

06. STANDARDE SI NORMATIVE

I 13-2015 Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalațiilor de încălzire centrală, modificat prin O.M.D.L.P.A. nr. 170/01.02.2023.

C56-2023 Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente

C 107-2005 Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor.

C 107/1-2005 Normativ privind calculul coeficienților globali de izolare termică la clădirile de locuit.

C 107/2-2005 Normativ privind calculul coeficienților globali de izolare termică la clădirile cu altă destinație decât cea de locuire.

C 107/3-2005 Normativ privind calculul performanțelor termoeenergetice ale elementelor de construcție ale clădirilor.

C 107/4-2005 Ghid privind calculul performanțelor termotehnice ale clădirilor de locuit.

C 107/5-2005 Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție în contact cu solul.

C 107/7-2002 Normativ pentru proiectarea la stabilitate termică a elementelor de închidere ale clădirilor.

C 142-1985 Normativ pentru executarea termoizolațiilor la elementele de instalații.

C 300-1994 Normativ de prevenire a incendiilor pe durata de executare a lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente.

Norma metodologică de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 din 11.10.2006.

NP 008-1997 Normativ privind igiena compoziției aerului în spații cu diverse destinații, în funcție de activitățile desfășurate, în regim de iarnă-vară.

P 118-2025 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.

P 130-1999 Normativ privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor.

STAS 185/1-89 Instalații sanitare, de încălzire centrală, de ventilare și de gaze naturale. Conducte pentru fluide. Semne și culori convenționale.

STAS 185/2-89 Instalații sanitare, de încălzire centrală, de ventilare și de gaze naturale. Fitinguri și piese auxiliare pentru conducte. Semne convenționale.

STAS 185/3-89 Instalații sanitare, de încălzire centrală, de ventilare și de gaze naturale. Armături. Semne convenționale.

STAS 185/4-90 Instalații sanitare, de încălzire centrală, de ventilare și de gaze naturale. Obiecte de uz gospodăresc, corpuri de încălzire, guri de aer. Semne convenționale.

STAS 185/5-89 Instalații sanitare, de încălzire centrală, de ventilare și de gaze naturale. Agregate, aparate, rezervoare. Semne convenționale.

STAS 185/6-89 Instalații sanitare, de încălzire centrală, de ventilare și de gaze naturale. Aparate de măsurat și de control. Semne convenționale.

STAS 3417-85 Coșuri și canale de fum pentru instalații de încălzire centrală. Prescripții de calcul termotehnic.

STAS 6156-86 Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică.

STAS 6648/1-82 Instalații de ventilare și climatizare. Calculul aporturilor de căldură din exterior. Prescripții fundamentale.

STAS 6648/2-82 Instalații de ventilare și climatizare. Parametri climatici exteriori.

STAS 7132-86 Instalații de încălzire centrală. Măsuri de siguranță la instalațiile de încălzire centrală cu apă având temperatura maximă de 115 grade C.

STAS 8420-86 Termometre tehnice cu rezistență electrică. Condiții tehnice generale de calitate.

STAS 10009-88 Acustica în construcții. Acustică urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

STAS 10331-92 Purity aerului. Principii și reguli generale de supraveghere a calității aerului.

STAS 10702/1-83 Protecția contra coroziunii a construcțiilor din oțel supratere. Acoperiri protectoare. Condiții tehnice generale.

SR 11573:1998 Instalații de ventilare. Ventilarea naturală organizată a clădirilor. Prescripții de calcul și de proiectare.

SR EN 12098-3:2022 - Performanța energetică a clădirilor. Echipamente de reglare pentru sisteme de încălzire. Partea 3: Echipamente de reglare pentru sisteme de încălzire electrică. Module M3-5, 6, 7, 8.

SR EN 12220:2002 Ventilarea în clădiri. Rețele de canale de aer. Flanșe circulare pentru ventilare generală. Dimensiuni.

SR EN 13501-1:2019 - Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 1: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc.

SR EN 13501-2:2016 - Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 2: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de rezistență la foc, cu excepția produselor utilizate în instalațiile de ventilare

SR EN 13501-2:2023 - Clasificarea la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 2: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de rezistență la foc și/sau de etanșitate la fum, cu excepția produselor utilizate în instalațiile de ventilare.

SR EN ISO 52016-1:2017 - Performanța energetică a clădirilor. Necesarul de energie pentru încălzire și răcire, temperaturi interioare și sarcini termice sensibile și latente. Partea 1: Metode de calcul.

SR CEN ISO/TR 52016-2:2017 - Performanța energetică a clădirilor. Necesarul de energie pentru încălzire și răcire, temperaturi interioare și sarcini termice sensibile și latente. Partea 2: Explicarea și justificarea ISO 52016-1 și ISO 52017-1.

SR EN 16798-3:2018 - Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 3: Pentru clădiri nerezidențiale. Cerințe de performanță pentru sistemele de ventilare și de climatizare a încăperilor (Modulele M5-1, M5-4)

SR EN ISO 52003-1:2017 - Performanța energetică a clădirilor. Indicatori, cerințe, evaluare și certificate. Partea 1: Aspecte generale și aplicarea la performanța energetică globală.

SR CEN ISO/TR 52003-2:2017 - Performanța energetică a clădirilor. Indicatori, cerințe și certificate. Partea 2: Explicații și justificări pentru ISO 52003-1.

SR EN 16798-17:2018 - Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 17: Ghid pentru inspecția instalațiilor de ventilare și de climatizare (Modulele M4-11, M5-11, M6-11, M7-11).

SR EN 16798-5-1:2018 - Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor - Partea 5-1: Metode de calcul pentru necesarul de energie al sistemelor de ventilare și de climatizare. Modulele M5-6, M5-8, M6-5, M6-8, M7-5, M7-8. Metoda 1: Distribuție și producere.

SR EN 16798-5-2:2018 - Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 5-2: Metode de calcul pentru necesarul de energie al sistemelor de ventilare (Modulele M5-6, M5-8, M6-5, M6-8, M7-5, M7-8). Metoda 2 - Distribuție și producere.

SR EN 16798-7:2018 - Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 7: Metode de calcul pentru determinarea debitelor de aer în clădiri, inclusiv prin infiltrație (Modulul M5-5).

SR EN 16798-13:2018 - Performanța energetică a clădirilor. Partea 13: Modul M4-8. Calculul sistemelor de răcire. Producere.

SR CEN/TR 16798-14:2018 - Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 14: Interpretarea cerințelor din EN 16798-13. Calculul sistemelor de răcire (Modul M4-8). Producere.

SR EN 16798-9:2018 - Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 9: Metode de calcul pentru necesarul de energie al sistemelor de răcire (Modulele M4-1, M4-4, M4-9). Generalități.

SR EN 16798-1:2019 - Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 1: Parametrii ambientali pentru proiectare și evaluarea performanței energetice a clădirilor, privind calitatea aerului interior, confortul termic, iluminatul și acustica. Modul M1-6.

SR EN ISO 11855-1:2016 - Proiectarea mediului înconjurător al clădirilor. Proiectarea, dimensionarea, montarea și funcționarea instalațiilor de încălzire și de răcire prin radiație, integrate. Partea 1: Definiție, simboluri și criterii de confort.

SR EN ISO 11855-4:2016 - Proiectarea mediului înconjurător al clădirilor. Proiectarea, dimensionarea, montarea și funcționarea instalațiilor de încălzire și de răcire prin radiație, integrate. Partea 4: Dimensionarea și calculul capacităților de încălzire și de răcire dinamice ale sistemelor termoactive (TABS)

SR CEN/TR 15378-2:2017 - Performanța energetică a clădirilor. Performanța energetică măsurată. Partea 2: Explicarea și justificarea EN 15378-1, Modulele M3-11, M8-11.

SR EN 15378-3:2017 - Performanța energetică a clădirilor. Instalații de încălzire și de apă caldă de consum în clădiri. Partea 3: Performanța energetică măsurată, Modulele M3-10, M8-10.

SR CEN/TR 15378-4:2017 - Performanța energetică a clădirilor. Performanța energetică măsurată. Partea 4: Explicarea și justificarea EN 15378-3, Modulele M3-10, M8-10.

SR EN ISO 6946:2017 - Componente și elemente de clădire. Rezistența termică și transmitanța termică. Metode de calcul.

SR EN ISO 10211:2017 - Punți termice în alcătuirea clădirilor. Fluxuri termice și temperaturi superficiale. Calcule detaliate.

SR EN ISO 12241:2022 - Izolarea termică a echipamentelor din clădiri și a instalațiilor industriale. Reguli de calcul.

SR EN ISO 13370:2017 - Performanța termică a clădirilor. Transfer termic prin sol. Metode de calcul.

SR EN ISO 52016-1:2017 - Performanța energetică a clădirilor. Necesarul de energie pentru încălzire și răcire, temperaturi interioare și sarcini termice sensibile și latente. Partea 1: Metode de calcul.

Legea nr. 50/1991 (cu modificările și completările aduse de Legea nr. 453/2001 și Legea nr. 401/2003) privind autorizarea executării lucrărilor de construcții.

Legea nr. 10/1995 cu modificările ulterioare.

Legea nr. 137/1995 Legea protecției mediului privind prevenirea riscurilor ecologice.

Legea nr. 199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei cu modificările ulterioare.

Legea nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor cu modificările ulterioare.

ORDIN nr. 163 din 28 februarie 2007 - pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor, cu modificările ulterioare.

HG nr. 766/1997 Hotărârea pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții.

OUG nr. 18/2009 privind creșterea performanței energetice a clădirii.

GP 019-1999 Ghid privind alegerea echipamentelor aferente instalațiilor de încălzire din clădiri.

GP 039-1999 Ghid pentru calculul necesarului anual de căldură al clădirilor de locuit.

GP 067 - 2002 Ghid pentru determinarea suprafeței echivalente termic a corpurilor de încălzire

GT 020 - 1998 Ghidul criteriilor de performanță pentru instalații din clădiri.



GT 060 - 2003 Ghid privind criteriile de performanță ale cerințelor de calitate conform legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, pentru instalațiile de încălzire centrală.

P 121-1989 Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și executarea măsurilor de protecție acustică și antivibrantă la clădiri industriale.

C 125-2013 - Normativ privind acustica în construcții și zone urbane.

P 123-1989 Instrucțiuni tehnice privind proiectarea și executarea sălilor de audiție publică din punct de vedere acustic.

Agremente tehnice pentru materialele de instalații folosite, nestandardizate în România.

Data
2025

Intocmit:
ing. Vasile M. FLOREA

