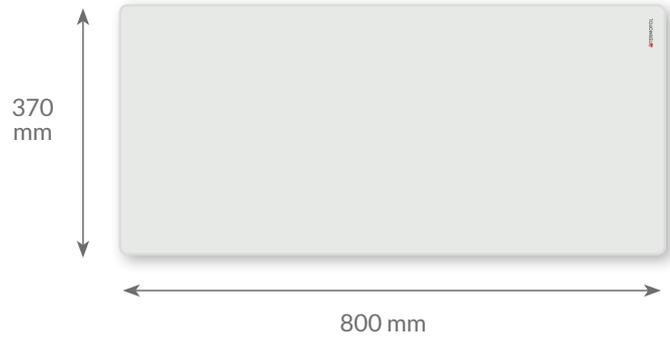
Die Montage ist in vertikaler oder horizontaler Position möglich. Jeder Heizstrahler wird mit einem Montagesatz geliefert, der eine Anleitung für seine Installation und den Betrieb enthält.



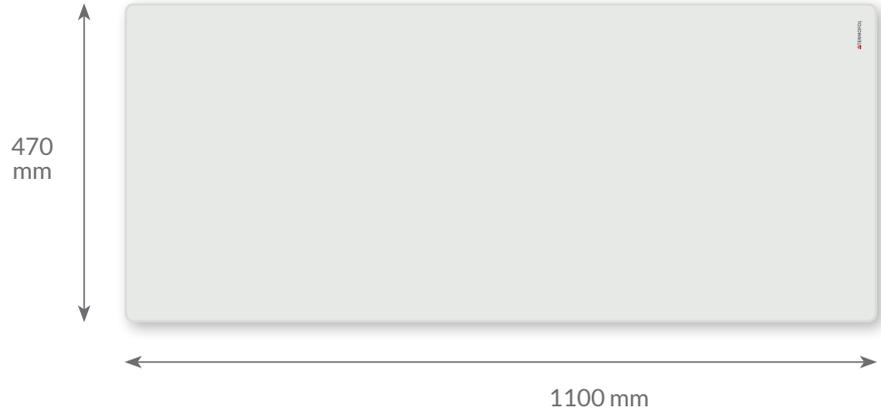
Die Infrarot-Heizpaneele haben eine Schutzart von **IP44**. Das bedeutet, dass sie in Badezimmern installiert werden können. Außerdem sind sie mit einem manipulationsicheren Schloss ausgestattet, was eine perfekte Lösung für Familien mit kleinen Kindern darstellt.

EIGENSCHAFTEN

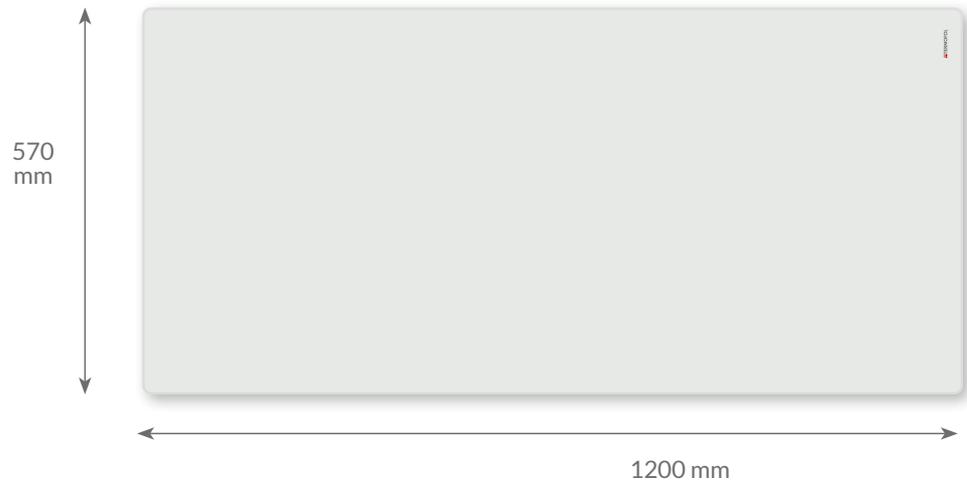
■ TF-SW300



■ TF-SW500



■ TF-SW750



Thermostat	Leistung [W]	Stromstärke [A]	Stromfrequenz [Hz]	Gewicht [kg]	Beheizte Fläche [m ²]	Wärmemenge [MJ]	Abmessungen Länge/Breite/Dicke [mm]	Modell
Schutzklasse 1. Schutzvorrichtungen gegen elektrischen Schlag (Berührungsschutz). Das Produkt enthält keine schädlichen Inhaltsstoffe. Das Herstellungsdatum und die Seriennummer sind auf dem Produkt zu finden								
								
NEIN	300	1,2-1,45	50-60	8,5	6	15	800/370/15	TF-SW300
NEIN	500	2,1-2,4	50-60	12,5	10	25	1100/470/15	TF-SW500
NEIN	750	3,1-3,5	50-60	18	25	38	1200/570/15	TF-SW750



Intelligentes Hybrid-Heizpaneel mit Fernbedienung

Die Geräte der **TF-HMP-Serie** sind mit einem integrierten WIFI-Thermoregler ausgestattet, sodass kein weiterer zusätzlicher Thermostat zur Steuerung der Heizung benötigt wird. Nach der Heizungsverbindung mit der App übernimmt das Smartphone die Steuerung und kommuniziert mit dem Thermoregler. Wenn das Internet zu Hause nicht funktioniert, ist es immer noch möglich, die Heizung mit dem Thermoregler manuell zu steuern. Nachdem Sie die Heizung wieder mit dem Wi-Fi-Netzwerk verbunden haben, übernimmt das Smartphone wieder die Kontrolle. Die Paneele der TF-HMP-Serie verfügen über einen manuellen Modus, der sich durch eine einfache Temperaturregelung und eine 24-Stunden-Timerfunktion auszeichnet. Smart-Modus: 7-Tage-Programm, 4 Zeitzonen pro Tag.

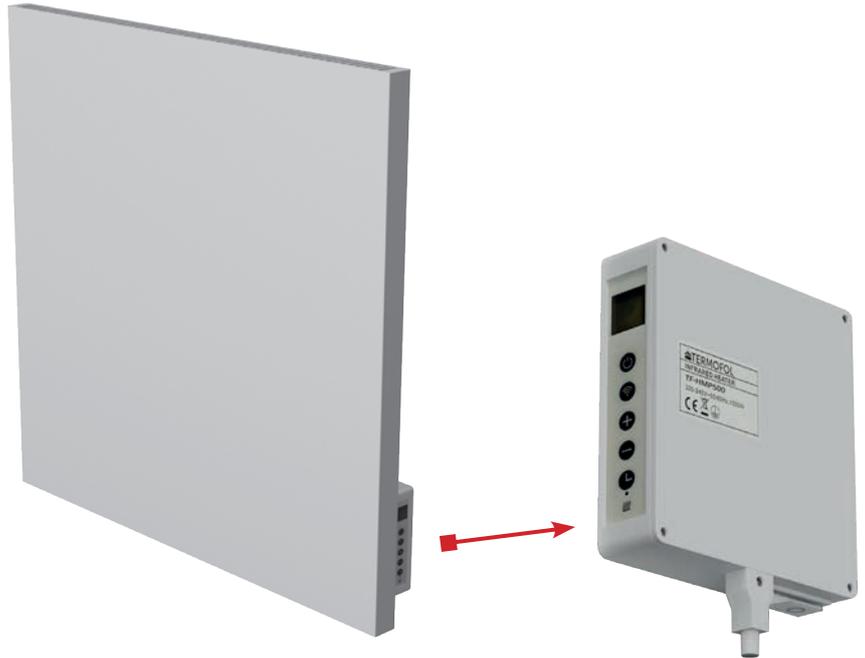


■ TF-HMP1000

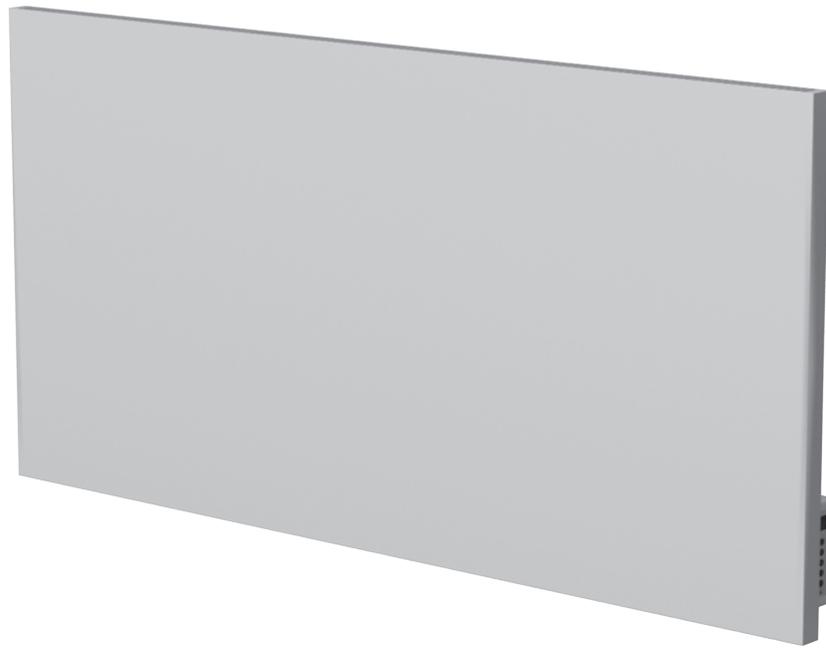


EIGENSCHAFTEN

■ TF-HMP500



■ TF-HMP1000



Thermostat	Leistung [W]	Stromstärke [A]	Stromfrequenz [Hz]	Gewicht [kg]	Beheizte Fläche [m ²]	Wärmemenge [MJ]	Abmessungen Länge/Breite/Dicke [mm]	Modell
Schutzklasse 1. Schutzvorrichtungen gegen elektrischen Schlag (Berührungsschutz). Das Produkt enthält keine schädlichen Inhaltsstoffe. Das Herstellungsdatum und die Seriennummer sind auf dem Produkt zu finden								
JA	500	2,1-2,4	50-60	5,5	10	25	600/600/30	TF-HMP500
JA	1000	4,2-4,8	50-60	10,3	20	50	1200/600/30	TF-HMP1000

● KERAMIKSTRAHLER

Die vorgestellten dekorativen Infrarot-Heizpaneele TERMOFOL kombinieren Qualität, Nützlichkeit, Funktionalität und modernes Design. Infrarot-Heizpaneele geben Wärme ab, die nicht nur die Wände und die Decke, sondern auch den Fußboden, Gegenstände und Personen im Raum schnell und effizient erwärmt. Die gespeicherte Energie wird nach und nach an die Umgebung abgegeben, so dass der Wärme komfort nie nachlässt. Die Steuerung der Heizkörper muss auf die individuellen Bedürfnisse jedes Nutzers zugeschnitten sein. Die richtige Konfiguration ist der Schlüssel zu niedrigen Betriebskosten. Der Schlüssel zum Erfolg der von uns vorgestellten Heiztechnik liegt darin, dass die Heizstrahler aus unserem Sortiment eine sekundäre Wärmeübertragung in den Raum über Wände, Fußböden und Decken ermöglichen. Dies wirkt sich zweifellos auf die gleichmäßige Verteilung der Temperatur in den Räumen aus. Die beheizten Wände bleiben über die gesamte Fläche trocken, wodurch das Problem der Feuchtigkeit weiter beseitigt wird.

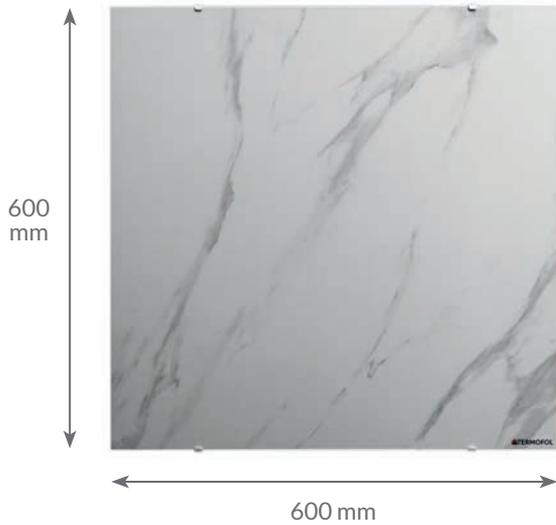


■ TF-CS1000/01



EIGENSCHAFTEN

■ TERMOFOL TF-CS500/01



■ TF-CS500/02



■ TF-CS500/03

Thermostat	Leistung [W]	Stromstärke [A]	Stromfrequenz [Hz]	Gewicht [kg]	Beheizte Fläche [m ²]	Wärmemenge [MJ]	Abmessungen Länge/Breite/Dicke [mm]	Modell
Schutzklasse 1. Schutzvorrichtungen gegen elektrischen Schlag (Berührungsschutz). Das Produkt enthält keine schädlichen Inhaltsstoffe. Das Herstellungsdatum und die Seriennummer sind auf dem Produkt zu finden								
JA	500	2,1-2,3	50-60	13	10	25	600/600/17	TF-CS500/01
JA	500	2,1-2,3	50-60	13	10	25	600/600/17	TF-CS500/02
JA	500	2,1-2,3	50-60	13	10	25	600/600/17	TF-CS500/03

KERAMIKSTRAHLER

■ TERMOFOL TF-CS1000



■ TF-CS1000/01



■ TF-CS1000/02



■ TF-CS1000/03



EIGENSCHAFTEN

Thermostat	Leistung [W]	Stromstärke [A]	Stromfrequenz [Hz]	Gewicht [kg]	Beheizte Fläche [m ²]	Wärmemenge [MJ]	Abmessungen Länge/Breite/Dicke [mm]	Modell
Schutzklasse 1. Schutzvorrichtungen gegen elektrischen Schlag (Berührungsschutz). Das Produkt enthält keine schädlichen Inhaltsstoffe. Das Herstellungsdatum und die Seriennummer sind auf dem Produkt zu finden								
								
JA	1000	4,1-4,5	50-60	25	20	50	1200/600/18	TF-CS1000/01
JA	1000	4,1-4,5	50-60	25	20	50	1200/600/18	TF-CS1000/02
JA	1000	4,1-4,5	50-60	25	20	50	1200/600/18	TF-CS1000/03



■ TF-CS500/02



Universelle Geräte für eine breite Palette von Anwendungen mit der Möglichkeit der Smartphone-Steuerung von überall auf der Welt.

■ TERMOFOL TF-SW 750

Ein Heizpaneel ist eine elektrische Heizung, die Wärme in Form von Infrarotstrahlen abgibt. Die innovative Heizplatte ist zwischen zwei Schichten aus gehärtetem Glas eingebettet. Die abgestrahlte Wärme ist mit der natürlichen Infrarotstrahlung, wie z.B. der Sonne oder des Feuers vergleichbar, was das Wärmegefühl für den Körper angenehm und gesund macht.

Vorteile eines Glasheizpaneels

- Das effektivste und präziseste Gerät im Vergleich zu herkömmlichen Heizgeräten
- Schnelle Aufwärmzeit
- Angenehme Empfindungen bei der Anwendung von Infrarot, das eine entspannende und gesunde Wärmewirkung hat
- Heizkörper mit moderner Infrarottechnik
- Steuerung über Anwendung, Thermostat oder Handsender
- Programmierbarkeit
- Eingebauter Timer – Möglichkeit, die Heizung z.B. nur für 1 Stunde einzuschalten
- 1 Handtuchhalter



EIGENSCHAFTEN

TF-SW 750



Der eingebaute Wärmeregler ermöglicht eine individuelle Einstellung von Temperatur und Laufzeit. Er wird auch über die Anwendung TERMOFOL Smart gesteuert. Einstellungen von Leistung, Timer oder Zeitplan sind nur die Grundfunktionalitäten des angebotenen Produkts. Eine innovative Lösung ermöglicht es, die Heizung von jedem Ort der Welt aus zu steuern.

Thermostat	Leistung [W]	Stromstärke [A]	Stromfrequenz [Hz]	Gewicht [kg]	Beheizte Fläche [m²]	Wärmemenge [MJ]	Abmessungen Länge/Breite/Dicke [mm]	Modell
Schutzklasse 1. Schutzvorrichtungen gegen elektrischen Schlag (Berührungsschutz). Das Produkt enthält keine schädlichen Inhaltsstoffe. Das Herstellungsdatum und die Seriennummer sind auf dem Produkt zu finden								
JA	750	3.26	50-60	15	15	50	1120/580/15	TF-SW 750

GUTE STIMMUNG

ABGESTIMMT
MIT TERMOFOL

Seit Jahren unterstützen wir Menschen in Not



ARTUR ZAM
STEFANOŁ

ECLI DODAT
STEFANOŁ

STEFANOŁ

CE



GLASHEIZPANEELE

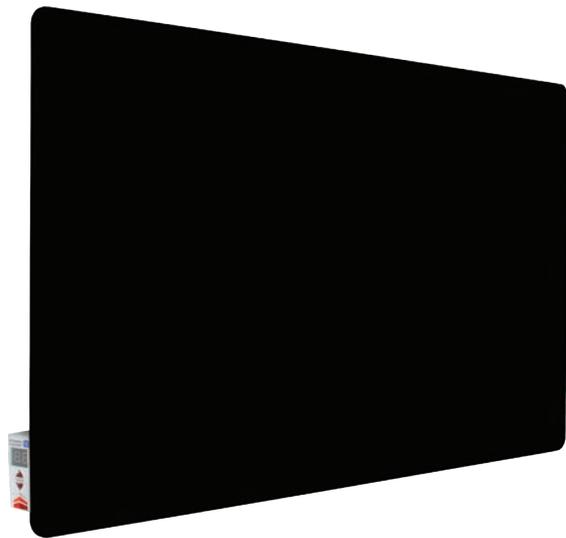
Diese Serie ist sicherlich für alle interessant, die auf der Suche nach innovativen Lösungen im Bereich der Ästhetik sind. Das Infrarot-Heizpaneel aus Glas sieht außergewöhnlich aus. Die glatte und schlichte Oberfläche passt zu jeder Inneneinrichtung - insbesondere zu minimalistischen oder industriellen Designs. Ein Glasheizpaneel kann erfolgreich einen Heizkörper im Badezimmer ersetzen. Er wird gut sichtbar an der Wand montiert und verteilt die Wärme perfekt im Badezimmer (oder in jedem anderen Raum).

Das Infrarot-Heizpaneel ist aus gehärtetem Glas gefertigt. Es handelt sich um ein spezielles Material, das eine langjährige Nutzung garantiert, und auch bei unvorhergesehenen Unfällen nicht beschädigt wird. Im Lieferumfang ist ebenfalls ein Wärmeregler enthalten.

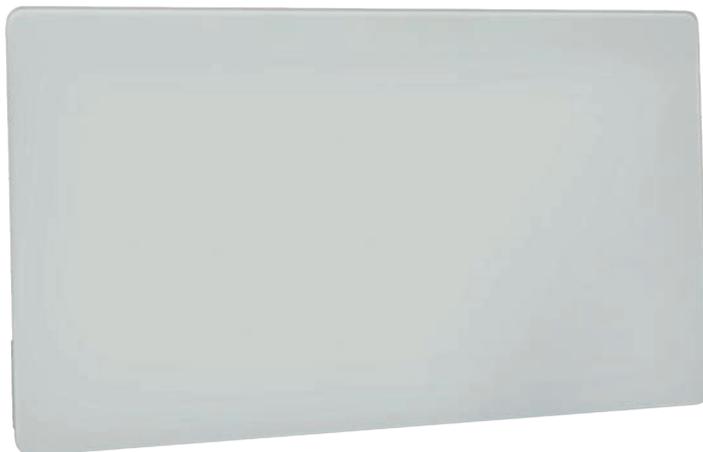


EIGENSCHAFTEN

■ TERMOFOL TF-SWGT450



■ TF-SWGT450/01



■ TF-SWGT450/02

Thermostat	Leistung [W]	Stromstärke [A]	Stromfrequenz [Hz]	Gewicht [kg]	Beheizte Fläche [m ²]	Wärmemenge [MJ]	Abmessungen Länge/Breite/Dicke [mm]	Modell
Schutzklasse 1. Schutzvorrichtungen gegen elektrischen Schlag (Berührungsschutz). Das Produkt enthält keine schädlichen Inhaltsstoffe. Das Herstellungsdatum und die Seriennummer sind auf dem Produkt zu finden								
JA	450	2,0-2,2	50-60	13	9	23	450/900/18	TF-SWGT450/01
JA	450	2,0-2,2	50-60	13	9	23	450/900/18	TF-SWGT450/02



DECKENHEIZPANEELE

Infrarot-Heizpaneele **TERMOFOL** TF-SWPO400/1600 und TF-SWPO450/618 sind universelle Heizstrahler für den Einsatz an der Decke oder im abgehängten Deckenmodul in Wohnräumen. An der Decke angebracht, ermöglichen sie eine perfekte Temperaturverteilung im Raum, da der Temperaturunterschied zwischen Decke und Boden nicht mehr als 1–2 °C beträgt. Aufgrund der sorgfältig ausgewählten Wellenlängen der Wärmestrahlung wird diese größtenteils von den Elementen des Raums – Boden, Wände, Möbel – absorbiert, wodurch deren Temperatur ansteigt, während sie gleichzeitig von Glasflächen (z. B. Fenstern) nicht absorbiert wird, wodurch unnötige Energieverluste vermieden werden.

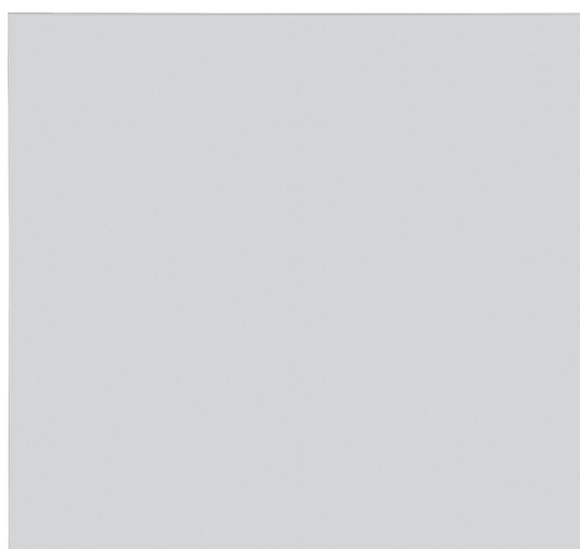
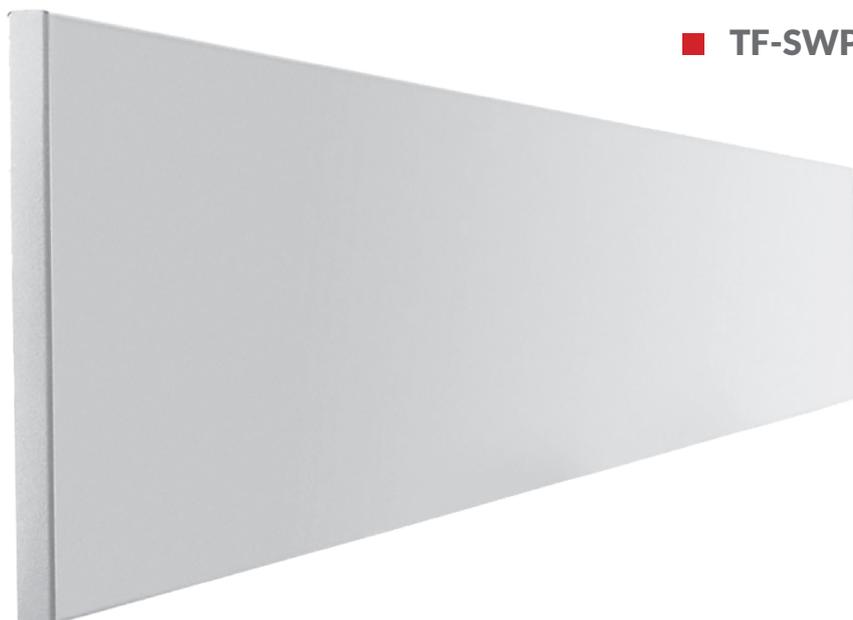
Die Paneele können auf verschiedene Arten befestigt werden: an der Decke befestigt, von der Decke abgehängt, in eine abgehängte Decke eingebaut (Deckenplatten).



■ TF-SWPO400/1600

EIGENSCHAFTEN

■ TF-SWPO400/1600



■ TF-SWPO450/618

Thermostat	Leistung [W]	Stromstärke [A]	Stromfrequenz [Hz]	Gewicht [kg]	Beheizte Fläche [m ²]	Wärmemenge [MJ]	Abmessungen Länge/Breite/Dicke [mm]	Modell
Schutzklasse 1. Schutzvorrichtungen gegen elektrischen Schlag (Berührungsschutz). Das Produkt enthält keine schädlichen Inhaltsstoffe. Das Herstellungsdatum und die Seriennummer sind auf dem Produkt zu finden								
NEIN	400	1,5-1,9	50-60	13	8	20	1600/200/15	TF-SWPO400/1600
NEIN	450	1,7-2,2	50-60	13	8,5	22	618/618/15	TF-SWPO450/618



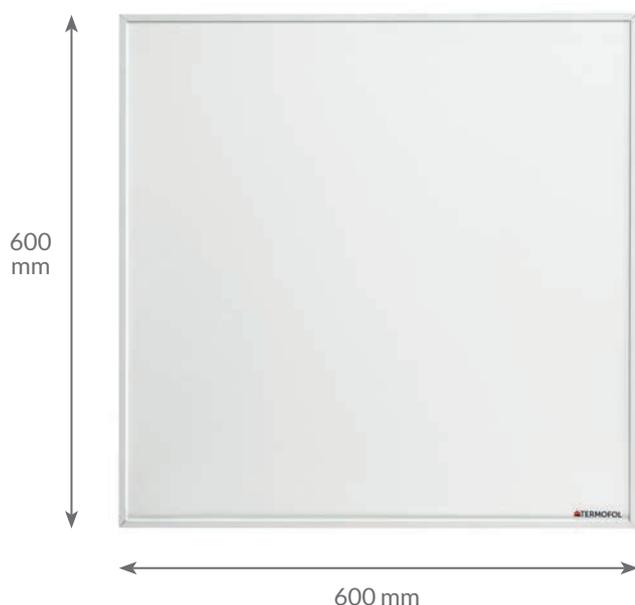
DECKENHEIZPANEELE

Die abgehängte Decke vom Armstrong Typ ist eine vielseitige Lösung für öffentliche Bereiche. Die hohe Schalldämmung, Ästhetik und Sicherheit sind nur einige der vielen Gründe, warum Armstrong abgehängte Decken die erste Wahl von Tausenden von Designern auf der ganzen Welt sind.

Eine dekorativ abgehängte Decke kann Komfort bieten, Zeit sparen, die Gebäudeeffizienz verbessern und schöne Räume schaffen. Ein zusätzliches Bauelement können die Termofol **TF-SW350** Infrarot-Heizpaneele mit der Standardgröße von 600x600 mm sein.



■ TF-SW350



Thermostat	Leistung [W]	Stromstärke [A]	Stromfrequenz [Hz]	Gewicht [kg]	Beheizte Fläche [m ²]	Wärmemenge [MJ]	Abmessungen Länge/Breite/Dicke [mm]	Modell
Schutzklasse 1. Schutzvorrichtungen gegen elektrischen Schlag (Berührungsschutz). Das Produkt enthält keine schädlichen Inhaltsstoffe. Das Herstellungsdatum und die Seriennummer sind auf dem Produkt zu finden								
NEIN	300	1,2-1,45	50-60	1,67	6	15	600/600/18	TF-SW350

Ein 300-W-Infrarot-Heizpaneel für den Einbau in abgehängten Decken vom Typ Armstrong zum Beheizen von Wohn- und Büroräumen, z. B. Wohnzimmern, Schulen, Geschäften usw. Der TF-SW350 zeichnet sich durch seine Ästhetik und hohe Effizienz aus. Ideal für die Beheizung eines ganzen Raums oder einer ausgewählten Zone. Beim Einbau in abgehängten Decken ist das Heizgerät vollständig in die Decke integriert. Die Deckenmontage ermöglicht eine optimale Raumnutzung und verhindert mechanische Beschädigungen.

- Geeignet für Decken- und Wandmontage.
- Gehäuse aus Stahl.
- Leichter Aufbau.
- Nur 1,85 cm dick.
- Hochintensive Infrarotwärme.
- Maximale Wärmeabgabe an der Vorderseite und sehr geringe an der Rückseite.
- Sie strahlen keine schädlichen elektromagnetischen Wellen aus.

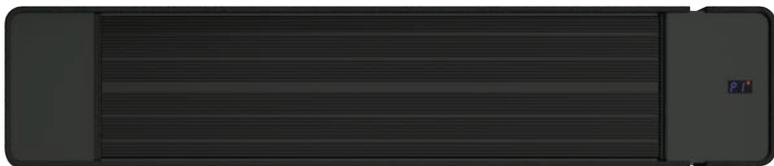
● HEIZSTRAHLER FÜR DEN AUSSENBEREICH

Infrarot-Heizstrahler für den Außenbereich **TERMOFOL** werden nach der neuesten Technologie mit einem einzigartigen Design hergestellt. Der Kern des Heizgeräts besteht aus einem speziellen Material, das mit der in der Luftfahrt verwendeten Technologie hergestellt wird (Widerstandsheizung in Keramikummantelung). Der Energiewirkungsgrad unserer Heizstrahler liegt bei 90-96 %, was bedeutet, dass es sich um hocheffiziente und energiesparende Produkte handelt. Die Oberfläche der Heizpaneele wurde mit einer speziellen Schicht aus Nanomaterial überzogen, die das Paneel vor den Auswirkungen hoher Temperaturen schützt und gleichzeitig die freie Abgabe von Infrarotstrahlung gewährleistet. Diese Schicht erhöht den Infrarotstrahlungsindex um bis zu 86%. Die Heizstrahler **TERMOFOL** sind leise im Betrieb, energieeffizient, komfortabel und zuverlässig – und eignen sich daher für eine Vielzahl von Anwendungen in Industrie und Haushalt. Sie können über die Anwendung Termofol Smart und den mitgelieferten Handsender gesteuert werden.

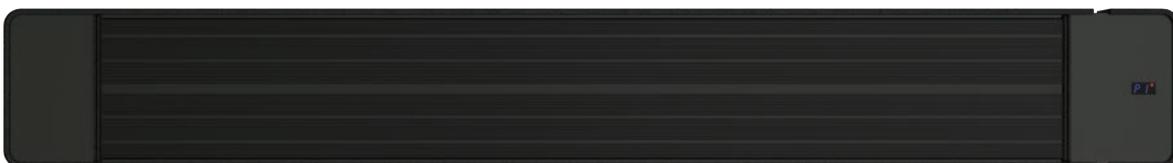


EIGENSCHAFTEN

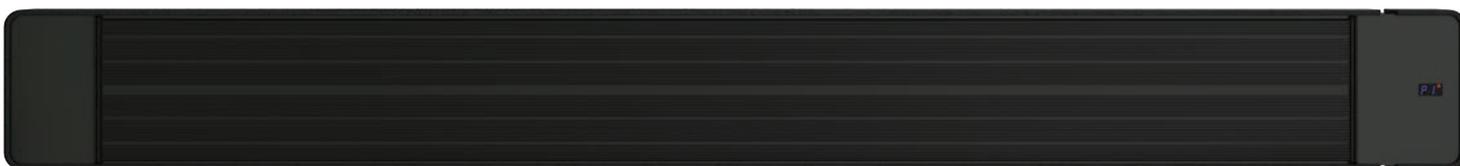
■ TF-1200IR



■ TF-2400IR



■ TF-3200IR



Thermostat	Leistung [W]	3-stufige Leistungs-verstellung	Stromstärke [A]	Stromfrequenz [Hz]	Gewicht [kg]	Abmessungen Länge/Breite/Dicke [mm]	Modell
Schutzklasse 1. Schutzvorrichtungen gegen elektrischen Schlag (Berührungsschutz). Das Produkt enthält keine schädlichen Inhaltsstoffe. Das Herstellungsdatum und die Seriennummer sind auf dem Produkt zu finden							
JA	1200	400/800/1200W	4,7-5,7	50-60	7,8	930/200/50	TF-1200IR
JA	2400	800/1600/2400W	9,4-11,4	50-60	11,6	1460/200/50	TF-2400IR
JA	3200	1070/2140/3200W	12,5-15,3	50-60	13,5	1815/200/50	TF-3200IR

Steuerung über die Anwendung **TERMOFOL Smart**. Eine innovative Lösung ermöglicht es, die Heizung von jedem Ort der Welt aus zu steuern.



Direkt von der Sonne stammende Energie

Die Photovoltaik ist die Antwort auf die wachsende Nachfrage nach Strom, sowohl bei Haushalten als auch bei Unternehmen. Ständig steigende Stromrechnungen, Umweltverschmutzung und die EU-Auflagen zur Subventionierung von Kohlendioxidemissionen aus dem Kohlebergbau sind alles Faktoren, die die Suche nach alternativen Energiequellen rechtfertigen. Die Photovoltaik als Mittel zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie ist eine Lösung, die sich immer größerer Beliebtheit erfreut und auf die individuellen Bedürfnisse eines jeden Kunden zugeschnitten ist.

Die Nutzung der Sonnenenergie ist mit einer entsprechenden Anlage, die entweder auf dem Untergrund oder auf dem Gebäudedach angebracht wird, möglich. Außerdem müssen Schutzvorrichtungen verwendet werden, die einen sicheren und langen Betrieb der Photovoltaikanlage gewährleisten.



UMFASSENDE UMSETZUNG



TERMOFOL Solar ist ein Beispiel für eine intelligente technologische Lösung, die es dem Kunden ermöglicht, einen fertigen Photovoltaik-Bausatz zu erhalten. Das Produkt besteht aus Wechselrichtern, Solarmodulen, Halterungen, Zubehör sowie Planungs- und Installationsdienstleistungen. Der Kunde erhält außerdem einen 24-Stunden-Online-Zugang, um sowohl die Produktion als auch den Verbrauch des von der Anlage erzeugten Stroms zu überwachen.

Das Ergebnis der vorgeschlagenen Lösung sind finanzielle Vorteile durch geringere Stromrechnungen und ein Bewusstsein für den Umweltschutz. Das System optimiert auch die Heizkosten und senkt somit die Gesamtbetriebskosten des Hauses.

Es ist möglich Ihr Haus für **0 €** zu beheizen.



Professionelle Installationsdienste

TERMOFOL bietet auch umfassende Dienstleistungen für die Investitionsprozesse von individuellen und institutionellen Kunden an, die von eigenen geschulten Mitarbeitern und einem landesweiten Netz von autorisierten Partnern durchgeführt werden. Ein umfassender Service drückt sich in der optimalen Auswahl der technischen Lösungen aus, die auf den von unserem Unternehmen angebotenen Produkten in der Kategorie der elektrischen Nutzwärmequellen (Infrarot-Heizfolien, Heizmatten) und deren Steuerung beruhen, sowie in der Verfolgung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Quellen mittels Photovoltaikanlagen. Die angebotenen Lösungen beruhen auf robusten inhaltlichen Kriterien, die auf die Kompetenz der Mitarbeiter und die professionelle Betreuung der umgesetzten Investitionen zurückzuführen sind.



Unser hochqualifiziertes Personal und unsere ausgewählten Geschäftspartner sorgen dank regelmäßiger Zertifizierungen für ein hohes Niveau bei Installation und Service.

UMFASSENDE UMSETZUNG

In der Ausführungsphase beschränkt sich die Unterstützung des Investors nicht nur auf die Umsetzung von Heizungs- oder Photovoltaikanlagen auf der Grundlage der von TERMOFOL angebotenen hochwertigen Komponenten, sondern umfasst auch die Unterstützung des Kunden bei der Beschaffung von erforderlichen Zertifikaten und behördlichen Genehmigungen oder der Nutzungsabnahme auf der Grundlage der ausgefüllten Bestands- und Messdokumentation. Service und Kundendienst werden im Garantierahmen auf höchstem Niveau erbracht - wodurch ein ununterbrochener Betrieb der angeschlossenen Geräte gesichert ist. Wir bieten kürzeste Liefer- und Auftragsabwicklungszeiten, indem wir unsere Lagerpolitik und die Lagerrotation in einem Just-in-time-System optimieren und einen effizienten Kundendienst gewährleisten. All dies führt zu einer hohen Kundenzufriedenheit mit unseren Dienstleistungen und einem ständig wachsenden Partnernetz.

Werden Sie als Investor,
Vertreiber, Designer
und Privatperson
unser Kooperationspartner

Schließen Sie sich unserem Team an



UV-AUFDRUCK

DER STAHLHEIZKÖRPER
SERIE SW, SWT, HMP



Um den Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden, haben wir Infrarotstrahler der Serien SW, SWT und HMP in unser Angebot aufgenommen, die als Bilder fungieren können. In unserem Geschäft haben wir sorgfältig ausgewählte Muster auf der Grundlage hochwertiger Fotografien vorbereitet, die in Themen unterteilt sind: Die schönsten Ecken der Welt, Denkmäler der europäischen Kultur, Landschaft, Makrofotografie. Das Angebot richtet sich an Menschen, die neben Herzlichkeit auch originelles Design und eigene Raumgestaltung schätzen.

Neben den Vorteilen des UV-Drucks, wie Vielseitigkeit in der Anwendung, Materialbereitschaft unmittelbar nach Prozessende oder Witterungsbeständigkeit, gilt er auch als einer der umweltfreundlichsten. Beim UV-Druck werden lösungsmittelfreie Farben ohne schädliche Dämpfe verwendet. Dank dessen können Arbeiten mit seiner Verwendung erfolgreich in Innenräumen durchgeführt werden. Ein weiterer Vorteil des UV-Drucks ist die Möglichkeit, Oberflächen aus einer Vielzahl von Materialien und Materialien zu bedrucken. Damit eignet es sich perfekt zum Bedrucken von Papier und Karton, aber auch von Termofol-Stahlheizkörpern.



TERMOFOL

www.termofol.com • biuro@termofol.pl • tel. +48 12 376 86 00



STEMPEL DES HÄNDLERS