



PS-EUROPE

ENERGY CARBON

Produktkatalog
gültig ab Januar 2021

E-ENERGY CARBON DIE NEUE FLÄCHENHEIZUNG

ELEKTRISCHE FLÄCHENHEIZUNG:
KOMFORTABEL, PREISWERT und SICHER





VOLLHEIZUNG

Heizen auf Knopfdruck mit E-ENERGY CARBON dem vollwertigen Heizsystem. Investitionskosten klassischer Heizsysteme entfallen. Durch neueste Technologien wie z.B. E-ENERGY CARBON wird Heizen mit Strom zu einer sinnvollen Alternative ökologisch und ökonomisch!



KOMFORTHEIZUNG

Genießen Sie Wohlfühlwärme punktuell und Raum für Raum. Temperierungen von Oberflächen mit gesunder, unsichtbarer Strahlungswärme und das sogar im Nassbereich, wie z.B. in Duschwänden. E-ENERGY CARBON macht´s möglich.



FEUCHTESCHUTZ

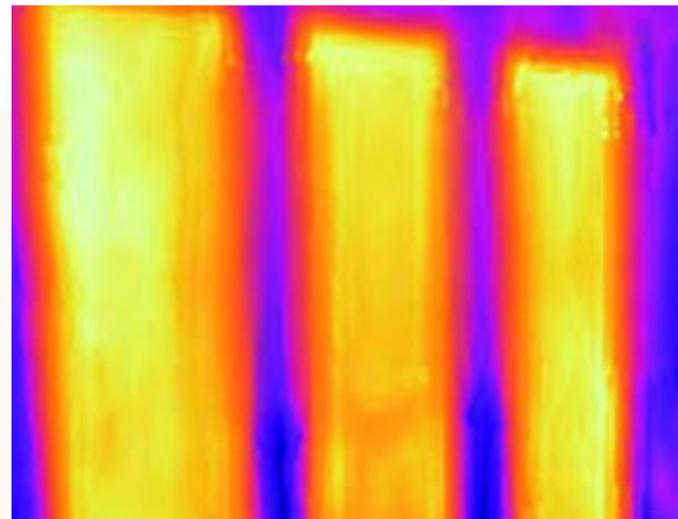
Die Oberflächentemperatur wird mit E-ENERGY CARBON dauerhaft über dem Taupunkt gehalten. Bildung von Kondensat an der Oberfläche wird verhindert. Feuchtigkeit, die Ursache für die Schimmelbildung, wird so nachhaltig unterbunden.





» VORTEILE

- ✓ Schnelle Reaktionszeit durch oberflächennahe Verlegung.
- ✓ Geringe Investitions-, Installations- und Verbrauchskosten.
- ✓ Geringe Einbauhöhe für einfache und schnelle Nachrüstung – auch im bewohnten Zustand.
- ✓ Flexible Installation an Decke, Wand & im Boden durch 36 V Sicherheitskleinspannung (SELV).
- ✓ Nachträgliche Einbauten von Spots, Steckdosen oder Schrauben in der Heizfläche sind möglich.



» HOMOGENE WÄRME

E-ENERGY CARBON heizt schnell, besonders gleichmäßig und vollflächig über die gesamte Breite des Carbon Folienelementes. Dadurch ist das System komfortabel und entwickelt eine behagliche Strahlungswärme auf Boden, Wand und Decke.

» UNEMPFINDLICH

E-ENERGY CARBON ist unempfindlich gegenüber Beschädigungen wie Bohrlöcher oder eingeschlagene Nägel. Einbauten, wie Unterputzdosen, sind direkt in der Heizfläche möglich.



» SICHERE WÄRME

Das System E-ENERGY CARBON ist eine zukunftsweisende elektrische Flächenheizung für Neubauten, Sanierungen und Renovierungen.

Grundlage des Systems bilden die mit 36 V Schutzkleinspannung betriebenen Heizfolien. Die Regelung der E-ENERGY CARBON Heizfolie erfolgt einfach, schnell und komfortabel durch den E-ENERGY Raumthermostat mit optionaler Smart-Home Technologie.

Es müssen keine Randabstände aufgrund von Kästen oder anderer Möblierung eingehalten werden, denn ein Überhitzen der E-ENERGY CARBON nicht möglich.

» GEPRÜFTE QUALITÄT



Made
in
Germany

» PATENTIERT

Die E-ENERGY CARBON Heizfolien sind einzigartig. Die Herstellung erfolgt in einem patentierten Produktionsverfahren. Die E-ENERGY CARBON Folien werden homogen verschmolzen und nicht in einzelnen Schichten aufgebaut. Dadurch sind Defekte durch Ablösen einzelner Schichten ausgeschlossen.

Nachträgliches Einbringen von Löchern möglich

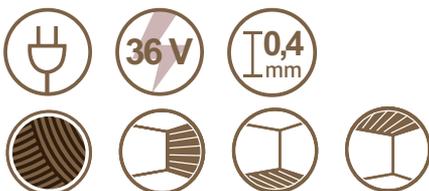
Flexible Installation in Decke, Wand & Boden

36 V Sicherheitskleinspannung (SELV)

Nur 0,4 mm dünn

Geeignet für verklebte (CARBON FLEECE) und schwimmende (CARBON PET) Verlegung

Patentiertes Produktionsverfahren mit homogenem Aufbau



E-ENERGY CARBON FLEECE

E-ENERGY CARBON FLEECE ist eine diffusionsoffene, vlieskaschierte und haftungsoptimierte Heizfolie, welche durch ihre Perforation optimal für Putzsysteme und Spachtelmassen für Decken-, Wand- oder Bodeneinbauten geeignet ist.

1 Geringe Einbauhöhe durch 0,4 mm dünne Heizfolien

2 Perforation und Vlieskaschierung für sichere Haftung und flexible Installation in Decke, Wand und Boden

3 Sicherer Anschluss mit 36 V Sicherheitskleinspannung (SELV)



» EINSATZBEREICHE

BODEN

E-ENERGY CARBON ist mit nahezu allen Belägen kombinierbar. Auch hier gilt: nachträgliches Durchbohren (z. B. für einen Türstopper) ist unproblematisch. Auch muss auf die Raumüberstellung durch Möbel keine Rücksicht genommen werden.

WAND

Die Heizfolie erlaubt innerhalb der Heizflächen das Befestigen von Bildern und Regalen mittels Dübel und Schraube. Ihren individuellen Gestaltungsideen und Wünschen sind keine Grenzen gesetzt.

DECKE

In der Decke gewährleistet das Material eine hervorragende, gleichmäßige Verteilung der Wärmestrahlung. Nach dem Verspachteln kann gestrichen oder tapeziert werden. Das nachträgliche Einbringen von Einbauten, wie Spots, ist problemlos möglich.

» E-ENERGY CARBON FLEECE

1 Gute Wärmeleitung und schnelles Aufheizen

2 Flexible Installation in Decke, Wand & Boden

3 Haftungsorientiert durch Perforation



Vlieskaschier



600 mm Breite



E-ENERGY CARBON FLEECE



Grundmaterial	Fleece-Folie mit Carbonfasern und Füllstoffen
Netzspannung	230 Volt
AC Leistung	110 W/m ² (E-ENERGY 36-110), 220 W/m ² (E-ENERGY 36-220)
Leistung/lfm	65 W/lfm (E-ENERGY 36-110), 130 W/lfm (E-ENERGY 36-220)
Sekundärspannung	36 Volt
Schutzmaßnahme	FI-Schutzschaltung 30 mA
zul. Umgebungs-/ Verlegetemperatur	+70 °C / +5 °C
Minimaler Biegeradius	R10 mm
Abmessung	B: 59 cm, L: 1 - 11 m

Heizfolien

Diffusionsoffene, vlieskaschierte und haftungsoptimierte Heizfolie, welche durch ihre Perforation optimal für Putzsysteme und Spachtelmassen für Decken-, Wand- und Bodeneinbauten geeignet ist.

36W/ lfm (60W/m²)



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60 W/m ²), 1 m	1.000 x 600 x 0,4	2 02 612	1 Stk.	60,00 €	72,00 €
Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60 W/m ²), 1,5 m	1.500 x 600 x 0,4	2 02 613	1 Stk.	90,00 €	108,00 €
Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60 W/m ²), 2 m	2.000 x 600 x 0,4	2 02 600	1 Stk.	120,00 €	144,00 €
Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60 W/m ²), 2,5 m	2.500 x 600 x 0,4	2 02 601	1 Stk.	150,00 €	180,00 €
Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60 W/m ²), 3 m	3.000 x 600 x 0,4	2 02 602	1 Stk.	180,00 €	216,00 €
Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60 W/m ²), 3,5 m	3.500 x 600 x 0,4	2 02 610	1 Stk.	210,00 €	252,00 €
Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60 W/m ²), 4 m	4.000 x 600 x 0,4	2 02 603	1 Stk.	240,00 €	288,00 €
Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60 W/m ²), 5 m	5.000 x 600 x 0,4	2 02 611	1 Stk.	300,00 €	360,00 €
Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60 W/m ²), 6 m	6.000 x 600 x 0,4	2 02 604	1 Stk.	360,00 €	432,00 €
Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60 W/m ²), 7 m	7.000 x 600 x 0,4	2 02 605	1 Stk.	420,00 €	504,00 €
Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60 W/m ²), 8 m	8.000 x 600 x 0,4	2 02 606	1 Stk.	480,00 €	576,00 €
Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60 W/m ²), 9 m	9.000 x 600 x 0,4	2 02 607	1 Stk.	540,00 €	648,00 €
Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60 W/m ²), 10 m	10.000 x 600 x 0,4	2 02 608	1 Stk.	600,00 €	720,00 €
Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60 W/m ²), 11 m*	11.000 x 600 x 0,4	2 02 609	1 Stk.	660,00 €	792,00 €

* beidseitiger Anschluss

66 W/lfm (110 W/m²)



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110 W/m ²), 1 m	1.000 x 600 x 0,4	2 02 627	1 Stk.	67,50 €	81,00 €
Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110 W/m ²), 1,5 m	1.500 x 600 x 0,4	2 02 628	1 Stk.	101,25 €	121,50 €
Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110 W/m ²), 2 m	2.000 x 600 x 0,4	2 02 620	1 Stk.	135,00 €	162,00 €
Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110 W/m ²), 2,5 m	2.500 x 600 x 0,4	2 02 624	1 Stk.	168,75 €	202,50 €
Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110 W/m ²), 3 m	3.000 x 600 x 0,4	2 02 621	1 Stk.	202,50 €	243,00 €
Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110 W/m ²), 3,5 m	3.500 x 600 x 0,4	2 02 625	1 Stk.	236,25 €	283,50 €
Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110 W/m ²), 4 m	4.000 x 600 x 0,4	2 02 622	1 Stk.	270,00 €	324,00 €
Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110 W/m ²), 5 m	5.000 x 600 x 0,4	2 02 626	1 Stk.	337,50 €	405,00 €
Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110 W/m ²), 6 m*	6.000 x 600 x 0,4	2 02 623	1 Stk.	405,00 €	486,00 €

* beidseitiger Anschluss

132 W/lfm (220 W/m²)



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
Heizfolie 36 V – 132 W/lfm (220 W/m ²), 1 m	1.000 x 600 x 0,4	2 02 642	1 Stk.	75,00 €	90,00 €
Heizfolie 36 V – 132 W/lfm (220 W/m ²), 1,5 m	1.500 x 600 x 0,4	2 02 640	1 Stk.	112,50 €	135,00 €
Heizfolie 36 V – 132 W/lfm (220 W/m ²), 2 m	2.000 x 600 x 0,4	2 02 643	1 Stk.	150,00 €	180,00 €
Heizfolie 36 V – 132 W/lfm (220 W/m ²), 2,5 m	2.500 x 600 x 0,4	2 02 644	1 Stk.	187,50 €	225,00 €
Heizfolie 36 V – 132 W/lfm (220 W/m ²), 3 m*	3.000 x 600 x 0,4	2 02 641	1 Stk.	225,00 €	270,00 €

* beidseitiger Anschluss

Kabel & Verbinder (36 V-Anschluss)

Für Entfernungen bis zu 10 m zum Trafo



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
PUR Zwillingsleitung	2 x 2,5 mm ²	2 00 600	25 lfm	78,75 €	94,50 €
PUR Zwillingsleitung	2 x 2,5 mm ²	2 00 601	50 lfm	157,50 €	189,00 €
Quetschverbinder	2,5 mm ²	2 00 650	20 Stk.	20,50 €	24,60 €

Für Entfernungen ab 10 m zum Trafo



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
PUR Zwillingsleitung	2 x 6 mm ²	2 00 602	25 lfm	143,75 €	172,50 €
PUR Zwillingsleitung	2 x 6 mm ²	2 00 603	50 lfm	287,50 €	345,00 €
Quetschverbinder	2,5 mm ²	2 00 651	20 Stk.	27,50 €	33,00 €

» E-ENERGY CARBON FLEECE S

1 Haftungsorientiert durch Perforation

2 Diffusionsoffene Struktur für die Wandinstallation

3 Schimmelprävention in Laibungen



Vlieskaschiert



170 mm Breite



E-ENERGY CARBON FLEECE S



Grundmaterial	Fleece-Folie mit Carbonfasern und Füllstoffen
Netzspannung	230 Volt
AC Leistung	145 W/m ² (E-ENERGY 36-145)
Leistung/lfm	25 W/lfm (E-ENERGY 36-145)
Sekundärspannung	36 Volt
Schutzmaßnahme	FI-Schutzschaltung 30 mA
zul. Umgebungs-/ Verlegetemperatur	+70 °C / +5 °C
Minimaler Biegeradius	R10 mm
Abmessung	B: 59 cm, L: 1 - 4 m

Heizfolien

Diffusionsoffene, vlieskaschierte und haftungsoptimierte Heizfolie in 17 cm Breite. Optimal geeignet für den Einsatz in Laibungen zur Vermeidung von Kondensation und Feuchteschäden.

25 W/lfm (145 W/m²)



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
Heizfolie 36 V – 25 W/lfm (145 W/m ²), 1 m	1.000 x 170 x 0,4	2 02 663	1 Stk.	37,50 €	45,00 €
Heizfolie 36 V – 25 W/lfm (145 W/m ²), 1,5 m	1.500 x 170 x 0,4	2 02 664	1 Stk.	56,25 €	67,50 €
Heizfolie 36 V – 25 W/lfm (145 W/m ²), 2 m	2.000 x 170 x 0,4	2 02 660	1 Stk.	75,00 €	90,00 €
Heizfolie 36 V – 25 W/lfm (145 W/m ²), 2,5 m	2.500 x 170 x 0,4	2 02 661	1 Stk.	93,75 €	112,50 €
Heizfolie 36 V – 25 W/lfm (145 W/m ²), 3 m	3.000 x 170 x 0,4	2 02 665	1 Stk.	112,50 €	135,00 €
Heizfolie 36 V – 25 W/lfm (145 W/m ²), 3,5 m	3.500 x 170 x 0,4	2 02 666	1 Stk.	131,25 €	157,50 €
Heizfolie 36 V – 25 W/lfm (145 W/m ²), 4 m*	4.000 x 170 x 0,4	2 02 662	1 Stk.	150,00 €	180,00 €

* beidseitiger Anschluss

Kabel & Verbinder (36 V-Anschluss)

Für Entfernungen bis zu 10 m zum Trafo



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
PUR Zwillingsleitung	2 x 2,5 mm ²	2 00 600	25 lfm	78,75 €	94,50 €
PUR Zwillingsleitung	2 x 2,5 mm ²	2 00 601	50 lfm	157,50 €	189,00 €
Quetschverbinder	2,5 mm ²	2 00 650	20 Stk.	20,50 €	24,60 €

Für Entfernungen ab 10 m zum Trafo



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
PUR Zwillingsleitung	2 x 6 mm ²	2 00 602	25 lfm	143,75 €	172,50 €
PUR Zwillingsleitung	2 x 6 mm ²	2 00 603	50 lfm	287,50 €	345,00 €
Quetschverbinder	2,5 mm ²	2 00 651	20 Stk.	27,50 €	33,00 €

E-ENERGY CARBON PET

E-ENERGY CARBON PET ist speziell für die schwimmende Verlegung unter Laminat und schwimmend-verlegtes Parkett geeignet. Eine Spezialfolienbeschichtung macht E-ENERGY CARBON PET abriebfest und mechanisch belastbar.

1

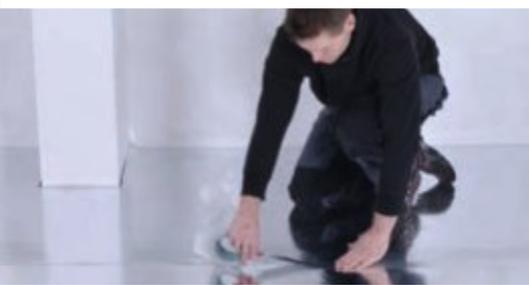
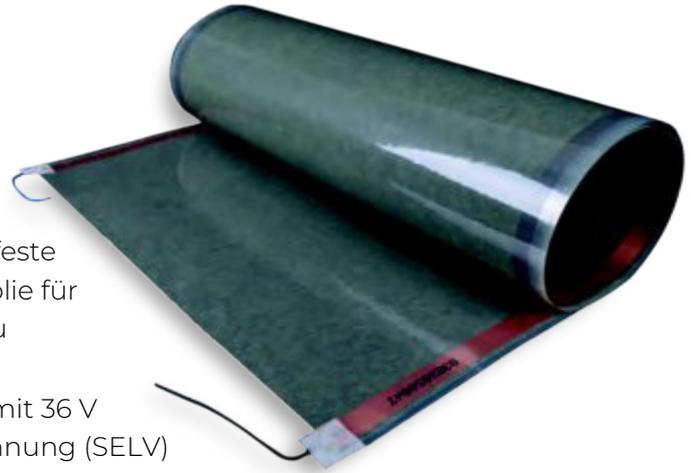
Geringe Einbauhöhe durch die 0,4 mm dünne Heizfolien

2

Spezialfolienbeschichtete, abriebfeste und mechanisch belastbare Heizfolie für den schwimmenden Bodeneinbau

3

Sicherer Anschluss mit 36 V Sicherheitskleinspannung (SELV)



» EINSATZBEREICHE

PARKETT

E-ENERGY CARBON PET ist ideal für die Verlegung unter Parkettböden aufgrund der geringen Aufbauhöhen und der großflächigen homogenen Temperaturabgabe von unten auf den Parkett.

LAMINAT

Die E-ENERGY CARBON PET Heizfolie schont den Kunststoff der Laminatböden durch die homogen erzeugte Flächen-wärme. Ein Verlegen unter Klick Laminat ist ebenfalls zulässig und beschädigt nicht die E-ENERGY CARBON PET

TEPPICH

Aufgrund der 36 Volt Spannung und hohen Trittbelastungsfähigkeit ist E-ENERGY CARBON PET die beste Wahl für Fussbodenheizungen unter Flächen- und Kassetten-teppichen. Die Aufbauhöhe inkl. Wärmeleit-schicht beträgt 2mm.

» E-ENERGY CARBON PET

1 Abriebfest und mechanisch hoch belastbar

2 Ideal für schwimmende Verlegung

3 Mit Spezialfolienbeschichtung



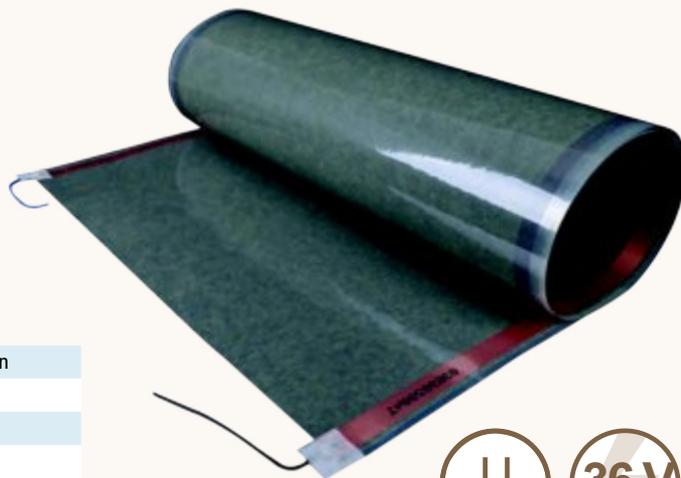
PET-
kaschiert



600 mm Breite

Schwimmende Verlegung

E-ENERGY CARBON FLEECE PET

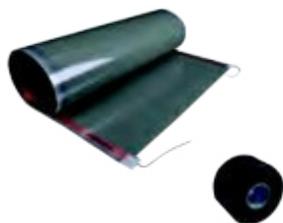


Grundmaterial	PET-Folie mit Carbonfasern und Füllstoffen
Netzspannung	230 Volt
AC Leistung	115 W/m ² (E-ENERGY 36-115)
Leistung/lfm	69 W/lfm (E-ENERGY 36-115)
Sekundärspannung	36 Volt
Schutzmaßnahme	FI-Schutzschaltung 30 mA
zul. Umgebungs-/ Verlegetemperatur	+70 °C / +5 °C
Minimaler Biegeradius	R10 mm
Abmessung	B: 59 cm, L: 1 - 4 m

Heizfolien

Spezialfolien beschichtete, abriebfeste und mechanisch belastbare Heizfolie. Optimal geeignet für die schwimmende Verlegung unter Laminat und Parkett.

69 W/lfm (115 W/m²)



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
Heizfolie 36 V – 69 W/lfm (115 W/m ²), 1,9 m	1.900 x 600 x 0,4	2 02 680	1 Stk.	128,25 €	154,20 €
Heizfolie 36 V – 69 W/lfm (115 W/m ²), 2,9 m	2.900 x 600 x 0,4	2 02 681	1 Stk.	195,75 €	81,00 €
Heizfolie 36 V – 69 W/lfm (115 W/m ²), 3,9 m	3.900 x 600 x 0,4	2 02 682	1 Stk.	263,25 €	108,00 €
Heizfolie 36 V – 69 W/lfm (115 W/m ²), 5,8 m*	5.800 x 600 x 0,4	2 02 683	1 Stk.	391,50 €	135,00 €
Isolierklebeband schwarz für Heizfolie PET	20.000 x 50 x 0,19	2 02 933	1 Stk.	14,45 €	162,00 €

* beidseitiger Anschluss

Kabel & Verbinder (36 V-Anschluss)

Für Entfernungen bis zu 10 m zum Trafo



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
PUR Zwillingsleitung	2 x 2,5 mm ²	2 00 600	25 lfm	78,75 €	94,50 €
PUR Zwillingsleitung	2 x 2,5 mm ²	2 00 601	50 lfm	157,50 €	189,00 €
Quetschverbinder	2,5 mm ²	2 00 650	20 Stk.	20,50 €	24,60 €

Für Entfernungen ab 10 m zum Trafo



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
PUR Zwillingsleitung	2 x 6 mm ²	2 00 602	25 lfm	143,75 €	172,50 €
PUR Zwillingsleitung	2 x 6 mm ²	2 00 603	50 lfm	287,50 €	345,00 €
Quetschverbinder	2,5 mm ²	2 00 651	20 Stk.	27,50 €	33,00 €

E-ENERGY Netzteile TT, EI

E-ENERGY CARBON arbeitet mit 36V Schutzkleinspannung (SELV). Herzstück der Spannungsversorgung sind die geprüften Transformatoren. Zur Auswahl stehen sowohl effiziente Ringtrafos mit einem Wirkungsgrad von bis zu 97%, als auch kostenoptimierte EI-Transformatoren. Die Steuerung von **E-ENERGY CARBON** erfolgt über Raumthermostate, Smart-Home und App-Technologie.

300 – 1.200 W

SELV

Ringkern & EI



» Mit Technologie lässt sich vieles verbessern

Für den Geldbeutel, das Wohlbefinden, die Umwelt und das Klima

Elektrisch Heizen ist keine Energieverschwendung, denn E-Nergy Produkte sind energieeffizient und bringen die Energie energetisch in das bewohnte Objekt. E-ENERGY kann ohne Probleme bei der Sanierung ebenso eingesetzt werden wie im Neubau. Wenn es um schnelle Regelung, niedere Aufbauhöhen und geringes Gewicht geht sind E-ENERGY Produkte kaum zu übertreffen.

Machen Sie Ihren Altbau schöner, zweckmäßiger und sparen Sie Energiekosten im Laufe der kommenden Jahrzehnte. Dann haben Sie eigenverantwortlich Ihren Teil zum Umwelt- und Klimaschutz beigetragen. Und es ist gut diese Gewissheit zu haben.

Ringtrafos neuester Generation

Ringkerntrafo mit integriertem Einschaltstrombegrenzer, sekundärseitiger Absicherung der Heizkreise und hohem Wirkungsgrad von bis zu 97 %. Im Aufputzgehäuse für die Aufputz- sowie Unterputzmontage geeignet. Optimale Ausnutzung der Trafoleistung durch intelligente Aufteilung der Heizkreise mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten. Versorgungskontakt (230 V) zum Anschluss eines Raumthermostaten sowie einem Steuereingang (230 V – Schließerkontakt) zur Schaltung des Trafos.



Netzteile TT



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
Netzteil Basic TT 400 W AP/UP	250 x 173 x 75	2 03 571	1 Stk.	295,00 €	354,00 €
Netzteil Basic TT 800 W AP/UP	300 x 220 x 85	2 03 572	1 Stk.	450,00 €	540,00 €
Netzteil Basic TT 1.200 W AP/UP	300 x 220 x 85	2 03 573	1 Stk.	525,00 €	630,00 €

Netzteil EI

Steckerfertiger EI-Transformator für Heizleistungen bis 300 Watt, optimal für die Komforttemperierung kleiner Flächen, z. B. im Badezimmer geeignet.



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
Netzteil Basic EI 300 W AP/UP	134/101 x 91 x 100	2 03 576	1 Stk.	120,00 €	144,00 €

Regelungssystem



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
Raumthermostat Touch* (inkl. externen Temperaturfühler, Versorgung 230 V)	85 x 85 x 40 mm	2 03 250	1 Stk.	199,00 €	238,80 €
Raumthermostat WIFI* (inkl. externen Temperaturfühler, Versorgung 230 V)	85 x 85 x 40 mm	2 03 251	1 Stk.	219,00 €	262,50 €
Raumthermostat EN 01* (inkl. externen Temperaturfühler, Versorgung 230 V)	85 x 85 x 40 mm	2 03 252	1 Stk.	169,00 €	202,80 €

*in Verbindung mit den Netzteilen HT ist ein Relais mit potentialfreiem Kontakt zur Schaltung des Trafos notwendig. Mögliche Produkte sind z. B. Eltako R12-100-230V oder Eltako ER61-UC.

Zubehör



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
Fühler-Anschluss-Set		2 00 554	1 Stk.	26,20 €	31,44 €

E-ENERGY - Netzteil Basic	Netzteil Basic TT 400 Watt AP/UP	Netzteil Basic TT 800 Watt AP/UP	Netzteil Basic TT 1200 Watt AP/UP	Netzteil Basic EI 300 Watt AP/UP
Nennleistung	400 W	800 W	1.200 W	400 W
Steuereingang für Raumthermostat 230 V	●	●	●	Nur schaltbar über Raumthermostat EN 01
Lastausgänge*	1x	3x	5x	2x
Einschaltstrombegrenzer	●	●	●	
Integrierter Sicherheitstemperaturbegrenzer	●	●	●	

* Pro Lastausgang dürfen max. 400 W (BAISC TT) bzw. 300 W (BASIC EI) angeschlossen werden. Die angeschlossene Gesamtleistung darf die Nennleistung des Netzteils nicht übersteigen.

E-ENERGY Netzteile HT

E-ENERGY CARBON arbeitet mit 36V Schutzkleinspannung (SELV). Herzstück der Spannungsversorgung sind die geprüften Transformatoren. Zur Auswahl stehen sowohl effiziente Ringtrafos mit einem Wirkungsgrad von bis zu 97%, als auch kostenoptimierte EI-Transformatoren. Die Steuerung von **E-ENERGY CARBON** erfolgt über Raumthermostate, Smart-Home und App-Technologie.

400 – 2.000 W

SELV

Ringkern & EI



Netzteile HT

Ringkerntrafo mit integriertem Einschaltstrombegrenzer, sekundärseitiger Absicherung der Heizkreise und hohem Wirkungsgrad von bis zu 97 %. Versorgungskontakt (12 V) zum Anschluss des Raumthermostaten HT UP sowie einem Steuereingang (potentialfreier Schließerkontakt notwendig). Integriertes Funkmodul zum alternativen Anschluss des Raumthermostat Funk HT AP. Ein Kontakt zum Anschluss des externen Temperaturfühlers HT, ein Master-/ Slavekontakt zur Kaskadierung mehrerer Trafos und die integrierte Einschaltverzögerung erhöhen den Funktionsumfang der HT Serie. Zum Feuchteschutz können die Geräte in der Ausführung protect durch den Anschluss des externen Temperaturfühlers HT ohne zusätzlichen Raumthermostaten betrieben werden.

36 V Netzteil zur Montage im Einbaukasten HT UP kompakt



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
Netzteil HT 400 W UP kompakt	182 x 212 x 52	2 03 530	1 Stk.	345,00 €	414,00 €

36 V Netzteil zur Montage im Unterputzschrank oder Aufputzgehäuse



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
Netzteil HT 400 W UP	195 x 265 x 75	2 03 510	1 Stk.	395,00 €	474,00 €
Netzteil HT 800 W UP	246 x 265 x 76	2 03 511	1 Stk.	510,00 €	612,00 €
Netzteil HT 1.200 W UP	246 x 265 x 86	2 03 512	1 Stk.	620,00 €	744,00 €
Netzteil HT 1.600 W UP	246 x 265 x 87	2 03 513	1 Stk.	740,00 €	888,00 €
Netzteil HT 2.00 W SC	246 x 265 x 87	2 03 531	1 Stk.	845,00 €	1.014,00 €

36 V Netzteil im Aufputzgehäuse, Steckerfertig inklusive DC-Netzfilter



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
Netzteil HT 1.200 W AP	290 x 220 x 110	2 03 521	1 Stk.	855,00 €	1.026,00 €
Netzteil HT 2.000 W AP	320 x 220 x 120	2 03 522	1 Stk.	955,00 €	1.194,00 €

Netzteile zum Feuchteschutzion



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
Netzteil HT 100 W AP inkl. Temperaturfühler	186 x 123 x 41	2 03 520	1 Stk.	260,00 €	312,00 €
Netzteil HT 400 W UP protect (externer Temperaturfühler HT notwendig, Zubehörartikel)	182 x 212 x 52	2 03 532	1 Stk.	420,00 €	504,00 €
Netzteil HT 400 W UP protect kompakt (externer Temperaturfühler HT notwendig, Zubehörartikel)	195 x 265 x 75	2 03 533	1 Stk.	370,00 €	444,00 €

Einbauschränke HT



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
Einbaukasten HT UP kompakt	238 x 208 x 68	2 03 540	1 Stk.	45,00 €	54,00 €
Einbaukasten HT UP	305 x 315 x 90	2 03 541	1 Stk.	185,00 €	222,00 €
Hohlwand Montagesatz für Einbaukasten HT UP		2 03 542	1 Stk.	46,50 €	55,80 €
Gehäuse HT AP 1-fach mit Kunststoff-Deckel	265 x 220 x 85	2 03 550	1 Stk.	129,00 €	154,80 €
Gehäuse HT AP 3-fach mit Kunststoff-Deckel	900 x 446 x 133	2 03 551	1 Stk.	515,00 €	618,00 €

E-ENERGY - Kombinationen Trafo - Schrank	Einbaukasten UP Compact	Einbaukasten UP	Gehäuse AP 1-fach mit Kunststoff-deckel	Gehäuse AP 3-fach mit Kunststoff-deckel
Nennleistung	-	●	●	●
Steuereingang für Raumthermostat 230 V	-	●	●	●
Lastausgänge*	-	●	-	●
Einschaltstrombegrenzer	-	●	-	●
Integrierter Sicherheitstemperaturbegrenzer	●	-	-	-
Integrierter Sicherheitstemperaturbegrenzer	-	-	-	●

» E-ENERGY ANSCHLUSS

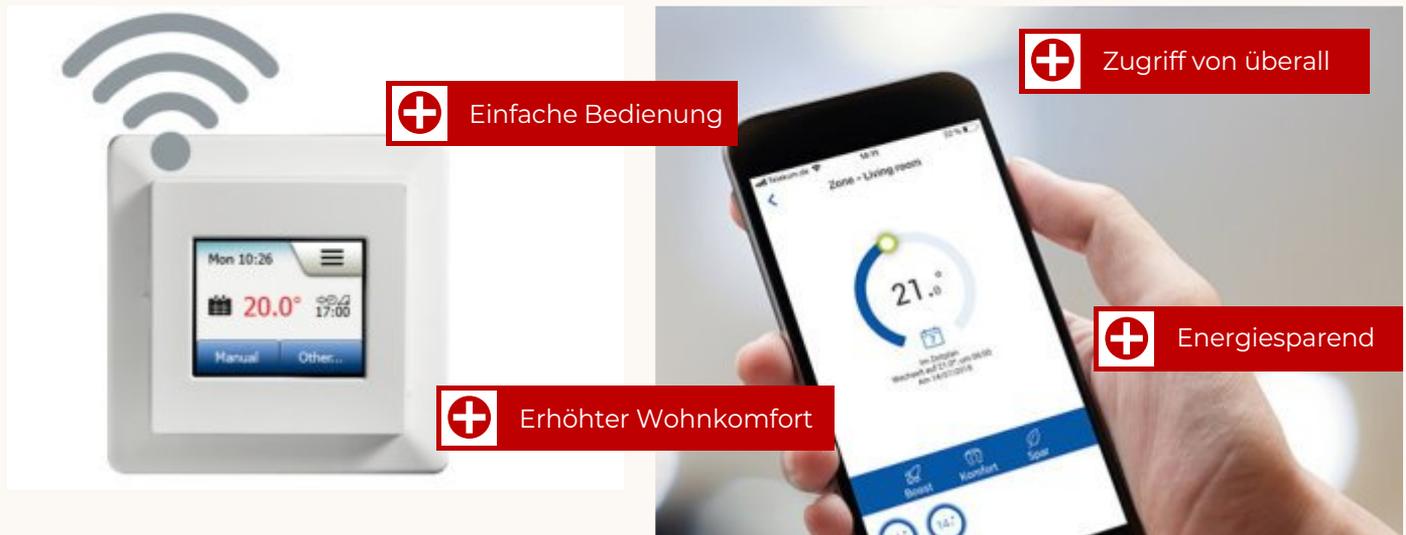
Der Einbau ist dank des E-ENERGY CARBON Trafos mit Sicherheitskleinspannung (SELV) komplett sicher.

Die interne Sicherheitstemperaturüberwachung gehört ebenso zum Funktionsumfang wie der Anschluss eines Bodenfühlers und ein Funkchip zum Anschließen eines Funkreglers. Is als Auf- und Unterputzvariante erhältlich.

Eingangsspannung	230 V +/- 10% AC, 50/60 Hz
Ausgangsleistung	400 W bis 2.000 W (400 W-Schritte)
Mindestanforderung	Sicherungsautomat 16 A C / Schmelzsicherung 16 A träge
Schutzart	IP 00
Ausgangsspannung je Heizkreis	36 V AC
Weitere Anschlüsse	Raumthermostat, Bodensensor, Antenne, Master/Slave
Befestigung	Mauerkasten Schaltschrank Aufputzgehäuse
Maximale Umgebungstemperatur	60 °C
Sicherungswert	Primär 4,00 A (bei 400 W, 800W) Primär 6,00 A (bei 1200 W) Primär 8,00 A (bei 1600 W) Primär 10,00 A (bei 2000 W)
Abmessungen (L x B x H)	182 x 212 x 52 mm (bei 400 W) 246 x 265 x 76 mm (bei 800 W) 246 x 265 x 86 mm (bei 1.200 W) 246 x 265 x 87 mm (bei 1.600 W) 246 x 265 x 87 mm (bei 2.000 W)

E-ENERGY STEUERUNG

» APP-FÄHIG – STEUERUNG VIA SMARTPHONE



E-ENERGY - Netzteil	Raumthermostat EN 01	Raumthermostat Touch	Raumthermostat WiFi	Raumthermostat HT UP	Raumthermostat Funk HT AP
Netzteil Basic TT	●	●	●	-	-
Netzteil Basic EI	●	(nur mit Relais)	(nur mit Relais)	-	-
Netzteil HT	(nur mit Relais)	(nur mit Relais)	(nur mit Relais)	●	●
Versorgungsspannung	230 Volt	230 Volt	230 Volt	12 Volt	2x 1,5 V AAA Batterie
Ext. Temperaturfühler	●	●	●	(als Zubehör)	(als Zubehör)
Installation	Unterputz	Unterputz	Unterputz	Unterputz	Unterputz
Schalterrahmen	50 x 50 mm	50 x 50 mm	50 x 50 mm	●	●
Zeitprogramm	●	●	●	●	●
Fensterauf - Erkennung	-	-	-	●	●
Adaptives Aufheizverhalten	-	-	-	●	●
Adaptives Aufheizverhalten	●	●	●	●	●
App-fähig	-	-	●	-	-
Kommunikation	Kabelgebunden	Kabelgebunden	Kabelgebunden	Kabelgebunden	Funk
ErP-Konform	●	●	●	●	●
Ökorichtlinie 2020-Konform	-	●	●	●	●

E-ENERGY BUNDLES

» BUNDLES

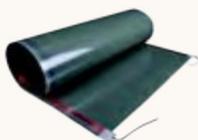


Netzteil Basic EI 300 W AP/UP

Raumthermostat EN 01 (inkl. externen Temperaturfühler, Versorgung 230 V)



» E-ENERGY Folienvarianten



BUNDLE 01

Art-Nr. 2 97 021
Trafo- & Regelungs-Set

Art-Nr. 2 02 684
Heizfolie 36 V – 69 W/lfm
(115 W/m²), 4,4 m
beidseitiger Anschluss

Preis/Stk. 572,00 €
netto

Preis/Stk. 686,40 €
brutto

BUNDLE 02

Art-Nr. 2 97 021
Trafo- & Regelungs-Set

Art-Nr. 2 02 645
Heizfolie 36 V – 132 W/lfm
(220 W/m²), 2,2 m
beidseitiger Anschluss

Preis/Stk. 440,00 €
netto

Preis/Stk. 528,00 €
brutto

BUNDLE 03

Art-Nr. 2 97 021
Trafo- & Regelungs-Set

Art-Nr. 2 02 629
Heizfolie 36 V – 66 W/lfm
(110 W/m²), 4,5 m
beidseitiger Anschluss

Preis/Stk. 578,55 €
netto

Preis/Stk. 694,50 €
brutto

BUNDLE 04

Art-Nr. 2 97 021
Trafo- & Regelungs-Set

Art-Nr. 2 02 670
2x Heizfolie 36 V –
49 W/lfm (290 W/m²), 3 m
beidseitiger Anschluss

Preis/Stk. 530,00 €
netto

Preis/Stk. 636,00 €
brutto

» E-ENERGY erfüllt alle die Öko-Richtlinie

20°C? 22°C? 24°C? Ganz egal! Mit den Steuerungen der E-ENERGY CARBON Flächenheizung ist die richtige Raumtemperatur nur eine Frage des Fingers. So einfach lässt sich die Temperatur an den optimierten und modernen Raumthermostaten einstellen. Die Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben, wie die ÖKO-Designrichtlinie versteht sich bei dem zertifizierten E-ENERGY CARBON System von selbst.

» BADEZIMMER Bundle



PUR-Zwillingleitung und Quetschverbinder müssen individuell zur Bestellung ergänzt werden.



BADEZIMMER Set 1 | 3-4 m²

Art-Nr. 2 97 010

Inhalt:

1x Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110 W/m²), 6 m,
1x Netzteil HT 400 W UP kompakt,
1x Einbaukasten HT UP kompakt,
1x Externer Temperaturfühler,
1x Raumthermostat UP (programmierbar)

Preis/Stk. 880,00 € netto 1.056,40 € brutto



BADEZIMMER Set 2 | 7-8 m²

Art-Nr. 2 97 011

Inhalt:

2x Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110 W/m²), 6 m,
1x Netzteil HT 800 W UP, 1x Einbaukasten HT UP,
1x Externer Temperaturfühler,
1x Raumthermostat drahtgebunden UP
(programmierbar)

Preis/Stk. 1.555,00 € netto 1.866,00 € brutto



BADEZIMMER Set 3 | 3-4 m²

Art-Nr. 2 97 012

Inhalt:

1x Netzteil Basic TT 400 W AP/UP,
3x Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110 W/m²), 2 m,
1x Raumthermostat EN 01

Preis/Stk. 825,00 € netto 990,00 € brutto



BADEZIMMER Set 4 | 7-8 m²

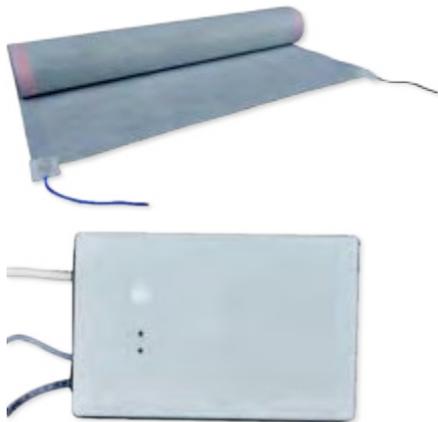
Art-Nr. 2 97 013

Inhalt:

1x Netzteil Basic TT 800 W AP/UP,
2x Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110 W/m²), 6 m
(beidseitiger Anschluss),
1x Raumthermostat EN 01

Preis/Stk. 1.355,00 € netto 1.626,00 € brutto

» FEUCHTESCHUTZ Bundle



FEUCHTESCHUTZ Set 1

Art-Nr. 2 97 001

Inhalt:

1x Netzteil HT 100 W AP,
1x Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60 W/m²), 2,5 m

Preis/Stk. 468,00 € netto 561,60 € brutto



FEUCHTESCHUTZ Set 2

Art-Nr. 2 97 003

Inhalt:

1x Netzteil HT 400 W UP kompakt,
1x Externer Temperaturfühler,
1x Einbaukasten HT UP kompakt,
4x Heizfolie CARBON FLEECE 36 W/lfm (60 W/m²) 2,5m,
1x PUR Zwillingsleitung 25 m,
1x Quetschverbinder 2,5 mm² (20 Stk.)

Preis/Stk. 1.090,00 € netto 1.308,00 € brutto



FEUCHTESCHUTZ Set 3

Art-Nr. 2 97 002

Inhalt:

1x Netzteil HT 100 W AP,
2x Heizfolie CARBON FLEECE S 36 V – 25 W/lfm
(145 W/m²) 2 m

Preis/Stk. 390,00 € netto 468,00 € brutto



FEUCHTESCHUTZ Set 4

Art-Nr. 2 97 004

Inhalt:

1x Netzteil HT 400 W UP kompakt,
1x Externer Temperaturfühler,
1x Einbaukasten HT UP kompakt,
4x Heizfolie 36 V – 25 W/lfm (145 W/m²), 2,5m,
1x PUR-Zwillingsleitung 25 m,
1x Quetschverbinder 2,5 mm² (20 Stk.)

Preis/Stk. 875,00 € netto 1.050,00 € brutto

E-ENERGY CARBON DRYTEC



Vlies-
kaschiert



600 mm Breite



» INFOS

E-ENERGY CARBON DRYTEC ist für die Wand- und Deckenmontage hinter Trockenbauplatten (z.B. Gipskarton- / Gipsfaserplatten) vorgesehen. Sie besteht aus einer zentralen Heizzone (elektrisch aktive Fläche) und zwei seitlichen Montagestreifen. Die Montagestreifen dienen zur Befestigung an der Unterkonstruktion und können bei der Montage der nachgerüsteten Trockenbauplatten leicht mit Schrauben oder Klammern durchstoßen werden, ohne die elektrisch aktive Heizzone zu beeinträchtigen. Die mit PET-Folie beschichtete Oberseite ist ideal für die Verklebung mit Trockenbauprofilen geeignet.

Das System E-ENERGY CARBON DRYTEC arbeitet mit einer Sicherheitskleinspannung von 36 V und ist mit allen E-ENERGY CARBON Systemnetzteilen und Raumthermostaten kompatibel und ermöglicht eine schnelle, bedarfsgerechte Raumtemperaturregelung.



» QUALITÄT



Made
in
Germany

» FAKTEN

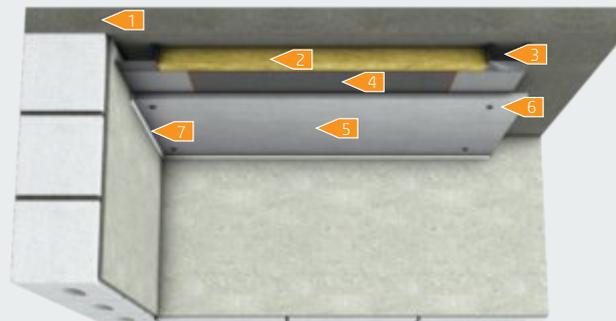
- ✓ Schnelle und einfache Installation
- ✓ Keine zusätzliche Trocknungszeit
- ✓ Saubere Trennung der Gewerke und Gewährleistungsbereiche
- ✓ Hoher Vorfertigungsgrad mit industrieller Verarbeitung möglich

» KONSTRUKTIONSBEISPIELE



- 1 Rohdecke
- 2 Zusatzdämmung Mineralwolle 032 (30 mm)
- 3 Traglattung 30 mm
- 4 Unterdeckplatte z.B. OSB 15 mm
- 5 E-ENERGY CARBON DRYTEC 0,4 mm
- 6 Trockenbauplatte 12,5 mm
- 7 Befestigungsschraube
- 8 Bewegungsfuge

58 mm



- 1 Rohdecke
- 2 Zusatzdämmung Mineralwolle 032 (25 mm)
- 3 Trockenbauprofil z.B. CD 60/27 27 mm
- 4 E-ENERGY CARBON DRYTEC 0,4 mm
- 5 Trockenbauplatte 12,5 mm
- 6 Befestigungsschraube
- 7 Bewegungsfuge

58 mm

E-ENERGY CARBON DRYTEC

Systemzubehör entnehmen Sie unserer **E-ENERGY CARBON Preisliste**.



Artikel	Masse (LxBxH) in mm	Art-Nr.	VPE	UVP netto	UVP inkl. 20%
Heizfolie 36 V – 45 W/lfm (112 W/m ²)	1.100 x 600 x 0,4	2 12 601	1 Stk.	66,00 €	79,20 €
Heizfolie 36 V – 45 W/lfm (112 W/m ²)	2.200 x 600 x 0,4	2 12 603	1 Stk.	132,00 €	158,40 €
Heizfolie 36 V – 45 W/lfm (112 W/m ²)	3.300 x 600 x 0,4	2 12 605	1 Stk.	198,00 €	237,60 €
Heizfolie 36 V – 45 W/lfm (112 W/m ²)	4.400 x 600 x 0,4	2 12 607	1 Stk.	264,00 €	316,80 €

Bauvorhaben: _____

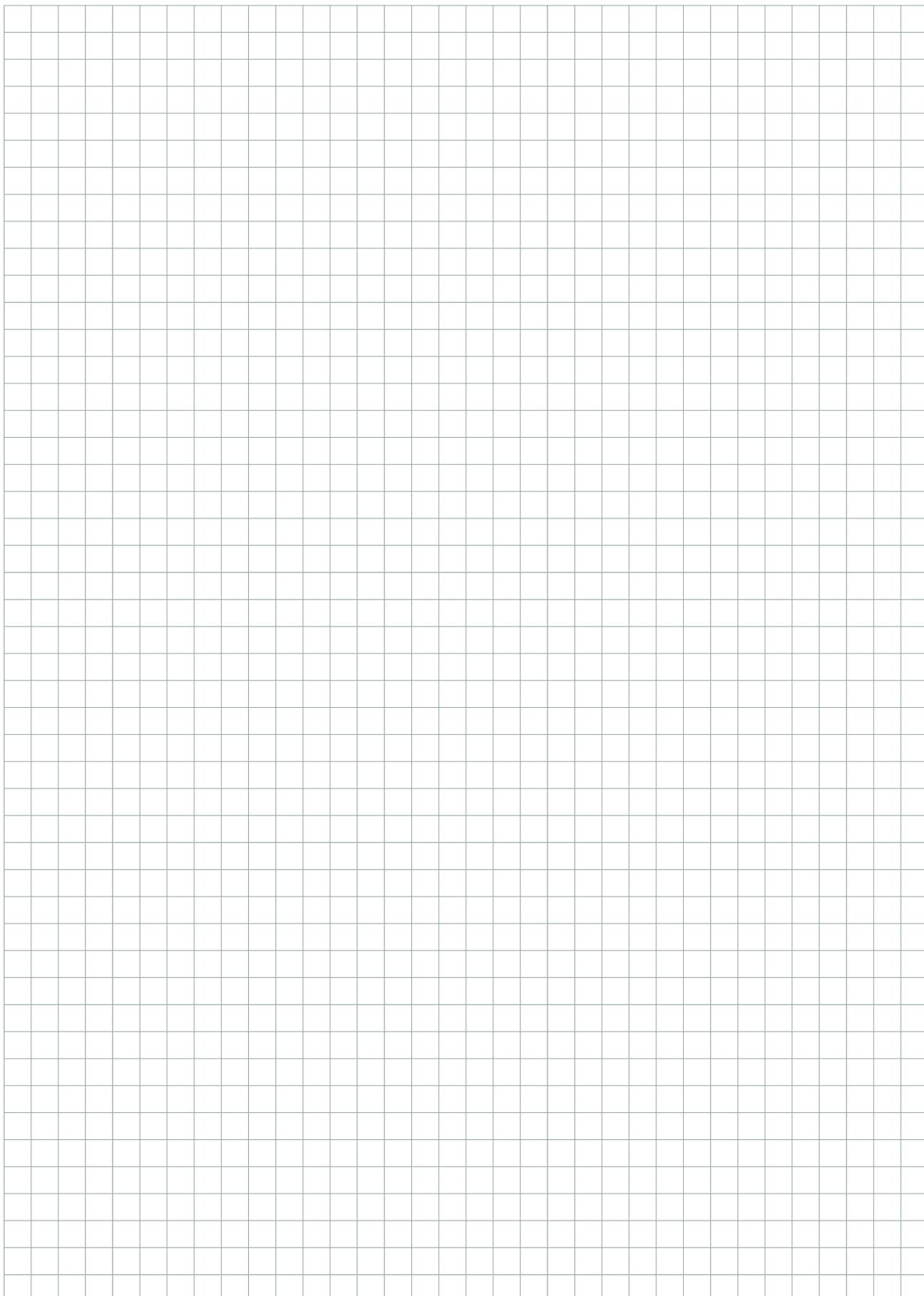
PLZ: _____

Kontakt: _____

e-Mail: _____

Telefon: _____

Datum: _____





PS-europe k.s.
Robotnícka 4356-57,
017 01 Považská Bystrica
Slowakei
office@ps-europe.eu
www.ps-europe.eu

Auflage 01/2021