

Ministrska odredba

Povzetek: opredelitev minimalnih ravni lastnosti in razredov, ki veljajo za uporabo nekaterih gradbenih proizvodov

Uredba (EU) št. 305/2011 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. marca 2011 (v nadaljnjem besedilu: uredba o gradbenih proizvodih), kakor je bila spremenjena z Delegirano uredbo Komisije (EU) št. 568/2014 z dne 18. februarja 2014, Delegirano uredbo Komisije (EU) št. 574/2014 z dne 21. februarja 2014 in Uredbo (EU) 2019/1020 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019, določa pogoje za dajanje gradbenih proizvodov na trg ali omogočanje dostopnosti gradbenih proizvodov na trgu in harmonizirana pravila o navajanju lastnosti gradbenih proizvodov, ki ustrezajo njihovim bistvenim značilnostim, v skladu z usklajenimi tehničnimi specifikacijami, pripravljenimi na podlagi osnovnih zahtev za gradbene objekte.

Navedena uredba Skupnosti določa tudi pogoje, potrebne za pritrditev oznake CE na gradbene proizvode, ki potrjuje skladnost teh proizvodov z lastnostmi, ki jih je navedel proizvajalec, in veljavnimi zahtevami za proizvode.

Posegi, ki jih je treba izvesti, se izvajajo tako, da se zagotovi skladnost z osnovnimi zahtevami konstrukcije v smislu mehanske odpornosti in stabilnosti, varnosti pri uporabi in varnosti pri požaru, higiene, varstva zdravja in okolja, varnosti in dostopnosti pri uporabi, zaščite pred hrupom, varčevanja z energijo, toplotne izolacije, trajnosti in drugih zahtev, zlasti funkcionalnosti, vzdržljivosti in drugih posebnih zahtev veljavnih nacionalnih predpisov.

Skladnost s temi osnovnimi zahtevami upravičuje opredelitev, na nacionalni ravni, minimalnih ravni in razredov lastnosti za nekatere gradbene proizvode, zajete v harmoniziranih standardih ali evropskih ocenjevalnih dokumentih, da se zagotovita varnost in trajnost gradnje na Portugalskem, pa tudi varovanje javnega zdravja.

Ta ministrska odredba upošteva splošna načela in uporabo oznake CE, opisane v uredbi o gradbenih proizvodih, zlasti določbe člena 8(4) uredbe, glede uporabe gradbenih proizvodov z oznako CE pa niso uvedene nobene prepovedi ali omejitve, pod pogojem, da navedene lastnosti ustrezajo minimalnim zahtevam, navedenim v tej ministrski odredbi za gradbene objekte. Ta

zahteva izhaja iz določb člena 6(1)(e) glede vsebine izjave o lastnostih, ki zahteva, da vsebuje določbe, opisane v tej ministrski odredbi.

Upoštevana so bila mnenja Portugalskega združenja za gradbeništvo z lesom in proizvodi iz lesa (ApCMD), Portugalskega združenja proizvajalcev malte in ETICS (APFAC), Portugalskega združenja trgovcev z gradbenimi materiali (APCMC), Portugalskega združenja proizvajalcev plute (APCOR), Nacionalnega združenja proizvajalcev energetsko učinkovitih oken (ANFAJE), Industrijskega združenja za ekspanzirani polistiren (ACEPE), Združenja lesne in pohištvene industrije Portugalske (AIMMP) ter Iberskega združenja za ekstrudirani polistiren (AIPEX).

Osnutek te ministrske odredbe je bil priglasi Evropski komisiji v skladu z Direktivo (EU) 2015/1535 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. septembra 2015 v okviru postopka za zbiranje informacij na področju tehničnih predpisov in pravil za storitve informacijske družbe.

Zato:

vlada, minister za gospodarstvo in pomorske zadeve, namestnik sekretarja za infrastrukturo in državni sekretar za stanovanjska vprašanja, v okviru pristojnosti, podeljenih z Odredbo št. 12767/2023 z dne 22. novembra 2023, objavljeno v Uradnem listu, serija 2, št. 240, z dne 14. decembra 2023, in Odredbo št. 7880/2023 z dne 18. julija 2023, objavljeno v Uradnem listu, serija 2, št. 148, z dne 1. avgusta 2023, v skladu z določbami Uredbe (EU) št. 305/2011 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. marca 2011 ter v skladu s členom 20, členom 27 in členom 27a Uredbe z zakonsko močjo št. 32/2022 z dne 9. maja 2022, kakor je bila spremenjena, določajo naslednje:

Člen 1

Predmet in področje uporabe

- 1- Ta ministrska odredba določa minimalne lastnosti v zvezi z značilnostmi, izražene z ravniyo, razredom ali opisno, za gradbene proizvode, določene v naslednjih poglavjih, da se zagotovita varnost in trajnost gradbenih objektov, pa tudi varovanje javnega zdravja.
- 2- Ta ministrska odredba se uporablja za postopke gradnje na mestnih območjih, v skladu s pravnim okvirom urbanizacije in gradnje, sprejetim z Uredbo z zakonsko močjo št. 555/99 z dne 16. decembra 1999, v veljavni različici, ki se izvajajo na nacionalnem ozemlju.
- 3- V tej ministrski odredbi se uporabljajo evropski standardi (EN) ali evropski ocenjevalni dokumenti (EOD), navedeni v *Uradnem listu Evropske unije* (UL EU), ter ustrezne izdaje v portugalski različici (NP EN), navedene v preglednici V.

- 4- Za namene tega člena se ta ministrska odredba uporablja tudi za:
- a) gradbene proizvode iz lepljenega lameliranega lesa in lepljenega masivnega lesa iz standarda EN 14080:2013 za uporabo v ustreznih okoljskih pogojih za razrede uporabe 1, 2 in 3 iz standarda EN 1995-1-1:2004/A2:2014, v skladu s Prilogo I, ki je sestavni del te ministrske odredbe;
 - b) gradbene proizvode za okna, vključno s strešnimi okni in zunanji vrati, iz standarda EN 14351-1:2006+A2:2016 za uporabo v stavbah v skladu s Prilogo II, ki je sestavni del te ministrske odredbe;
 - c) gradbene proizvode za toplotno izolacijo iz standardov 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 in EN 13171:2012+A1:2015 za uporabo v stavbah v skladu s Prilogo III, ki je sestavni del te ministrske odredbe;
 - d) zunanje toplotnoizolacijske sestavljene sisteme (ETICS) iz naslednjih evropskih ocenjevalnih dokumentov (EOD), v skladu s Prilogo IV, ki je sestavni del te ministrske odredbe:
 - i. 040083-00-0404 – Zunanji toplotnoizolacijski sestavljeni sistemi z ometom (ETICS);
 - ii. 040089-00-0404 – Zunanji toplotnoizolacijski sestavljeni sistemi z ometom za uporabo na zgradbah z lesenim ogradjem;
 - iii. 040287-00-0404 – Sklopi za zunanji toplotnoizolacijski sestavljen sistem (ETICS) s posamičnimi kosi obloge;
 - iv. 040427-00-0404 – Sklopi za zunanji toplotnoizolacijski sestavljen sistem (ETICS) z malto kot toplotno izolacijskim slojem in z ometom ali s posamičnimi kosi obloge;
 - v. 040465-00-0404 – Zunanji toplotnoizolacijski sestavljeni sistemi z ometom na eno- ali večplastnih lesenih stenah;
 - vi. 040759-00-0404 – Zunanji toplotnoizolacijski sestavljeni sistemi z ometom na cementni malti in polistirenski izolaciji.

Člen 2

Opredelitev pojmov

Za namene te ministrske odredbe se uporabljajo naslednje opredelitve pojmov v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. marca 2011 in opredelitve pojmov iz prilog I do IV k odredbi:

- a) „razred“: območje ravni lastnosti gradbenega proizvoda od najnižje do najvišje vrednosti;
- b) „bistvene značilnosti“: značilnosti gradbenega proizvoda, ki se nanašajo na osnovne zahteve za gradbene objekte;
- c) „evropski ocenjevalni dokument“: dokument, ki ga sprejme organizacija organov za tehnično ocenjevanje za namen izdaje evropskih tehničnih ocen;
- d) „harmonizirane tehnične specifikacije“: harmonizirani standardi in evropski ocenjevalni dokumenti;
- e) „lastnosti gradbenega proizvoda“: lastnosti v zvezi s pomembnimi bistvenimi značilnostmi, izražene z ravni, razredom ali opisno;
- f) „harmonizirani standard“: standard, ki ga je sprejel eden od evropskih organov za standardizacijo iz Priloge I k Direktivi 98/34/ES, in sicer na zahtevo Komisije v skladu s členom 6 navedene direktive;
- g) „raven“: rezultat ocenjevanja lastnosti gradbenega proizvoda v zvezi z njegovimi bistvenimi značilnostmi, izražen v numerični vrednosti;
- h) „mejna vrednost“: najnižja ali najvišja raven bistvene značilnosti gradbenega proizvoda;
- i) „gradbeni objekt“: objekti visoke in nizke gradnje.

Člen 3

Ocenjevanje

Pristojni organi to ministrsko odredbo redno ocenjujejo vsaki dve leti, da se preveri, ali je treba njeno področje uporabe razširiti na druge proizvode, ali kadar koli se to zdi potrebno zaradi posodobitve izdaje tehničnih specifikacij.

Člen 4

Začetek veljavnosti

Ta ministrska odredba začne veljati prvi dan naslednjega meseca po objavi.

Minister za gospodarstvo in pomorske zadeve,

António Costa Silva

Državna sekretarka za stanovanjska vprašanja,

Maria Fernanda Rodrigues

Priloga I

[iz člena 1(4)(a)]

Lepljeni lamelirani les in lepljeni masivni les iz standarda EN 14080:2013

1. Predmet

Pravila iz te priloge se uporabljajo za gradbene proizvode iz lepljenega lameliranega lesa in lepljenega masivnega lesa iz standarda EN 14080:2013 za uporabo v ustreznih okoljskih pogojih za razrede uporabe 1, 2 in 3 iz standarda EN 1995-1-1:2004/A2:2014.

2. Opredelitev pojmov

Za proizvode, ki jih zajema ta priloga, se uporabljajo naslednje opredelitve:

- a) „razred uporabe 1“: notranje okolje, ki ustreza temperaturi 20 °C in relativni vlažnosti več kot 65 % le nekaj tednov na leto, kar ustreza povprečni vsebnosti vode, ki v skladu s standardom EN 1995-1-1:2004/A2:2014 za večino smol ne bo presegla 12 %;
- b) „razred uporabe 2“: okolje, ki ustreza temperaturi 20 °C in relativni vlažnosti več kot 85 % le nekaj tednov na leto, kar ustreza povprečni vsebnosti vode, ki v skladu s standardom EN 1995-1-1:2004/A2:2014 za večino smol ne bo presegla 20 %;
- c) „razred uporabe 3“: razred uporabe, za katerega so značilni podnebni pogoji, zaradi katerih so vrednosti vsebnosti vode v materialih višje od vrednosti razreda uporabe 2 v skladu s standardom EN 1995-1-1:2004/A2:2014;
- d) „shema certificiranja trajnostnega gozdarstva“: sistem certificiranja gospodarjenja z gozdovi, ki preko neodvisnih subjektov zagotavlja, da se gospodarjenje z gozdnim območjem izvaja na odgovoren in trajnosten način, s koristmi za okolje ter socialnimi in gospodarskimi koristmi;

- e) „lepljeni lamelirani les“: konstrukcijski leseni element, sestavljen iz dveh ali več lamel, ki so v bistvu vzporedne in so lahko sestavljene iz ene ali dveh desk, ki sta ena ob drugi, z debelinami med 6 mm do vključno 45 mm, v skladu s standardom EN 14080:2013;
- f) „lepljeni masivni les“: konstrukcijski leseni element s skupnimi dimenzijami prečnega prereza, ki ne presega 280 mm, sestavljen iz dveh do petih lepljenih lamel, ki so v bistvu vzporedne, istega trdnostnega razreda ali istega trdnostnega razreda, specifičnega za proizvajalca, in s končno debelino lamel, večjo od 45 mm, vendar manjšo ali enako 85 mm, v skladu s standardom EN 14080:2013.

3. Minimalne lastnosti v zvezi z značilnostmi

Gradbeni proizvodi iz lepljenega lameliranega lesa in lepljenega masivnega lesa iz standarda EN 14080:2013 izpolnjujejo minimalne lastnosti v zvezi z značilnostmi, izražene z ravnmi ali razredi, določenimi v preglednici I, ki je del te priloge.

4. Ravni in razredi lastnosti

- 1- Izjava o lastnostih v zvezi z gradbenimi proizvodi iz lepljenega lameliranega lesa in lepljenega masivnega lesa za uporabo v postopkih gradnje na mestnih območjih, ki se izvajajo na nacionalnem ozemlju, navaja minimalno raven in razred, ki mora biti izpolnjen, kot je določeno v preglednici I, ki je del te priloge.
- 2- Metode za preverjanje ravni ali razredov iz prejšnjega člena so določene v standardu EN 14080:2013 v skladu s členom 8(6) uredbe o gradbenih proizvodih, kakor je bila spremenjena.
- 3- Dokumentacija, ki spremlja dobavo proizvoda, vključuje tudi geografsko poreklo lesa in po potrebi opredelitev sprejete sheme certificiranja trajnostnega gozdarstva.

Preglednica I

Minimalne ravni in razredi lastnosti, ki jih morajo izpolnjevati gradbeni proizvodi iz lepljenega lameliranega lesa ali lepljenega masivnega lesa za uporabo v gradbenih objektih

[iz točke 3 in točke 4.1 Priloge I]

Bistvene značilnosti	Raven ali razred lastnosti
Mehanska trdnost: modul elastičnosti; upogibna trdnost; tlačna trdnost; natezna trdnost; odpornost proti rezanju	
Lastnosti lesa in večutornih vezi	Razred odpornosti, enak ali višji od razreda GL 20h ali GL 20c
Trajnost trdnosti spoja (lepljen spoj)	
Vrsta	Navedba lesnih vrst
Lepilo	Razred, ki ga je treba navesti, enak ali višji od: Med sloji: lepilo tipa I 70 GP <i>Prstni spoj</i> : lepilo tipa I 70 FJ
Odziv na ogenj	Razred odziva na ogenj, enak ali višji od razreda D-s2,d0
Emisije formaldehida	Emisijski razred, enak razredu E1
Trajnost drugih značilnosti (tj. odpornost na biološke organizme)	
Lamelacije s konzervansom ¹⁾	Izjava o značilnostih obdelave v skladu s standardom EN 14080:2013, vključno z: • načinom obdelave, • uporabljenim konzervansom – za dokazovanje skladnosti z Uredbo (EU) št. 528/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. maja 2012, • razredom prodornosti, • vrednostjo zadržanja proizvoda, • razredom tveganja, • identifikacijo subjekta, odgovornega za obdelavo.

¹⁾ V primeru proizvodov iz lepljenega lameliranega lesa ali lepljenega masivnega lesa se vključijo obdelane lamele.

Priloga II

[iz člena 1(4)(b)]

Okna, vključno s strešnimi okni in zunanjimi vrati, iz standarda EN 14351-1:2006+A2:2016

1. Predmet

Pravila iz te priloge veljajo za gradbene proizvode za okna, vključno s strešnimi okni in zunanjimi vrati, iz standarda EN 14351-1:2006+A2:2016 za uporabo v stavbah.

2. Opredelitev pojmov

Za proizvode, ki jih zajema ta priloga, se uporabljajo naslednje opredelitve:

- a) „zunanje okno“: sestavni del stavbe, ki zapira odprtino, steno ali poševno streho, prepušča svetlobo in lahko omogoča prezračevanje ter je namenjen zaščiti notranjosti stavbe pred vdorom zraka in vode;
- b) „zunanja vrata“: sestavni del stavbe, ki zapira odprtino v steni, namenjen predvsem za prehod oseb in ki lahko prepušča svetlobo, ko je zaprt.

3. Minimalne lastnosti v zvezi z značilnostmi

Gradbeni proizvodi za okna, vključno s strešnimi okni in zunanjimi vrati, iz standarda EN 14351-1:2006+A2:2016, izpolnjujejo minimalne lastnosti v zvezi z značilnostmi, izražene z ravnmi ali razredi, določenimi v preglednici II, ki je del te priloge.

4. Ravni in razredi lastnosti

- 1- Izjava o lastnostih gradbenih proizvodov za okna, vključno s strešnimi okni in zunanjimi vrati, za uporabo v postopkih gradnje na mestnih območjih, ki se izvajajo na nacionalnem ozemlju, navaja minimalno raven in razred, ki mora biti izpolnjen, kot je določeno v preglednici II, ki je del te priloge.
- 2- Metode za preverjanje ravni ali razredov iz prejšnjega člena so določene v standardu EN 14351-1:2006+A2:2016 v skladu s členom 8(6) uredbe o gradbenih proizvodih, kakor je bila spremenjena.

Preglednica II

Minimalne ravni in razredi lastnosti, ki jih morajo izpolnjevati gradbeni proizvodi za okna, vključno s strešnimi okni in zunanji vrati, za uporabo v gradbenih objektih

[iz točke 3 in točke 4.1 Priloge II]

Bistvene značilnosti	Raven ali razred lastnosti
Razred odpornosti proti vetru	Razred, ki ga je treba navesti, enak ali višji od razreda 2
Vodotesnost	Razred, ki ga je treba navesti, enak ali višji od razreda 2
Akustična zmogljivost	Vrednost, ki jo je treba navesti, enaka ali večja od $R_w \geq 30$ dB
Prepustnost zraka	Razred, ki ga je treba navesti, enak ali višji od razreda 1

Priloga III

[iz člena 1(4)(c)]

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe iz standardov 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 in EN 13171:2012+A1:2015

1. Predmet

Pravila iz te priloge se uporabljajo za gradbene proizvode za toplotno izolacijo iz standardov 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 in EN 13171:2012+A1:2015 za uporabo v stavbah.

2. Opredelitev pojmov

Za namene proizvodov, ki jih zajema ta priloga, „toplotnoizolacijski proizvod“ pomeni izolacijski proizvod, ki je namenjen zmanjšanju prenosa toplote in katerega izolacijske lastnosti izhajajo iz njegove kemične narave, njegove fizikalne strukture ali obojega, kar prispeva k toplotni izolaciji stavbe.

3. Minimalne lastnosti v zvezi z značilnostmi

Toplotnoizolacijski gradbeni proizvodi iz standardov, navedenih v tej prilogi, izpolnjujejo minimalne lastnosti v zvezi z značilnostmi, izražene z ravnmi ali razredi, določenimi v preglednici III, ki je del te priloge.

4. Ravni in razredi lastnosti

- 1- Izjava o lastnostih v zvezi s toplotnoizolacijskimi gradbenimi proizvodi za uporabo v postopkih gradnje na mestnih območjih, ki se izvajajo na nacionalnem ozemlju, navaja minimalno raven in razred, ki mora biti izpolnjen, kot je določeno v preglednici III, ki je del te priloge.
- 2- Metode za preverjanje ravni ali razredov iz prejšnjega člena so določene v ustreznih harmoniziranih standardih iz člena 1(4)(c) v skladu z določbami člena 8(6) uredbe o gradbenih proizvodih, kakor je bila spremenjena.

Preglednica III

**Minimalne ravni in razredi lastnosti, ki jih morajo izpolnjevati toplotnoizolacijski proizvodi
za uporabo v gradbenih objektih**
[iz točke 3 in točke 4.1 Priloge III]

Bistvene značilnosti	Raven ali razred lastnosti
Toplotna prevodnost	Manj kot 0,060 W/(m°C) za povprečno preskusno temperaturo 10 °C
Tlačna trdnost. 10-odstotna deformacija	25 kPa ali več (CS (10)25)
Upogibna trdnost	50 kPa ali več (BS50)
Odziv na ogenj	Razred, ki ga je treba navesti, enak ali višji od razreda E
Dimenzijska stabilnost	Razred, ki ga je treba navesti, ustreza največjemu odstopanju ± 5 %.
Pravokotna natezna trdnost	20 kPa ali več (TR20)
Odpornost proti rezanju	25 kPa ali več

Priloga IV

[iz člena 1(4)(d)]

Zunanji toplotnoizolacijski sestavljeni sistemi (ETICS)

1. Predmet

Pravila iz te priloge se uporabljajo za zunanje toplotnoizolacijske sestavljene sisteme (ETICS) iz naslednjih evropskih ocenjevalnih dokumentov (EOD):

- a) 040083-00-0404 – Zunanji toplotnoizolacijski sestavljeni sistemi z ometom (ETICS);
- b) 040089-00-0404 – Zunanji toplotnoizolacijski sestavljeni sistemi z ometom za uporabo na zgradbah z lesenim ogrodjem;
- c) 040287-00-0404 – Sklopi za zunanji toplotnoizolacijski sestavljen sistem (ETICS) s posamičnimi kosi obloge;
- d) 040427-00-0404 – Sklopi za zunanji toplotnoizolacijski sestavljen sistem (ETICS) z malto kot toplotno izolacijskim slojem in z ometom ali s posamičnimi kosi obloge;
- e) 040465-00-0404 – Zunanji toplotnoizolacijski sestavljeni sistemi z ometom na eno- ali večplastnih lesenih stenah;
- f) 040759-00-0404 – Zunanji toplotnoizolacijski sestavljeni sistemi z ometom na cementni malti in polistirenski izolaciji.

2. Opredelitev pojmov

Za namene proizvodov, ki jih zajema ta priloga, „ETICS“ pomeni zunanje toplotnoizolacijske sestavljene sisteme.

3. Minimalne lastnosti v zvezi z značilnostmi

Toplotnoizolacijski gradbeni proizvodi iz evropskih ocenjevalnih dokumentov, ki jih zajema ta priloga, izpolnjujejo minimalne lastnosti v zvezi z značilnostmi, izražene z ravnmi ali razredi, določenimi v preglednici IV, ki je del te priloge.

4. Ravni in razredi lastnosti

- 1- Izjava o lastnostih v zvezi z zunanjimi toplotnoizolacijskimi sestavljenimi sistemi za uporabo v postopkih gradnje na mestnih območjih, ki se izvajajo na nacionalnem ozemlju, navaja minimalno raven in razred, ki mora biti izpolnjen, kot je določeno v preglednici IV, ki je del te priloge.

- 2- Metode za preverjanje ravni ali razredov iz prejšnjega člena so določene v ustreznih harmoniziranih standardih iz člena 1(4)(d) v skladu z določbami člena 8(6) uredbe o gradbenih proizvodih, kakor je bila spremenjena.

Preglednica IV

Minimalne ravni in razredi lastnosti, ki jih morajo izpolnjevati sistemi ETICS za uporabo v gradbenih objektih

[iz točke 3 in točke 4.1 Priloge IV]

Bistvene značilnosti	Raven ali razred lastnosti
Odziv na ogenj. Obnašanje sistema pri požaru.	Razred, enak ali višji od razreda C
Higrotermalno obnašanje	Odporen na higrotermalne cikle (brez napak po preskusu higrotermalnega cikla)
Absorpcija vode	Absorpcija vode v premaznem sistemu po eni uri delne potopitve največ 1 kg/m ²
Odpornost proti udarcem	Razred III ali višji razred
Prepustnost vodne pare premaznega sistema	Odpornost premaznega sistema proti difuziji vodne pare ne presega 2 m debeline zraka z enakovredno difuzijo
Adhezija med lepilom in nosilcem po potopitvi v vodo in sedmih dneh sušenja	250 kPa ali več
Adhezija med lepilom in izolatorjem	80 kPa ali več (ali pretrganje z izolacijo)
Adhezija med premaznim sistemom in izolacijskim sistemom	80 kPa ali več (ali pretrganje z izolacijo)
Mehanske značilnosti normalnega omrežja ¹⁾ (velja za EOD št. 040083)	Natezna trdnost po pospešenem umetnem staranju enaka ali večja od 50 % začetne trdnosti in enaka ali večja od 20 N/mm
Toplotna odpornost sistema	Toplotna odpornost sistema enaka ali večja od 1,0 (m ² K)/W

¹⁾ Velja za proizvode iz navedenega EOD, pri čemer je ta značilnost pomembna za trajnost in varnost objektov.

Preglednica V

Skladnost med evropskimi standardi in ustreznimi portugalskimi različicami

Evropski standard	Portugalska različica evropskega standarda	Naslov
EN 1995-1-1:2004/A2:2014 (standard iz člena 1 in Priloge I)	NP EN 1995-1-1:2022	Evrokod 5 – Projektiranje lesenih konstrukcij – Del 1-1: Splošno – splošna pravila in pravila za stavbe
EN 14080:2013 (standard iz člena 1 in Priloge I)	NP EN 14080:2019	Lesene konstrukcije – Lepljeni lamelirani les in lepljeni masivni les – Zahteve
EN 14351-1:2006+A2:2016 (standard iz člena 1 in Priloge II)	NP EN 14351-1:2006+A2:2019	Okna in vrata – Standard za proizvod, zahtevane lastnosti – 1. del: Okna in zunanja vrata
EN 13162:2012+A1:2015 (standard iz člena 1 in Priloge III)	NP EN 13162:2012+A1:2015	Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz mineralne volne (MW) – Specifikacija
EN 13163:2012+A2:2016 (standard iz člena 1 in Priloge III)	–	–
EN 13164:2012+A1:2015 (standard iz člena 1 in Priloge III)	NP EN 13164:2012+A1:2015	Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz ekstrudiranega polistirena (XPS) – Specifikacija
EN 13165:2012+A2:2016 (standard iz člena 1 in Priloge III)	–	–
EN 13166:2012+A2:2016 (standard iz člena 1 in Priloge III)	–	–
EN 13167:2012+A1:2015 (standard iz člena 1 in Priloge III)	NP EN 13167:2012+A1:2015	Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz penjenega stekla (CG) – Specifikacija
EN 13168:2012+A1:2015 (standard iz člena 1 in Priloge III)	NP EN 13168:2012+A1:2015	Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz lesne volne (WW) – Specifikacija
EN 13169:2012+A1:2015 (standard iz člena 1 in Priloge III)	NP EN 13169:2012+A1:2015	Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz ekspandiranega perlita (EPB) – Specifikacija
EN 13170:2012+A1:2015 (standard iz člena 1 in Priloge III)	NP EN 13170:2012+A1:2015	Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz ekspandirane plute (ICB) – Specifikacija
EN 13171:2012+A1:2015 (standard iz člena 1 in Priloge III)	NP EN 13171:2012+A1:2015	Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz lesnih vlaken (WF) – Specifikacija