

Technische Baubeschreibung

Weitzer-Wärmeparkett

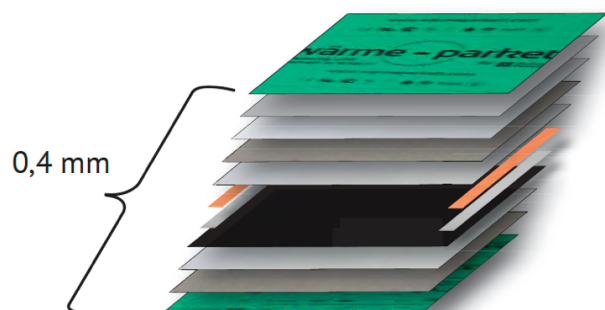
Technische Produktbezeichnung: Wärmeparkett WWP-110

Beschreibung:

Die Wärmeparkett WWP-110 ist eine mehrfach laminierte Heizfolie, welche mit einer durchgehenden Carbon-Heizbeschichtung ausgestattet ist. Der mehrschichtige Aufbau führt zu einer hervorragenden Haltbarkeit und Feuchtigkeitsbeständigkeit. Die vollflächige Carbon-Beschichtung ermöglicht eine homogene Wärmeverteilung und bietet maximale Wärmestrahlungseffizienz. Die Heizfolie ist für Gebäude jeder Art konzipiert. Es werden keine Heizdrähte verwendet, die Wärme wird über die vollflächige Kohlenstoffbeschichtung abgegeben.

- Vollflächige Carbon-Beschichtung (>85%)
- Mehrschichtiger Aufbau für maximale Haltbarkeit und Sicherheit
- Einlamiertes Vliesgewebe
- Silberleitbahn unter Kupferleiter
- 230 V Netzanschluss

Aufbau Heizfolie:



Unter der stromführenden Kupferelektrode ist eine Silberleitbahnen aufgebracht, um den Übergangswiderstand zwischen der Elektrode und der Carbon-Schicht zu minimieren und mögliche Hotspots abzuleiten.

Technische Daten Heizfolie:

	Anschlussleistung [W/m ²] +-10%	Länge [m]	Breite [cm]	Stärke [mm]	Max. Temp. [°C]	Anzahl Heizbahnen	Max. Länge / Bahn [m]
WWP-110	110	75	100	0,4	34	2 (à 50 cm)	8

Vorschriften und Normen:

Die Heizprodukte wurden derart entwickelt, dass sie den höchsten Sicherheitsstandards sowie allen relevanten Vorschriften entsprechen.



Beschreibung Wärme-Parkett:

Die Systemlösung „Wärme-Parkett“ ist eine Kombination aus Vollcarbonheizung und Echtholz-Parkett. Diese erwärmt den Boden gleichmäßig, erzeugt dadurch angenehme Strahlungswärme und heizt den ganzen Raum – in Teilbereichen, als Zusatzheizung, aber auch als Hauptheizung.

Systemaufbau Wärme-Parkett:

- Rohbetondecke / Zwischendecke
- 0,4 mm Reflexionsfolie/ Dampfbremse
- 4 mm Dämmfolie (Entkopplung)
- 0,4 mm Vollcarbon-Heizfolie
- 11 mm Weitzer-Parkett (geölt oder 8-fach lackiert)

Der Parkettboden kann schwimmend oder verklebt verlegt werden. Bei der verklebten Variante wird entweder eine 0,2 mm dicke Dichtbahn (ARDEX SK 100 W) verwendet oder 2x 4 mm MDF-Verlegeplatten (unifloor Jumpax® Top) direkt auf die WWP-110 Heizfolie verlegt. Im Nasszellenbereich wird auf die Vollcarbon-Heizfolie eine Erdungsfolie, 20 mm Trockenstrichplatte (Fermacell oder Norit) und darauf der DIN-Aufbau für Fliesen in Nasszellen verlegt.

Heizwärmebedarf und Energiekosten:

Der Wärme-Parkett wird zu 100 % auf Bestandsböden oder Rohbetondecken (Neubau) verlegt. Der Anteil der Heizfolie liegt hier bei ca. 75 – 80 % der Bodenfläche. Die verlegte und verkabelten Heizbahnen werden mittels 1,5 mm² Stromkabel über eine Unterputzdose mit dem kabelgebundenen Thermostaten verkabelt. Eine funkgesteuerte Thermostatausführung ist ebenfalls möglich. Grundsätzlich ist bei der Wahl des Thermostaten auf eine Hysterese von 0,5° Celsius zu achten.

Heizwärmebedarf:

Zwischen 27 und 62 kWh/m²a

(1) Neubau Holzriegelbauweise mit Wärmeparkett*:

Tatsächlicher Verbrauch: 27 kWh/m²a

Tatsächliche Heizkosten: € 810,-/Jahr (€ 67,50/Monat)

(2) Altbau ungedämmt mit Wärmeparkett*:

Tatsächlicher Verbrauch: 63 kWh/m²a

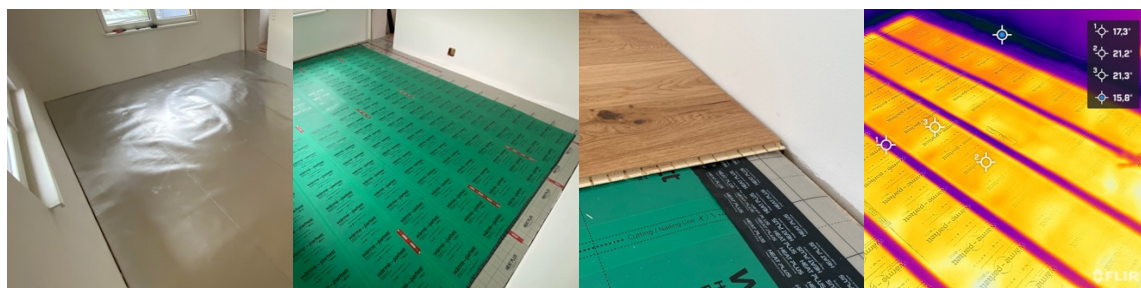
Tatsächliche Heizkosten: € 1.860,-/Jahr (€ 155,-/Monat)

*) Die Daten wurden jeweils über gesamte Heizperioden gemessen und gelten für 100 m² Wohnfläche. Die genannten Kosten variieren durch das Nutzerverhalten und Schwankungen im Strompreis. Für den Richtpreis wurden € 0,30 je kWh herangezogen.

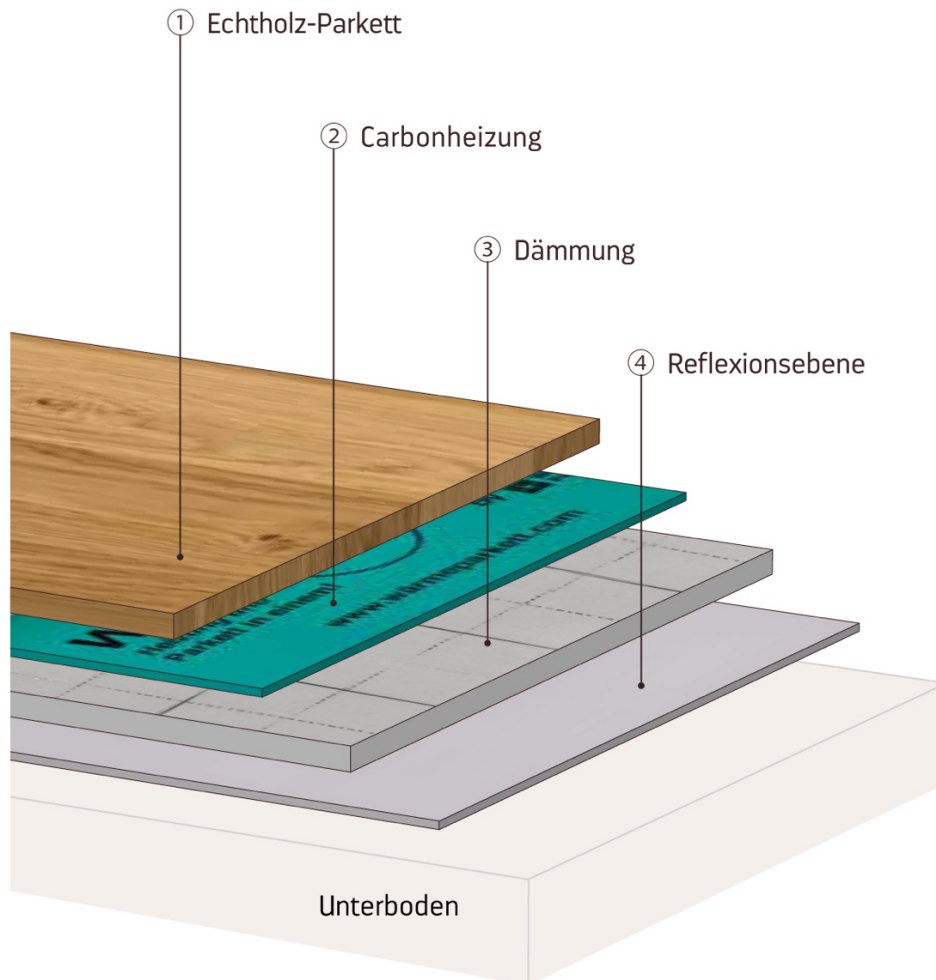
Garantie:

In Verbindung mit einem Weitzer-Wärmeparkett und der Vollcarbon-Heizfolie WWP-110 gibt der Hersteller 10 Jahre Garantie, nachdem das Prüfprotokoll des Fachbetriebes eingereicht und freigegeben wurde.

Der Weitzer-Wärmeparkett mit all seinen Systemkomponenten darf ausschließlich von geschulten und zertifizierten Fachbetrieben montiert und verlegt werden. 3D-eHEAT GmbH hat diese Zertifizierung und schult auch andere Fachbetriebe.



So funktioniert unser Wärmeparkett:



- (1) Das **Echtholz-Parkett** von Weitzer Parkett macht sich die enorm hohe Wärmestrahlfähigkeit von Holz zum Vorteil, bei der die Oberflächen-Temperatur des Parkettbodens nur 1 bis 2 °C über der gewünschten Raumtemperatur liegt. Dazu belegen Studien, dass Parkett bereits mit 2 °C weniger Raumtemperatur dasselbe Wohlbefinden bietet wie andere Bodenbeläge.
- (2) Die **Vollcarbon-Komfortheizung** erwärmt sich homogen. Die Parkettoberfläche ist in nur wenigen Minuten angenehm warm. Außerdem entlasten kurze Heizintervalle und Wartungsfreiheit die Geldbörse.
- (3) Die hocheffiziente **Dämmung** reduziert Wärmeverluste und nutzt die eingebrachte Energie optimal.
- (4) Die **Reflexionsebene** aus Aluminium reflektiert die noch übrige Restwärme dorthin, wo sie gebraucht wird, nach oben.

Die Gesamtaufbauhöhe beträgt nur 16 mm.