

# Innendämmung GUTEX Thermoroom® und die IR-Flächenheizung E-NERGY CARBON

Das GUTEX Thermoroom<sup>®</sup> Innendämmsystem und E-NERGY CARBON sind die ideale Verbindung, wenn die energetische Modernisierung von Bestandsgebäuden wohngesund und kostengünstig sein soll.

# **Die Systemvorteile**

- ➤ Das Innendämmsystem GUTEX Thermoroom® ist diffusionsoffen und kann besonders viel Wasserdampf puffern – das bedingt ein angenehmes Raumklima.
- > E-NERGY CARBON sorgt für besonders wohlige Wärme und wohngesundes Raumklima, vergleichbar mit der Sonnenstrahlung oder einem Kachelofen.
- › Gleichmäßige Wärmeverteilung minimiert Luftzirkulation und Staubverwirbelungen. Gut für Allergiker!
- > Das Anheben der Temperatur der Wandoberflächen wirkt einer möglichen Kondensatbildung entgegen.
- Durch den hohen Strahlungswärmeanteil kann die Raumtemperatur bei gleichem Temperaturempfinden um bis zu 2 °C abgesenkt werden. So lässt sich der Energieverbrauch senken.
- > Flexibel & flink: Die Heizwärme steht ohne Vorlaufzeit sofort und nur solange sie tatsächlich gebraucht wird bereit.



GUTEX Thermoroom®





# **VERARBEITUNGSSCHRITTE**

#### Vorbereitung des Untergrundes

Der Untergrund ist durch entsprechende Maßnahmen so vorzubereiten, dass er tragfähig, eben, trocken sowie fett- und staubfrei ist.

# Befestigen der GUTEX Thermoroom®

GUTEX Thermoroom® wird mit GUTEX Klebe- und Spachtelputz oder einem von GUTEX freigegebenen Klebeputz verklebt. Der Kleberauftrag erfolgt mit einer 8 mm Zahntraufel. Die Klebeschicht ist mind. 5 mm dick auszuführen.

# Armierungsputz auftragen

Mit GUTEX Klebe- und Spachtelputz oder einem von GUTEX freigegebenen Armierungsputz eine Armierungsschicht von mindestens 4 mm auftragen. Ein zum System zugehöriges Armierungsgewebe im äußeren Drittel der Armierungsschicht einarbeiten.

# Montage des E-NERGY CARBON FLEECE

Dünnbett-Spachtelmasse auf die ausgetrocknete Armierungsschicht auftragen. 0,4 mm dicke E-NERGY CARBON FLEECE inkl. Verkabelung in das Dünnbett plan einbetten. Spachtelmasse in einer Stärke von mindestens 2 mm als malerfertige Deckschicht aufziehen. Die Spachtelschicht soll mindestens 1 Tag je Millimeter Schichtdicke trocknen.

#### Oberflächenfinish

Auf der getrockneten Spachtelschicht erfolgt die Endbeschichtung mittels Tapezieren, Anstrich, Deckputz o.a.

# Alternative Platzierung der Heizfolie

Platziert man das Fleece unterhalb der systemspezifischen Armierschicht, verzögert sich das Heizverhalten. Die Heizleistung wird dadurch jedoch nicht beeinträchtigt. Dünnbett-Spachtelmasse auf GUTEX-Thermoroom® auftragen und Heizfolie inkl. Verkabelung in das Dünnbett plan einbetten. Armierungsschicht (s. oben) auf die getrocknete und erhärtete Spachtelung nach einer Wartezeit von ca. 48h aufbringen.

#### Detaillierte Hinweise

Zur Auslegung, Verarbeitung und zu den elektrischen Anschlussarbeiten des E-NERGY CARBON sind den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu entnehmen oder online abrufbar unter www.mfh-systems.com

Zur ordnungsgemäßen Montage und Verarbeitung des Innendämmsystems GUTEX Thermoroom® enthält die GUTEX Broschüre "Intevio - Verarbeitungshinweise" oder sind online abrufbar unter www.gutex.de

# HINWEIS

Die verwendeten Putzkomponenten sind auf die ausgelegten Heiztemperaturen abzustimmen. Diese betragen im Regelfall unter 40 °C. Im Einzelfall können diese auch höher liegen, z. B. wenn das Heizsystem in Teilbereichen abgedeckt wird.

nachträglich Sollten Einbauten innerhalb des E-NERGY CARBON FLEECE an Wand oder Decke - z. B. für Beleuchtungsmittel, Steckdosen etc. - notwendig sein, können diese bis zu einem Durchmesser von 70 mm nachträglich eingebracht werden. Die seitlich verlaufenden Kupferstreifen dürfen dabei nicht beschädigt werden. Da das E-NERGY CARBON mit sicherer Schutzkleinspannung arbeitet, ist eine Gefährdung für Verarbeiter und Nutzer ausgeschlossen.

#### **GUTEX Partner**





# mfh systems GmbH

Hager Feld 8 49191 Belm

T: +49 5406 69995-10 F: +49 5406 69995-90

mail@mfh-systems.com www.mfh-systems.com



# **GUTEX Holzfaserplattenwerk**

Gutenburg 5 | D-79761 Waldshut-Tiengen Telefon: +49 7741/6099-0 | www.gutex.de | info@gutex.de

Das gute Gefühl, die richtige Entscheidung getroffen zu haben. Das ist der GUTEX Effekt.

