

[www.eswa.de](http://www.eswa.de)

ELEKTRISCHE  
FLÄCHEN-  
DECKENHEIZUNG

 eswa®

ERFAHRUNG,  
LEIDENSCHAFT  
UND QUALITÄT  
SEIT ÜBER  
80 JAHREN

# ELEKTRISCHE DECKENHEIZUNG



# DIE ANGENEHMSTE ART ZU HEIZEN

Eine Niedertemperatur-Deckenheizung von ESWA erzeugt eine sehr angenehme milde Infrarotstrahlung. Die großflächige Wärmeverteilung sorgt für ein gleichmäßiges und behagliches Raumklima.

Eine ESWA Flächen-Deckenheizung wandelt den eingespeisten Strom beinahe zu 100% in Wärme um. Bei einem mit Strahlungswärme beheizten Raum kann die Raumtemperatur bis zu 20% niedriger gewählt werden. 1°C weniger Raumtemperatur spart ca. 5% Energie.

Die Flächenheizung ist unsichtbar in der Decke installiert und somit Platz sparend. Schnelle Reaktionszeiten und kurze Aufheizphasen sorgen für eine enorme Effizienz.

Unzählige Projekte weltweit und die Erfahrungen über viele Jahrzehnte bestätigen die Qualität der ESWA Deckenheizung.

## **SAUBER**

Strahlungswärme erzeugt keine Luftzirkulation, dadurch stark reduzierte Staubbelastung. Ideal für Allergiker. Keine Staubablagerungen in Heizkörpernischen oder an Wänden über den Heizkörpern.

## **PLATZ SPAREND**

Das Heizsystem ist unsichtbar in der Decke installiert. Dadurch wird wertvoller Wohnraum gewonnen. Es wird kein zusätzlicher Lageraum für Öl oder sonstige Heizmaterialien benötigt.

## **EFFIZIENT**

Wärme entsteht dort, wo sie benötigt wird, 100% verlustfrei. Punktgenau durch Zeit- und Raumregelung. Sie entscheiden über diese Faktoren und auf Wunsch völlig Smart



Die neueste Ausführung der ESWA Heizfolien für die Deckenheizung besteht aus einem metallischen Heizleiter, der zwischen zwei hochwertigen Mehrschicht Kunststoff-Folien einlamiert ist.

Die Nennspannung der Heizfolie ist für den Einsatz mit 230 V ausgelegt und erfordert somit keinen Transformator. Die Heizfolien werden werkseitig mit einem festen Anschlussgehäuse oder auf Wunsch mit einer Anschlussleitung angefertigt und sind für die sofortige Verlegung vor Ort einsatzbereit.

Die elektrische Deckenheizung von ESWA ist aufgrund seiner einzigartigen Technologie und bei bestimmungsgemäßer Verwendung ein sehr sicheres Produkt.

ESWA Deckenheizfolien werden nach der Norm DIN/EN 60335-2-96 (Sicherheit elektrischer Geräte- Teil 2-96: Besondere Anforderungen an Flächenheizelemente) gefertigt.

### **SICHER**

Bei der Deckenheizung gibt es keine heißen Oberflächen. Durch die großflächige Anordnung der Heizbahnen reicht eine maximale Betriebstemperatur von 40°C. Die besondere Konstruktion der Heizfolien verhindert fast gänzlich das Entstehen eines elektromagnetischen Feldes.

### **EINFACH**

Das Heizsystem ist einfach zu installieren und an das Stromnetz anzuschließen. Mit einfachen Regelgeräten kann die Raumtemperatur getrennt für jeden Raum oder zentral geregelt werden.

### **NACHHALTIG**

Stromerzeugung aus Wasser-, Wind- und Sonnenkraft sorgen für eine notwendige Nachhaltigkeit. Zudem haben Sie die Möglichkeit Ihre Unabhängigkeit durch Eigenverbrauch zu erzielen.

# INNOVATIV EFFEKTIV NACHHALTIG

In Verbindung mit einer Photovoltaik-Eigenverbrauchsanlage und einer Speicherbatterie ist eine elektrische ESWA Flächen-Deckenheizung ein umweltfreundliches und innovatives Heizsystem.

Da bei aktuellem Neubau eines Eigenheims laut GEG ohnehin eine Pflicht zur Integration von erneuerbarer Energie besteht, bietet sich eine Infrarot Flächen-Deckenheizung geradezu an. Der benötigte Wärmebedarf kann somit mit einer preiswerten Deckenheizung ökologisch erzeugt werden.

Durch die zusätzliche Verwendung eines Batteriespeichers nutzen Sie zudem weniger Strom vom Netzanbieter und tragen dazu bei, dass Ihr Stromverbrauch nachhaltig ist.

Eine weitere Möglichkeit ist die Nutzung einer Strom-Cloud. So speisen Sie z.B den nicht genutzten Strom Ihrer PV-Anlage ins Stromnetz ein und können diesen bei Bedarf zum Heizen wieder abrufen. Die resultierende Unabhängigkeit von Stromversorger und Strompreisen ist ein erheblicher Vorteil für Sie.

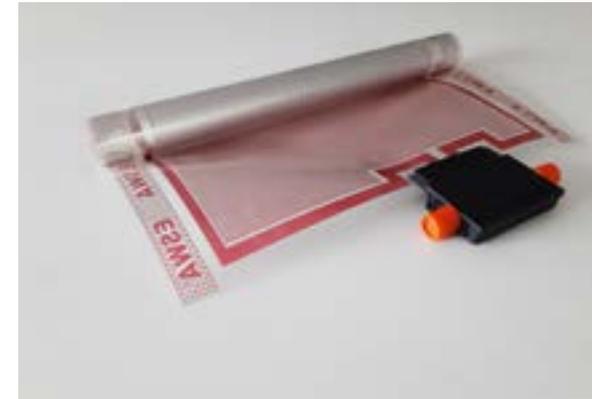




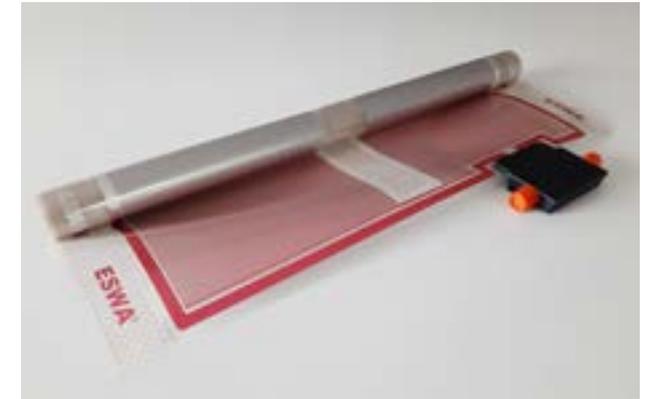
# PRODUKTE



**Modul 40**  
AC Anschluss



**Modul 30/60**  
AC Anschluss



**Modul 40**  
CC Anschluss



**Modul 30/60**  
CC Anschluss



100 W/m<sup>2</sup>

Artikelnummer		Breite	Länge	Fläche	Leistung
AC	CC	cm	cm	m <sup>2</sup>	Watt
14080	24080	40	80	0,32	32
14160	24160	40	160	0,64	64
14240	24240	40	240	0,96	96
14320	24320	40	320	1,28	128
14400	24400	40	400	1,60	160
14480	24480	40	480	2,24	222

Artikelnummer		Breite	Länge	Fläche	Leistung
AC	CC	cm	cm	m <sup>2</sup>	Watt
16070	26070	60	70	0,42	42
16080	26080	60	80	0,48	48
16140	26140	60	140	0,84	84
16160	26160	60	160	0,96	96
16210	26210	60	210	1,26	126
16240	26240	60	240	1,44	144
16280	26280	60	280	1,68	168
16320	26320	60	320	1,92	192
16350	26350	60	350	2,10	210
16400	26400	60	400	2,40	240
16420	26420	60	420	2,52	252
16480	26480	60	480	2,88	288



140 W/m<sup>2</sup>

Artikelnummer		Breite	Länge	Fläche	Leistung
AC	CC	cm	cm	m <sup>2</sup>	Watt
44080	54080	40	80	0,32	45
44160	54160	40	160	0,64	90
44240	54240	40	240	0,96	135
44320	54320	40	320	1,28	180
44400	54400	40	400	1,60	225
44480	54480	40	480	2,24	270

Artikelnummer		Breite	Länge	Fläche	Leistung
AC	CC	cm	cm	m <sup>2</sup>	Watt
46070	56070	60	70	0,42	59
46080	56080	60	80	0,48	67
46140	56140	60	140	0,84	118
46160	56160	60	160	0,96	134
46210	56210	60	210	1,26	176
46240	56240	60	240	1,44	202
46280	56280	60	280	1,68	235
46320	56320	60	320	1,92	269
46350	56350	60	350	2,10	294
46400	56400	60	400	2,40	336
46420	56420	60	420	2,52	353
46480	56480	60	480	2,88	403

Typ AC: Anschlussgehäuse mit innenliegenden WAGO Klemmen  
 Typ CC: Wärmebeständige und flexible Leitung (Standardlänge 5m)

Bemessungsaufnahme bei 38°C  
 Mögliche Differenz bei der Nennleistung +5% / -10%



## INFRAROTSTRAHLUNG

Die Wirkungsweise einer ESWA Deckenheizung beruht auf zwei Faktoren:

1. Die großflächige Verlegung in der Raumdecke (ca. 50-75% der Fläche).
2. Die dadurch mögliche niedrige Oberflächentemperatur von max. 40°C.

Die milde Infrarot Strahlung (IR-C Bereich) erwärmt ohne den Umweg durch das Medium Luft, direkt die im Raum anwesenden Personen, die Wände, den Fußboden und die Einrichtungsgegenstände. Erst sekundär wird die Raumluft erwärmt. Dadurch entsteht ein behagliches Raumklima fast ohne Luftströmung bei erheblich geminderter Staubbelastung. Dies wirkt sich positiv auf das Wohlbefinden der Bewohner aus. Besonders bei Asthmatiker- und Hausstaub-Allergiker kann dadurch der Krankheitsverlauf verbessert und folglich auch die Lebensqualität gesteigert werden.



ESWA

Infrarot Heizungen

Daßfeld 22

93354 Siegenburg

Germany

 **eswa**<sup>®</sup>

[info@eswa.de](mailto:info@eswa.de)

[www.eswa.de](http://www.eswa.de)

+49 9444 972027