

# HOLZFASERDÄMMUNG + WANDHEIZUNG? BEHAGLICHKEIT AUF KNOPFDRUCK!



## Innendämmung GUTEX Thermoroom<sup>®</sup> + IR-Flächenheizsystem hicoTHERM<sup>®</sup>

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

### Die Systemvorteile

- ✓ Das Innendämmsystem GUTEX Thermoroom<sup>®</sup> ist **diffusionsoffen** und kann besonders viel Wasserdampf puffern – das bedingt ein **angenehmes Raumklima**.
- ✓ hicoTHERM<sup>®</sup>-Infrarotstrahlung 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 3 °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.



# Verarbeitung hicoTHERM® - Heizsystem auf der ökologischen Innendämmung GUTEX Thermoroom® aus Holzfaser

## 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.

## Armierungssputz auftragen

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



## Montage der hicoTHERM®-Heizfolie

- Dünnbett-Spachtelmasse auf die ausgetrocknete Armierungsschicht auftragen.
- 0,4 mm dicke hicoTHERM®-Heizfolie inkl. Verkabelung in das Dünnbett plan einbetten.
- Spachtelmasse 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.

**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.

## Alternative Platzierung der Heizfolie

Plaziert man die Heizfolie 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.

**Hinweis:** Sollten nachträglich Einbauten innerhalb der hico-THERM® Heizflächen 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 hicoTHERM®-Heizsystem mit sicherer Schutzkleinspannung arbeitet, ist eine Gefährdung für Verarbeiter und Nutzer ausgeschlossen.

## Detaillierte Hinweise...

- Zur Auslegung, Verarbeitung und zu den elektrischen Anschlussarbeiten des hicoTHERM®-Heizsystems sind den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu entnehmen oder online abrufbar unter [www.hicotherm.com](http://www.hicotherm.com)
- Zur ordnungsgemäßen Montage und Verarbeitung des Innendämmsystems GUTEX Thermoroom® enthält die GUTEX Broschüre „Innendämmung der Außenwand“ oder sind online abrufbar unter [www.gutex.de](http://www.gutex.de)



 **Frenzelit**

Postfach 11 40  
95456 Bad Berneck | Deutschland  
Telefon: +49 9273 72-111  
Fax: +49 9273 72-220  
[info@hicotherm.de](mailto:info@hicotherm.de) / [www.hicotherm.com](http://www.hicotherm.com)