

ZERTIFIKAT

Der Firma

ISODOMUS GmbH
Gewerbezone Lahnbach 5
39030 GAIS (BZ)
ITALIEN

wird für das Produkt

**Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung
in Fußböden, Decken und Wänden**

vom Typ

NBS 10; NWS 10; NDS 10

die Konformität mit

**DIN EN 1264-2:2009-01
DIN EN 1264-4:2009-11
DIN EN 1264-5:2009-01**

**Zertifizierungsprogramm Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme
mit Wasserdurchströmung (Stand: 2009-11)**

bestätigt und das Nutzungsrecht für das Zeichen



in Verbindung mit der unten genannten Registernummer erteilt.

Registernummer: 7F361-F/D/W

Dieses Zertifikat ist gültig bis 2015-12-31.


Weitere Angaben siehe Anhang

DIN CERTCO Gesellschaft für
Konformitätsbewertung mbH
Alboinstraße 56, 12103 Berlin Germany



2010-12-17

Dipl.-Ing. Peter Suxdorf
- Geschäftsführer -



Anhang

zum Zertifikat mit der Registernummer 7F361-F/D/W vom 2010-12-17

Technische Angaben

1. Überdeckung(en)

- Material : Ausgleichsmasse
- Höhe s_u : 10 mm
- Wärmeleitfähigkeit: 0,960 W/(m*K)

2. Noppen

- Volumenanteil : -
- Wärmeleitfähigkeit: -

3. Heizrohr

- Material : PE-RT / Aluminium / PE-HD
- Außendurchmesser : 10,0 mm
- Wandstärke : 1,3 mm
- Wärmeleitfähigkeit: -

4. Rohrummanteilung

- Material : Aluminium
- Dicke : 0,2 mm
- Wärmeleitfähigkeit: 200 W/(m*K)

5. Wärmeleiteinrichtung

- Material : -
- Dicke : -
- Breite : -
- Wärmeleitfähigkeit: -

6. Charakteristische Daten der geprüften Modellreihe: Kennlinie $q = F \cdot \Delta T$

Einsatz in Fußböden

a) Heizkennwerte für die Überdeckung $s_u = 10$ mm

| Teilung | Spez. Norm- wärmeleistung | Normtemperatur- differenz | Kennlinie |
|---------|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| T [mm] | q_N [W/m ²] | ΔT_N [K] | F [W/m ² K] |
| 50 | 86,8 | 9,47 | 9,1658 |
| 75 | 79,8 | 9,42 | 8,4713 |
| 100 | 73,5 | 9,42 | 7,8025 |

b) Kühlkennwerte für die Überdeckung $s_u = 10$ mm

| Teilung | Spez. Norm- kühlleistung | Normtemperatur- differenz | Kennlinie |
|---------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| T [mm] | q_N [W/m ²] | ΔT_N [K] | F [W/m ² K] |
| 50 | 46,2 | 8 | 5,769 |
| 75 | 43,6 | 8 | 5,444 |
| 100 | 41,0 | 8 | 5,122 |

Handwritten mark

Anhang

zum Zertifikat mit der Registernummer 7F361-F/D/W vom 2010-12-17

Einsatz in Decken

a) Heizkennwerte für die Überdeckung $s_u = 10$ mm

| Teilung | Spez. Norm- wärmeleistung | Normtemperatur- differenz | Kennlinie |
|---------|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| T [mm] | q_N [W/m ²] | delta TN [K] | F [W/m ² K] |
| 50 | 57,7 | 5,769 | 10 |
| 75 | 54,4 | 5,444 | 10 |
| 100 | 51,2 | 5,122 | 10 |

b) Kühlkennwerte für die Überdeckung $s_u = 10$ mm

| Teilung | Spez. Norm- kühlleistung | Normtemperatur- differenz | Kennlinie |
|---------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| T [mm] | q_N [W/m ²] | delta TN [K] | F [W/m ² K] |
| 50 | 73,3 | 8 | 9,158 |
| 75 | 67,8 | 8 | 8,473 |
| 100 | 62,5 | 8 | 7,809 |

Einsatz in Wänden

a) Heizkennwerte für die Überdeckung $s_u = 10$ mm

| Teilung | Spez. Norm- wärmeleistung | Normtemperatur- differenz | Kennlinie |
|---------|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| T [mm] | q_N [W/m ²] | delta TN [K] | F [W/m ² K] |
| 50 | 69,9 | 10 | 6,987 |
| 75 | 65,5 | 10 | 6,546 |
| 100 | 61,1 | 10 | 6,113 |

b) Kühlkennwerte für die Überdeckung $s_u = 10$ mm

| Teilung | Spez. Norm- kühlleistung | Normtemperatur- differenz | Kennlinie |
|---------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| T [mm] | q_N [W/m ²] | delta TN [K] | F [W/m ² K] |
| 50 | 55,9 | 8 | 6,987 |
| 75 | 52,4 | 8 | 6,546 |
| 100 | 48,9 | 8 | 6,113 |

Prüflaboratorium / Überwachungsstelle

WSPLab
Dr.-Ing. Harald Bitter
Kapuzinerweg 7
70374 Stuttgart

Prüfbericht(e)

10.57.ISO.106 von 2010-12-16
Anhang A: DB von 2010-12-15