

ECONOMIE ȘI AFACERI MARITIME ȘI LOCUINȚE

Ordin ministerial

Sinteză: Definirea nivelurilor minime de performanță și a claselor aplicabile utilizării anumitor produse pentru construcții

Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 (denumit în continuare „Regulamentul privind produsele pentru construcții”), astfel cum a fost modificat prin Regulamentele delegate (UE) nr. 568/2014 și 574/2014, Regulamentul (UE), din 18 și, respectiv, 21 februarie 2014 și prin Regulamentul (UE) 2019/1020 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019, de stabilire a condițiilor de introducere pe piață sau de punere la dispoziție pe piață a produselor pentru construcții, de stabilire a unor norme armonizate privind modul de exprimare a performanței produselor pentru construcții care corespund caracteristicilor lor esențiale, în conformitate cu specificațiile tehnice armonizate elaborate pe baza cerințelor de bază ale lucrărilor de construcții.

Regulamentul comunitar menționat anterior stabilește, de asemenea, condițiile necesare pentru aplicarea marcajului CE al produselor pentru construcții, care atestă conformitatea acestor produse cu performanța declarată a fabricantului și cu cerințele aplicabile ale produsului.

Intervențiile care trebuie efectuate se efectuează astfel încât să se asigure conformitatea cu cerințele de bază ale construcției, în ceea ce privește rezistența mecanică și stabilitatea, siguranța în utilizare și în caz de incendiu, igiena, protecția sănătății și a mediului, siguranța și accesibilitatea în utilizare, protecția împotriva zgomotului, economisirea energiei, izolarea termică, durabilitatea și alte cerințe, în special funcționalitatea, durabilitatea și alte cerințe specifice ale reglementărilor naționale aplicabile.

Respectarea acestor cerințe de bază justifică definirea, la nivel național, a nivelurilor minime de performanță și a claselor pentru anumite produse pentru construcții care fac obiectul standardelor armonizate sau al documentelor europene de evaluare, în vederea asigurării siguranței și durabilității construcțiilor în Portugalia și a protejării sănătății publice.

Prezentul ordin ministerial însoțește principiile generale și utilizarea marcajului CE descrise în Regulamentul privind produsele pentru construcții, în special dispozițiile articolului 8 alineatul (4), și nu sunt impuse interdicții sau restricții cu privire la utilizarea produselor pentru construcții care

poartă marcajul CE, cu condiția ca performanțele declarate să corespundă cerințelor minime indicate în prezentul ordin ministerial pentru lucrările de construcții. Această cerință respectă dispozițiile articolului 6 alineatul (1) litera (e) în ceea ce privește conținutul declarației de performanță, solicitând ca aceasta să conțină dispozițiile descrise în prezentul ordin ministerial.

Asociația portugheză a construcțiilor din lemn și produse derivate (ApCMD), Asociația portugheză a producătorilor de mortare și ETICS (APFAC), Asociația portugheză a comercianților de materiale de construcții (APCMC), Asociația portugheză a plutei (APCOR), Asociația națională a producătorilor de ferestre eficiente (ANFAJE), Asociația industrială a polistirenului extins (ACEPE), Asociația industriilor din Madeira și a mobilierului din Portugalia (AIMMP) și Asociația iberică a polistirenului extrudat (AIPEX) au fost audiate.

Prezentul ordin ministerial a fost notificat Comisiei Europene în stadiul de proiect, în conformitate cu Directiva (UE) 2015/1535 a Parlamentului European și a Consiliului din 9 septembrie 2015, în cadrul procedurii de furnizare de informații în domeniul reglementărilor tehnice și al normelor privind serviciile societății informaționale.

Prin urmare:

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 și al articolelor 20, 27 și 27a din Decretul-lege nr. 32/2022 din 9 mai 2022, cu modificările ulterioare, guvernul, ministrul economiei și afacerilor maritime, secretarul adjunct al infrastructurii și secretarul de stat pentru locuințe, exercitând competențele delegate prin Ordinul nr. 12767/2023 din 22 noiembrie 2023, publicat în Monitorul Oficial, seria 2, nr. 240 din 14 decembrie 2023, și, respectiv, Ordinul nr. 7880/2023 din 18 iulie 2023, publicat în Monitorul Oficial, seria 2, nr. 148, din 1 august 2023, dispun următoarele:

Articolul 1

Obiect și domeniu de aplicare

- 1- Prezentul ordin ministerial stabilește caracteristicile minime de performanță, exprimate în niveluri, clase sau descrieri, pentru produsele pentru construcții prevăzute în capitolele următoare, pentru a asigura siguranța și durabilitatea lucrărilor de construcții și protecția sănătății publice.
- 2- Prezentul ordin ministerial se aplică operațiunilor de construcții urbane, în conformitate cu cadrul juridic al urbanizării și construcțiilor, adoptat prin Decretul-lege nr. 555/99 din 16 decembrie, în formularea sa actuală, desfășurate pe teritoriul național.

- 3- În domeniul de aplicare al prezentului ordin ministerial, se aplică standardele europene (EN) sau documentele europene de evaluare (EAD) menționate în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene* (JOUE), precum și edițiile corespunzătoare în versiunea portugheză (NP EN) enumerate în tabelul V.
- 4- În sensul prezentului articol, prezentul ordin ministerial se aplică, de asemenea:
- a) produselor pentru construcții din lemn lamelat încleiat și lemn masiv încleiat care intră sub incidența EN 14080:2013 pentru utilizare în condiții ambientale corespunzătoare claselor de servicii 1, 2 și 3 prevăzute în EN 1995-1-1:2004/A2:2014, în conformitate cu anexa I la prezentul ordin ministerial, din care fac parte integrantă;
 - b) produselor pentru construcții de ferestre, inclusiv lucarne și uși exterioare, acoperite de EN 14351-1:2006+A2:2016 aplicate în clădiri în conformitate cu anexa II la prezentul ordin ministerial, din care fac parte integrantă;
 - c) produselor pentru construcții pentru izolare termică reglementate de EN 13162:2012+A1:2015, EN 13163:2012+A2:2016, EN 13164:2012+A1:2015, EN 13165:2012+A2:2016, EN 13166:2012+A2:2016, EN 13167:2012+A1:2015, EN 13168:2012+A1:2015, EN 13169:2012+A1:2015, EN 13170:2012+A1:2015 și EN 13171:2012+A1:2015, în vederea aplicării în clădiri, în conformitate cu anexa III la prezentul ordin ministerial, din care fac parte integrantă;
 - d) produselor termoizolante compozite de exterior pentru construcții (ETICS) care fac obiectul următoarelor documente de evaluare europene (EAD), în conformitate cu anexa IV la prezentul ordin ministerial, din care fac parte integrantă:
 - i. 040083-00-0404 - Sisteme termoizolante compozite de exterior (ETICS) cu acoperire izolatoare;
 - ii. 040089-00-0404 - ETICS pentru aplicații în clădiri cu structură reticulată de lemn;
 - iii. 040287-00-0404 - Kit pentru sisteme compozite de izolare termică externă (ETICS) cu placare;
 - iv. 040427-00-0404 - Kit pentru sisteme compozite de izolare termică externă (ETICS) cu mortar de izolare termică și mortar sau placare;
 - v. 040465-00-0404 - Sisteme compozite de izolare termică externă (ETICS) cu acoperire izolatoare pentru pereți simpli din lemn sau compozit;

- vi. 040759-00-0404 - Sistem compozit de izolare termică externă (ETICS) cu acoperire pe izolator de mortar de ciment și polistiren.

Articolul 2

Definiții

În sensul prezentului ordin ministerial, se aplică definițiile prevăzute în Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 și cele prevăzute în anexele I-IV la acesta, cu următoarele definiții:

- a) „clasă” înseamnă gama de niveluri de performanță ale unui produs pentru construcții, limitată de o valoare minimă și de o valoare maximă;
- b) „caracteristici esențiale” înseamnă caracteristicile produsului pentru construcții care corespund cerințelor de bază ale lucrărilor de construcții;
- c) „document de evaluare european” înseamnă documentul aprobat de organizația organismelor de evaluare tehnică în scopul emiterii evaluărilor tehnice europene;
- d) „specificații tehnice armonizate” înseamnă standarde armonizate și documente de evaluare europene;
- e) performanța unui produs pentru construcții” înseamnă performanța corespunzătoare caracteristicilor esențiale relevante ale produsului, exprimate prin nivel sau clasă sau printr-o descriere;
- f) „standard armonizat” înseamnă un standard adoptat de unul din organismele de standardizare europene enumerate în anexa I la Directiva 98/34/CE, în baza unei solicitări emise de Comisie, în conformitate cu articolul 6 din directiva menționată;
- g) „nivel” înseamnă rezultatul evaluării performanței unui produs pentru construcții care corespunde caracteristicilor sale esențiale, exprimat în valoare numerică;
- h) „nivel-limită” înseamnă nivelul minim sau maxim de performanță al unei caracteristici esențiale a unui produs pentru construcții;
- i) „lucrări de construcții” înseamnă lucrări de construcții civile și de inginerie civilă.

Articolul 3

Evaluare

Prezentul ordin ministerial face obiectul unei evaluări periodice de către autoritățile competente din doi în doi ani pentru a verifica necesitatea de a extinde domeniul său de aplicare la alte

produse sau ori de câte ori se consideră necesar, având în vedere actualizarea ediției specificațiilor tehnice.

Articolul 4

Intrare în vigoare

Prezentul ordin ministerial intră în vigoare în prima zi a lunii următoare datei publicării.

Ministrul Economiei și Afacerilor Maritime

António Costa Silva

Secretară de Stat pentru Locuințe,

Maria Fernanda Rodrigues

Anexa I

[menționată la articolul 1 alineatul (4) litera (a)]

Lemn lamelat încleiat și lemn masiv încleiat care intră sub incidența EN 14080:2013

1 – Obiectul

Normele din prezenta anexă se aplică produselor pentru construcții din lemn lamelat încleiat și lemn masiv încleiat care intră sub incidența EN 14080:2013 pentru utilizare în condiții ambientale corespunzătoare claselor de servicii 1, 2 și 3 stabilite în EN 1995-1-1:2004/A2:2014.

2 – Definiții

În sensul produselor care fac obiectul prezentei anexe:

- a) „clasa de servicii 1” înseamnă mediul interior corespunzător unei temperaturi de 20 °C și unei umidități relative de peste 65 % timp de numai câteva săptămâni pe an, corespunzând unui conținut mediu de apă care, pentru majoritatea rășinilor, nu va depăși 12 % în conformitate cu EN 1995-1-1:2004/A2:2014;
- b) „clasa de servicii 2” înseamnă mediul care corespunde unei temperaturi de 20 °C și unei umidități relative de peste 85 % timp de numai câteva săptămâni pe an, corespunzând unui conținut mediu de apă care, pentru majoritatea rășinilor, nu va depăși 20 % în conformitate cu EN 1995-1-1:2004/A2:2014;
- c) „clasa de servicii 3” înseamnă clasa de servicii caracterizată de condiții climatice care conduc la valori ale conținutului de apă al materialelor mai mari decât cele din clasa de servicii 2 în conformitate cu EN 1995-1-1:2004/A2:2014;
- d) „sistem de certificare forestieră durabilă” înseamnă sistemul de certificare a gestionării pădurilor, care asigură, prin intermediul unor entități independente, că gestionarea unei zone forestiere se realizează într-un mod responsabil și durabil, cu beneficii ecologice, sociale și economice;
- e) „lemn laminat încleiat” înseamnă un element structural din lemn compus din două sau mai multe plăci, care sunt în esență paralele și pot cuprinde una sau două plăci laterale cu grosimi cuprinse între 6 mm și 45 mm inclusiv, în conformitate cu EN 14080:2013;
- f) „lemn masiv lipit” înseamnă elementul structural din lemn cu dimensiunile totale ale secțiunii transversale de maximum 280 mm, constând din două până la cinci laminări

lipite, în esență paralele, din aceeași clasă de rezistență sau din aceeași clasă de rezistență specifică producătorului, și o grosime finisată de laminare mai mare de 45 mm, dar mai mică sau egală cu 85 mm, în conformitate cu EN 14080:2013.

3 – Caracteristici minime de performanță

Produsele pentru construcții fabricate din lemn laminat încleiat și lemn masiv încleiat care intră sub incidența EN 14080:2013 trebuie să îndeplinească caracteristicile minime de performanță, exprimate în niveluri sau clase, stabilite în tabelul I, care face parte din prezenta anexă.

4 – Niveluri și clase de performanță

- 1- Declarația de performanță pentru lemnul laminat încleiat și lemnul masiv încleiat utilizat în operațiunile de construcție urbană realizate pe teritoriul național indică nivelul minim și clasa care trebuie respectate, astfel cum se prevede în tabelul I, care face parte din prezenta anexă.
- 2- Metodele de verificare a nivelurilor sau a claselor menționate la articolul precedent sunt cele stabilite în EN 14080:2013, în conformitate cu articolul 8 alineatul (6) din Regulamentul privind produsele pentru construcții, astfel cum a fost modificat.
- 3- Documentația care însoțește furnizarea produsului include, de asemenea, originea geografică a lemnului și, după caz, identificarea sistemului de certificare forestieră durabilă adoptat.

Tabelul I

Nivelurile minime de performanță și clasele care trebuie respectate pentru produsul pentru construcții din lemn stratificat încleiat sau din lemn masiv încleiat destinat a fi utilizat în lucrări de construcții

[menționate la punctele 3 și 4.1 din anexa I]

Caracteristici esențiale	Nivelul sau clasa de performanță
Rezistența mecanică: modulul de elasticitate; rezistența la îndoire; rezistența la compresie; rezistența la tracțiune; rezistența la tăiere	
Proprietățile cherestei și îmbinărilor cu dinți multipli	Clasă de rezistență egală sau mai mare decât clasele GL 20h sau GL 20c
Durabilitatea rezistenței articulației (legătură încleiată)	
Specia	Declarația speciilor de lemn
Adeziv	Clasa care trebuie declarată egală sau mai mare decât: Între straturi: adeziv tip I 70 GP <i>Finger joint</i> : adeziv tip I 70 FJ
Reacția la foc	Clasa de performanță privind reacția la foc egală sau mai mare decât clasa D-s2,d0
Emisii de formaldehidă	Clasă de emisii egală cu clasa E1
Durabilitatea altor caracteristici (respectiv rezistența la organisme biologice)	
Laminări cu tratament conservant ¹⁾	Declarația privind caracteristicile tratamentului în conformitate cu EN 14080:2013, inclusiv: <ul style="list-style-type: none"> • Metoda de tratament • Conservant utilizat – pentru a demonstra conformitatea cu Regulamentul nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 • Clasa de penetrare • Valoarea de retenție a produsului • Clasa de risc • Identificarea entității responsabile cu tratamentul

¹⁾ În cazul produselor laminate încleiate sau al lemnului masiv încleiat, se includ laminările tratate.

ANEXA II

[Menționată la articolul 1 alineatul (4) litera (b)]

Ferestre, inclusiv lucarne și uși exterioare, care intră sub incidența EN 14351-1:2006+A2:2016

1 – Obiectul

Normele stabilite în prezenta anexă se aplică produselor pentru construcții ale ferestrelor, inclusiv lucarnelor și ușilor exterioare, care intră sub incidența EN 14351-1:2006+A2:2016 aplicate în clădiri.

2 – Definiții

În sensul produselor care fac obiectul prezentei anexe:

- a) „Fereastră externă” înseamnă componenta clădirii care închide un spațiu, un perete sau un acoperiș înclinat, care permite trecerea luminii și poate permite ventilația și este destinată să protejeze interiorul clădirii de infiltrarea aerului și a apei;
- b) „Ușă pietonală externă” înseamnă componenta clădirii care înconjoară un spațiu pe un perete, a cărei utilizare principală constă în trecerea persoanelor și care poate permite trecerea luminii atunci când este închisă.

3 – Caracteristici minime de performanță

Produse pentru construcții de ferestre, inclusiv lucarne și uși exterioare, care intră sub incidența EN 14351-1:2006+A2:2016 trebuie să îndeplinească caracteristicile minime de performanță, exprimate în niveluri sau clase, stabilite în tabelul II, care face parte din prezenta anexă.

4 – Niveluri și clase de performanță

- 1- Declarația de performanță pentru produsele pentru construcții de ferestre, inclusiv luminatoarele și ușile pietonale exterioare utilizate în operațiunile de construcție urbană desfășurate pe teritoriul național, trebuie să indice nivelul minim și clasa care trebuie respectate, astfel cum se prevede în tabelul II, care face parte din prezenta anexă.
- 2- Metodele de verificare a nivelurilor sau a claselor menționate la articolul precedent sunt cele stabilite în EN 14351-1:2006+A2:2016, în conformitate cu articolul 8 alineatul (6) din Regulamentul privind produsele pentru construcții, astfel cum a fost modificat.

Tabelul II

Nivelurile minime de performanță și clasele pe care trebuie să le respecte produsul pentru construcții de ferestre, inclusiv luminatoarele și ușile exterioare, destinat a fi utilizat pentru lucrări de construcții

[menționate la punctele 3 și 4.1 din anexa II]

Caracteristici esențiale	Nivelul sau clasa de performanță
Clasa de rezistență la vânt	Clasa care trebuie declarată egală sau superioară clasei 2
Etanșeitarea la apă	Clasa care trebuie declarată egală sau mai mare decât 2
Performanță acustică	Valoare care trebuie declarată mai mare sau egală cu $R_w \geq 30$ dB
Permeabilitatea la aer	Clasa care trebuie declarată egală sau mai mare decât 1

Anexa III

[menționată la articolul 1 alineatul (4)](C)]

Produse de izolare termică pentru clădiri conform EN 13162:2012+A1:2015, EN 13163:2012+A2:2016, EN 13164:2012+A1:2015, EN 13165:2012+A2:2016, EN 13166:2012+A2:2016, EN 13167:2012+A1:2015, EN 13168:2012+A1:2015 EN 13169:2012+A1:2015, En 13170:2012+A1:2015 și EN 13171:2012+A1:2015

1 – Obiectul

Normele stabilite în prezenta anexă se aplică produselor pentru construcții pentru izolarea termică care intră sub incidența EN 13162:2012+A1:2015, EN 13163:2012+A2:2016, EN 13164:2012+A1:2015, EN 13165:2012+A2:2016, EN 13166:2012+A2:2016, EN 13167:2012+A1:2015, EN 13168:2012+A1:2015, EN 13169:2012+A1:2015, EN 13170:2012+A1:2015 și EN 13171:2012+A1:2015, pentru aplicarea în clădiri.

2 – Definiții

În sensul produselor care intră sub incidența prezentei anexe, „produs de izolare termică” înseamnă produsul de izolare care este destinat să reducă transferul căldurii și ale cărui proprietăți de izolare sunt derivate din natura sa chimică, structura fizică sau ambele, contribuind la izolarea termică a clădirii.

3 – Caracteristici minime de performanță

Produsele pentru construcții de izolare termică care fac obiectul standardelor stabilite în prezenta anexă trebuie să îndeplinească caracteristicile minime de performanță, exprimate în niveluri sau clase, stabilite în tabelul III, care face parte din prezenta anexă.

4 – Niveluri și clase de performanță

- 1- Declarația de performanță pentru produsele de construcție izolante termice utilizate în operațiunile de construcții urbane efectuate pe teritoriul național indică nivelul minim și clasa care trebuie respectate, astfel cum se prevede în tabelul III, care face parte din prezenta anexă.
- 2- Metodele de verificare a nivelurilor sau a claselor menționate la articolul precedent sunt cele stabilite în standardele armonizate respective menționate la articolul 1 alineatul (4) litera (c),

în conformitate cu dispozițiile articolului 8 alineatul (6) din Regulamentul privind produsele pentru construcții, astfel cum a fost modificat.

Tabelul III

Nivelurile minime de performanță și clasele pe care trebuie să le respecte produsele de izolare termică care urmează să fie utilizate în construcții

[menționate la punctele 3 și 4.1 din anexa III]

Caracteristici esențiale	Nivelul sau clasa de performanță
Conductivitate termică	Mai puțin de 0,060 W/(m°C) pentru o temperatură medie de testare de 10.°C
Rezistența la comprimare. Deformări 10 %	Minimum 25 kPa (CS (10)25)
Rezistența la încovoiere	50 kPa sau mai mult (BS50)
Reacția la foc	Clasa care trebuie declarată egală sau mai mare decât E
Stabilitate dimensională	Clasa care trebuie declarată trebuie să corespundă unei variații maxime de ± 5 %
Rezistență la tracțiune perpendiculară	20 kPa sau mai mult (TR20)
Rezistența la tăiere	25 kPa sau mai mult

Anexa IV

[menționată la articolul 1 alineatul (4) litera (d)]

Materiale compozite de izolare termică externă (ETICS)

1 – Obiectul

Normele stabilite în prezenta anexă se aplică produselor compozite pentru construcții de izolare termică externă (ETICS) care fac obiectul următoarelor documente europene de evaluare (EAD):

- a) 040083-00-0404 - Sisteme termoizolante compozite de exterior (ETICS) cu acoperire izolatoare;
- b) 040089-00-0404 - ETICS pentru aplicații în clădiri cu structură reticulată de lemn;
- c) 040287-00-0404 - Kit pentru sisteme compozite de izolare termică externă (ETICS) cu placare;
- d) 040427-00-0404 - Kit pentru sisteme compozite de izolare termică externă (ETICS) cu mortar de izolare termică și mortar sau placare;
- e) 040465-00-0404 - Sisteme compozite de izolare termică externă (ETICS) cu acoperire izolatoare pentru pereți simpli din lemn sau compozit;
- f) 040759-00-0404 - Sistem compozit de izolare termică externă (ETICS) cu acoperire pe izolator de mortar de ciment și polistiren.

2 – Definiții

În sensul produselor reglementate de prezenta anexă, „ETICS” înseamnă sisteme compozite de izolare termică externă.

3 – Caracteristici minime de performanță

Produsele pentru construcții de izolare termică ce fac obiectul documentelor europene de evaluare prevăzute în prezenta anexă trebuie să îndeplinească caracteristicile minime de performanță, exprimate în niveluri sau clase, stabilite în tabelul IV, care face parte din prezenta anexă.

4 – Niveluri și clase de performanță

- 1- Declarația de performanță pentru produsele compozite pentru construcții cu izolație termică externă utilizate în operațiunile de construcție urbană desfășurate pe teritoriul național indică

nivelul minim și clasa care trebuie respectate, astfel cum se prevede în tabelul IV, care face parte din prezenta anexă.

- 2- Metodele de verificare a nivelurilor sau a claselor menționate la articolul precedent sunt cele stabilite în standardele armonizate respective menționate la articolul 1 alineatul (4) litera (d), în conformitate cu dispozițiile articolului 8 alineatul (6) din Regulamentul privind produsele pentru construcții, astfel cum a fost modificat.

Tabelul IV

**Nivelurile minime de performanță și clasele pe care trebuie să le îndeplinească ETICS
destinate a fi utilizate în construcții**

[menționate la punctele 3 și 4.1 din anexa IV]

Caracteristici esențiale	Nivelul sau clasa de performanță
Reacția la foc. Performanța la foc a sistemului.	Clasă mai mare sau egală cu C
Comportament higrotermic	Rezistent la cicluri higrotermice (fără defecte după testul ciclului higrotermic)
Absorbția de apă	Absorbția apei din sistemul de acoperire după 1 h de imersiune parțială nu depășește 1 kg/m ²
Rezistența la impact	Clasa III sau mai favorabilă
Permeabilitatea vaporilor de apă a sistemului de acoperire	Rezistența la difuzie a vaporilor de apă a sistemului de acoperire nu depășește 2 m grosimea aerului cu difuzie echivalentă
Aderență între adeziv și suport, după scufundarea în apă urmată de șapte zile de uscare	Aderență egală sau mai mare de 250 kPa
Aderența dintre adeziv și izolator	Aderență de minimum 80 kPa (sau rupere prin izolare)
Aderența dintre sistemul de acoperire și sistemul de izolare	Aderență de minimum 80 kPa (sau rupere prin izolare)
Caracteristicile mecanice ale rețelei normale ¹⁾ (aplicabil pentru DEE nr. 040083)	Rezistență la tracțiune după îmbătrânire artificială accelerată egală sau mai mare de 50 % din rezistența inițială și egală sau mai mare de 20 N/mm
Rezistența termică a sistemului	Rezistență termică a sistemului egală sau mai mare de 1,0 (m) ² K/W

¹⁾ Aplicabil produselor care fac obiectul DEE menționat, această caracteristică fiind relevantă pentru durabilitatea și siguranța lucrărilor.

Tabelul V

Correspondența dintre standardele europene și versiunea în limba portugheză a acestora

Standard european	Versiunea portugheză a standardului european	Titlul
EN 1995-1-1:2004/A2:2014 (standardul menționat la articolul 1 și în anexa I)	NP ÎN 1995-1-1:2022	Eurocod 5 – Proiectarea structurilor de lemn – Partea 1-1: Generalități – Reguli comune și reguli pentru clădiri
EN 14080:2013 (standardul menționat la articolul 1 și în anexa I)	NP EN 14080:2019	Structuri de lemn - Lemn lamelat încleiat și lemn masiv încleiat - Cerințe
EN 14351-1:2006+A2:2016 (standardul menționat la articolul 1 și în anexa II)	NP EN 14351-1:2006+A2:2019	Ferestre și uși - Standard de produs, caracteristici de performanță - Partea 1: Ferestre și uși exterioare pentru pietoni
EN 13162:2012+A1:2015 (standardul menționat la articolul 1 și în anexa III)	NP EN 13162:2012+A1:2015	Produse termoizolante pentru clădiri - Produse fabricate din vată minerală (MW) - Specificație
EN 13163:2012+A2:2016 (standardul menționat la articolul 1 și în anexa III)	-	-
EN 13164:2012+A1:2015 (standardul menționat la articolul 1 și în anexa III)	NP EN 13164:2012+A1:2015	Produse termoizolante pentru clădiri - Produse fabricate din spumă de polistiren extrudat (XPS) - Specificație
EN 13165:2012+A2:2016 (standardul menționat la articolul 1 și în anexa III)	-	-
EN 13166:2012+A2:2016 (standardul menționat la articolul 1 și în anexa III)	-	-
EN 13167:2012+A1:2015 (standardul menționat la articolul 1 și în anexa III)	NP EN 13167:2012+A1:2015	Produse termoizolante pentru clădiri - Produse fabricate din sticlă celulară (CG) - Specificație
EN 13168:2012+A1:2015 (standardul menționat la articolul 1 și în anexa III)	NP EN 13168:2012+A1:2015	Produse termoizolante pentru clădiri - Produse fabricate din vată de lemn (WW) - Specificație
EN 13169:2012+A1:2015 (standardul menționat la articolul 1 și în anexa III)	NP EN 13169:2012+A1:2015	Produse termoizolante pentru clădiri - Produse fabricate din panou de perlit expandat (EPB) - Specificație
EN 13170:2012+A1:2015 (standardul menționat la articolul 1 și în anexa III)	NP EN 13170:2012+A1:2015	Produse termoizolante pentru clădiri - Produse fabricate din plută expandată (ICB) - Specificație
EN 13171:2012+A1:2015 (standardul menționat la articolul 1 și în anexa III)	NP EN 13171:2012+A1:2015	Produse termoizolante pentru clădiri - Produse fabricate din fibre de lemn (WF) - Specificație