E DIN EN ISO 11855-1/A1:2022-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-10-21

Umweltgerechte Gebäudeplanung - Flächenintegrierte Strahlungsheiz- und -kühlsysteme - Teil 1: Begriffe, Symbole und Behaglichkeitskriterien - Änderung 1 (ISO 11855-1:2021/DAM 1:2022); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 11855-1:2021/prA1:2022

Building environment design - Embedded radiant heating and cooling systems - Part 1: Definitions, symbols, and comfort criteria - Amendment 1 (ISO 11855-1:2021/DAM 1:2022); German and English version EN ISO 11855-1:2021/prA1:2022

Inhalt

Seite

Vorwort 5

4 Symbole und Abkürzungen 5

5 Behaglichkeitskriterien 5
5.5.3 Vertikale Lufttemperaturdifferenz 5

6 Klassifizierung von Strahlungssystemtypen 6
6.1 Allgemein 6
6.2 Strahlungssystem Typ I, Rohre direkt in eine Wärmeleitschicht eingebettet 6
6.3 Strahlungssystem Typ II, Rohre mit zusätzlicher Wärmeleitschicht in eine Wärmedämmschicht eingebettet 7
6.4 Strahlungssystem Typ III, Kapillare direkt in eine Wärmeleitschicht eingebettet 8
6.5 Strahlungssystem Typ IV, Rohre mit Wärmereflexionsschicht und Luftspalt zum Bodenbelag 9
6.6 Strahlungssystem Typ V, Rohre direkt in die Tragkonstruktion eingebaut (TABS) 10

Anhang C (informativ) Klassifizierung von Strahlungssystemtypen 12

Bilder

Bild 2 — Strahlungssystem Typ I, Rohre direkt in eine Wärmeleitschicht eingebettet 7

Bild 3 — Strahlungssystem Typ II, Rohre mit zusätzlicher Wärmeleitschicht in eine Wärmedämmschicht eingebettet 8

Bild 4 — Strahlungssystem Typ III, Kapillare direkt in eine Wärmeleitschicht eingebettet 9

Bild 5 — Strahlungssystem Typ IV, Rohre mit Wärmereflexionsschicht und Luftspalt zum Bodenbelag 10

Bild 6 — Strahlungssystem Typ V, Rohre direkt in die Tragkonstruktion eingebaut (TABS) 11

Tabellen

Tabelle C.1 — Klassifizierung von Strahlungssystemtypen 12