E DIN EN ISO 11855-8:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-01

Umweltgerechte Gebäudeplanung - Planung, Auslegung, Installation und Steuerung flächenintegrierter Strahlheizungs- und -kühlsysteme - Teil 8: Elektrische Heizsysteme (ISO/FDIS 11855-8:2023); Deutsche und Englische Fassung FprEN ISO 11855-8:2023

Building environment design - Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems - Part 8: Electrical heating systems (ISO/FDIS 11855-8:2023); German and English version FprEN ISO 11855-8:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Symbole und Indizes 10

4.1 Symbole 10

4.2 Indizes 10

5 Verfahren zur Berechnung der Wärmestromdichte 11

Anhang A (informativ) Berechnungsverfahren für elektrische Heizsysteme 17

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Prinzipieller Aufbau eines flächenintegrierten elektrischen Heizsystems 12

Bild 2 — Detaillierter Aufbau eines flächenintegrierten elektrischen Heizsystems 13

Bild A.1 — Ablauf der Berechnung zur Bestimmung der Wärmestromdichte 17

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Einheiten 10

Tabelle 2 — Indizes 10