

Anexa B: Reglementările tehnice pentru clădirile publice (relevante pentru EE)

Conținut

1	Reglementările tehnice pentru clădirile publice	1
----------	--	----------

Tabele

	Tabelul 1-1: Cerințe cu privire la valoarea U a elementelor structurale.....	2
--	--	---

1 Reglementările tehnice pentru clădirile publice

Reglementările tehnice privind eficiența energetică a clădirilor din Republica Moldova sunt într-o perioadă de tranziție de la cele sovietice la cele europene. Prin urmare, o serie de reglementări sunt în curs de elaborare sau consultare și urmează să fie aprobate la nivel național. Mai jos sunt prezentate cele mai relevante și utilizate documente în acest domeniu.

NCM E.04.01- 2006 Protecția termică a clădirilor – Această normă se referă la protecția termică a clădirilor rezidențiale, publice, industriale și agricole. Aceasta stabilește clasele de eficiență energetică a clădirilor, indicii diferiților parametri termici și tehnici pentru diferite tipuri de clădiri și diferite condiții de exploatare.

CP E.04.05-2006 Proiectarea protecției termice a clădirilor - Acest document deține statut de cod practic și conține metode de proiectare și calcul a caracteristicilor termice și tehnice a elementelor anvelopei clădirii, recomandări și materiale informative. Din punctul de vedere al protecției termice a clădirii sunt formulate cerințe pentru construcții și soluții arhitecturale.

NCM E.04.03-2008 Conservarea energiei în clădiri – Această normă se referă la clădirile rezidențiale și cele publice (preșcolare, de cultură generală, instituții medicale și clinici, administrative) cu temperatura și umiditatea relativă a aerului interior prescrise. Toate cerințele documentului sunt destinate construcției de clădiri cu utilizarea eficientă a energiei pentru a asigura condiții confortabile.

CP G.04.01 – 2002 Certificatul energetic al clădirii – Acest document explică conceptul certificatului energetic al clădirii, și include norme privind conținutul și modul de elaborare a certificatului de performanță energetică, formularul certificatului energetic al clădirii, coperta pentru înregistrarea testelor din teren și modelul de examinare a evenimentelor de registru. Conform standardului, certificatul energetic ar trebui să includă datele de identificare a clădirii și expertului pe energie, clasificarea energetică a clădirii, datele organizației care a emis certificatul, etc.

NCM A.09.02-05 Servicii de întreținere, reparație și reconstrucție a clădirilor rezidențiale, comunale și socio-culturale - Standardul oferă o multitudine de măsuri pentru menținerea și îmbunătățirea izolației termice a învelișului clădirii, păstrarea în bune condiții a sistemelor tehnice pentru încălzire, prepararea apei calde, sistemelor electrice și de control și, de asemenea, pentru a controla consumul de energie. Documentul normativ prezintă o listă detaliată a lucrărilor și a măsurilor necesare pentru menținerea și îmbunătățirea stării tehnice a clădirilor, inclusiv de performanță energetică. Este indicată frecvența inspectării elementelor de construcție pentru a determina necesitatea unor reparații.

CP E.04.02-2003 Reguli tehnice de executare a termoizolației exterioare/interioare la clădirile cu tencuială fină pe termoizolant - Standardul propune proceduri tehnologice pentru diferite elemente ale anvelopei clădirii precum și diferite materiale. De asemenea, propune o serie de parametri de control pentru materiale și lucrări.

NCM A.07.02-99 Instrucțiuni cu privire la procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul cadru al documentației de proiect pentru construcții – Aceste instrucțiuni sunt obligatorii pentru planificatori, autorități publice, investitori, persoane fizice și juridice. Acestea prevăd ca documentația de proiect să includă secțiunea privind conservarea energiei și se referă la furnizarea normelor, standardelor și reglementărilor necesare în acest sens.

G.04.08 NCM-2006 Izolarea termică a echipamentelor și a conductelor -

Standardul specifică cerințele pentru materiale de construcții și materialele izolante - coeficientul de densitate, conductivitatea termică, rezistența la inflamare, etc. Documentul recomandă soluții constructive în ceea ce privește izolația, în baza „costului pentru căldură” și se referă la condițiile Federației Ruse.

NCM C.01.03-2000 Proiectarea construcțiilor pentru școli – Standardul conține instrucțiuni, norme, regulamente și recomandări pentru proiectarea și verificarea proiectelor construcțiilor pentru școli de învățământ general. Acesta stabilește, de asemenea, cerințe în ceea ce privește condițiile de confort în clădire.

RD 34.09.255-97 Metodologia de evaluare a pierderilor de căldură în rețelele termice de apă - Ghidările metodologice stabilesc conținutul și ordinea de lucru pentru a determina pierderile de căldură prin izolarea termică a sistemelor de încălzire a apei. Aceste îndrumări sunt menite să determine situația reală a pierderilor de căldură prin izolarea termică a sistemelor de încălzire și dezvoltarea acestora, pe baza pierderilor de căldură operaționale standardizate.

Există și alte standarde care se referă la eficiența energetică a clădirilor publice, cum ar fi:

- NCM G.04.10-2009. Cazangerii;
- CP G.04.05-2006. Proiectarea sistemului de izolare termică pentru echipamente și conducte;
- CM C.01.02-99 Proiectarea clădirilor pentru grădinițe de copii.

Proiectul Regulamentului privind eficiența energetică și cerințele minime de performanță energetică a clădirilor este unul dintre principalele documente care stabilesc particularitățile de calcul, conținutul certificatelor de performanță energetică și intervalele claselor energetice, șabloanele certificatelor energetice și etichetei energetice și înăsprirea cerințelor privind nivelurile de performanță energetică. Noile cerințe stabilite prin prezentul regulament diferă semnificativ de cele vechi, având prevederi similare celor din documentele sectoriale comunitare. Regulamentul stabilește noi cerințe cu privire la valoarea U a elementelor structurale a clădirilor noi și celor renovate semnificativ.

Tabelul 1-1: Cerințe cu privire la valoarea U a elementelor structurale

Elementele structurale ale clădirii	UN W/(m².K)	Regulamentul german de economisire a energiei din 2009
Perete exterior sau acoperiș înclinat - înclinație > 45°	0,32	0,24
Acoperiș plat sau acoperiș înclinat - înclinație ≤ 45°	0,20	0,20
Tavan exterior	0,20	-
Tavan în mansardă	0,25	-
Ferestre în peretele exterior, ferestre de mansardă și uși pentru spațiul permanent locuibil	≤1,5	1,3 pentru ferestre și 1,8 pentru uși