

V Bruseli 21. septembra 2016
(OR. en)

12011/1/16
REV 1 ADD 1

ENV 563

SPRIEVODNÁ POZNÁMKA

Od:	Európska komisia
Dátum doručenia:	16. septembra 2016
Komu:	Generálny sekretariát Rady
Predmet:	Príloha k rozhodnutiu Komisie, ktorým sa ustanovujú kritériá udeľovania environmentálnej značky EÚ podlahovým krytinám na báze dreva, korku a bambusu.

Delegáciám v prílohe zasielame dokument D045655/03 - Annex.

Príloha: D045655/03 - Annex

PRÍLOHA

RÁMEC

KRITÉRIÁ ENVIRONMENTÁLNEJ ZNAČKY EÚ

Kritériá udeľovania environmentálnej značky EÚ podlahovým krytinám na báze dreva, korku a bambusu

Kritérium 1. Opis výrobku

Kritérium 2. Materiály na báze dreva, korku a bambusu

Kritérium 3. Všeobecné požiadavky na nebezpečné látky a zmesi

Kritérium 4. Osobitné požiadavky na látky

Kritérium 5. Spotreba energie vo výrobnom procese

Kritérium 6. Emisie prchavých organických zlúčenín (VOC) z podlahových krytín

Kritérium 7. Emisie formaldehydu z podlahových krytín a latovky

Kritérium 8. Funkčná spôsobilosť

Kritérium 9. Opraviteľnosť a predĺžená záruka

Kritérium 10. Informácie pre spotrebiteľov

Kritérium 11. Informácie uvádzané na environmentálnej značke EÚ

Dodatok I. Usmernenia na výpočet množstva použitých VOC

Dodatok II. Usmernenia na výpočet spotreby energie vo výrobnom procese

Dodatok III. Zoznam noriem

POSUDZOVANIE A OVEROVANIE

Osobitné požiadavky na posudzovanie a overovanie sa uvádzajú v rámci každého kritéria.

Ak sa od žiadateľa vyžaduje, aby predložil vyhlásenia, dokumentáciu, analýzy, protokoly o skúškach alebo iný dôkaz potvrdzujúci splnenie kritérií, tieto dokumenty môžu podľa potreby pochádzať od žiadateľa (žiadateľov) atď. alebo jeho dodávateľov.

Príslušné orgány prednostne uznávajú osvedčenia, ktoré vydávajú orgány akreditované podľa príslušnej harmonizovanej normy pre skúšobné a kalibračné laboratória, a overenia, ktoré vykonali orgány akreditované v súlade s príslušnou harmonizovanou normou pre orgány vykonávajúce certifikáciu výrobkov, procesov a služieb. Akreditácia sa vykonáva v súlade s ustanoveniami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 765/2008¹.

V prípade potreby sa môžu použiť iné skúšobné metódy, ako sú metódy uvedené pre každé kritérium, ak príslušný orgán posudzujúci žiadosť uzná ich rovnocennosť.

V prípade potreby si môžu príslušné orgány vyžiadať podpornú dokumentáciu a môžu vykonať nezávislé overenie alebo prehliadku na mieste.

Podmienkou je, aby výrobok spĺňal všetky príslušné právne požiadavky krajiny (krajín), kde sa plánuje jeho uvedenie na trh. Žiadateľ poskytne vyhlásenie o súlade výrobku s touto požiadavkou.

Ak dodávateľ nechce informovať žiadateľa o látkach tvoriacich zmes, tieto informácie môže zaslať priamo príslušnému orgánu.

Kritérium 1. Opis výrobku

Príslušnému orgánu sa poskytne technický opis podlahovej krytiny vrátane výkresov, na ktorých sú znázornené časti alebo materiály tvoriace finálnu podlahovú krytinu, jej rozmery a opis výrobného procesu. Spoločne s opisom sa predloží zoznam materiálov na výrobok s uvedením celkovej hmotnosti samotného výrobku a podielu týchto materiálov vo výrobku.

¹ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 765/2008 z 9. júla 2008, ktorým sa stanovujú požiadavky akreditácie a dohľadu nad trhom v súvislosti s uvádzaním výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje nariadenie (EHS) č. 339/93 (Ú. v. EÚ L 218, 13.8.2008, s. 30).

Je potrebné preukázať dodržanie rozsahu skupiny výrobkov, ako sa vymedzuje v článku 1.

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ predloží príslušnému orgánu vyhlásenie o zhode podložené týmito informáciami o podlahovej krytine:

- ochranná známka/obchodný názov²,
- opis výrobku vrátane technických výkresov, na ktorých sú znázornené časti alebo materiály použité v konečnom výrobku,
- zoznam materiálov: percentuálne zloženie surovín, látok alebo zmesí v konečnom výrobku na základe hmotnosti vrátane všetkých prísad a povrchových úprav, ak je to relevantné,
- zoznam všetkých častí³ výrobku a príslušná hmotnosť,
- opis výrobného procesu. Pri dodávateľoch surovín alebo látok sa uvedie ich registrovaný názov, výrobná prevádzka, kontaktné údaje a opis výrobných krokov, ktoré vykonávajú alebo ktorých sú súčasťou.

Kartu údajov o výrobku, vyhlásenie o environmentálnych vlastnostiach výrobku alebo rovnocenný dokument možno prijať ako dôkaz splnenia tohto kritéria za predpokladu, že obsahuje uvedené informácie.

Kritérium 2. Materiály na báze dreva, korku a bambusu

Táto požiadavka sa vzťahuje na drevo, korok, bambus a materiály na báze dreva, korku a bambusu, ktoré tvoria viac ako 1 % hmotnosti konečného výrobku.

Drevo, korok, bambus a materiály na báze dreva, korku a bambusu nesmú pochádzať z geneticky modifikovaných organizmov (GMO) a vzťahujú sa na ne certifikáty výsledovateľnosti vydané systémom certifikácie nezávislej tretej strany, ako sú organizácia Forest Stewardship Council (FSC), Program na podporu systémov certifikácie lesov (Programme for the Endorsement of Forest Certification – PEFC) alebo rovnocenný systém.

Na všetko primárne drevo, korok a bambus sa vzťahujú platné certifikáty udržateľného obhospodarovania lesov vydané systémom certifikácie nezávislej tretej strany, ako sú FSC, PEFC alebo rovnocenný systém.

Ak systém certifikácie pripúšťa miešanie necertifikovaného materiálu s certifikovaným a/alebo recyklovaným materiálom vo výrobku alebo v sérii výrobkov, aspoň 70 % dreva, korku a/alebo bambusu musí pochádzať z certifikovaného udržateľného primárneho materiálu a/alebo recyklovaného materiálu.

Necertifikovaný materiál musí prejsť overovacím systémom, čím sa zabezpečí, že materiál pochádza z legálnych zdrojov a spĺňa všetky ďalšie požiadavky systému certifikácie týkajúce sa necertifikovaného materiálu.

Certifikačné orgány vydávajúce certifikáty o udržateľnom obhospodarovaní lesov a/alebo o výsledovateľnosti musia byť akreditované alebo uznané v rámci daného systému certifikácie.

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ predloží príslušnému orgánu vyhlásenie o zhode podložené platným, nezávisle potvrdeným certifikátom výsledovateľnosti výrobcu pre všetok materiál z dreva, korku, bambusu alebo na báze dreva, korku alebo bambusu použitý vo výrobku alebo v sérii výrobkov a preukáže, že žiadny primárny materiál nepochádza z GMO. Žiadateľ predloží auditované účtovné doklady, ktorými preukáže, že aspoň 70 % materiálov pochádza z lesov alebo oblastí obhospodarovaných v súlade so

² Obchodný názov sú všetky názvy, pod ktorými sa látka uvádza na trh Únie.

³ Časť je každá samostatná vrstva, z ktorej pozostávajú podlahové krytiny a ktorej materiál, tvar a forma plnia špecifickú funkciu. Zahŕňa napríklad vrstvu odolnú proti opotrebovaniu a oderu, vzor dyhovej vrstvy, vrstvu zo substrátu alebo vrstvu zabezpečujúcu stabilitu a podložkovú vrstvu.

zásadami udržateľného obhospodarovania lesov a/alebo z recyklovaných zdrojov, ktoré spĺňajú požiadavky uvedené v príslušnom nezávislom systéme certifikácie výsledovateľnosti. FSC, PEFC alebo rovnocenné systémy sa akceptujú ako certifikácia nezávislou treťou stranou.

Ak sa vo výrobku alebo sérii výrobkov nachádza necertifikovaný materiál, musí sa poskytnúť dôkaz o tom, že obsah necertifikovaného primárneho materiálu nepresahuje 30 % a že sa naň vzťahuje overovací systém, čím sa zabezpečí, že materiál pochádza z legálnych zdrojov a spĺňa všetky ďalšie požiadavky systému certifikácie týkajúce sa necertifikovaného materiálu.

Kritérium 3. Všeobecné požiadavky na nebezpečné látky a zmesi

V prípade látok, ktoré boli určené podľa článku 59 ods. 1 nariadenia č. 1907/2006 ako látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (*substances of very high concern*, ďalej len „SVHC“), alebo látok alebo zmesí, ktoré spĺňajú kritériá klasifikácie, označovania a balenia podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008⁴ v prípade nebezpečenstiev uvedených v tabuľke 3.1 tohto rozhodnutia, sa ich prítomnosť vo výrobku a akýchkoľvek jeho súčiastkach obmedzuje v súlade s bodmi 3.a a 3.b. Na účely tohto kritéria sú zoznam kandidátskych látok SVHC a klasifikácie nebezpečnosti podľa CLP zoskupené v tabuľke 3.1 podľa ich nebezpečných vlastností.

Tabuľka 3.1 Zoskupenie obmedzených nebezpečenstiev

Skupina nebezpečnosti 1 – SVHC a CLP <i>Nebezpečenstvá, podľa ktorých sa látky zaraďujú do skupiny 1:</i> – látky, ktoré sa nachádzajú na kandidátskom zozname látok SVHC – karcinogénne, mutagénne a/alebo poškodzujúce reprodukciu (CMR) kategórie 1A alebo 1B: H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df
Skupina nebezpečnosti 2 – CLP <i>Nebezpečenstvá, podľa ktorých sa látky zaraďujú do skupiny 2:</i> – CMR kategórie 2: H341, H351, H361f, H361d, H361df, H362 – toxicita pre vodné prostredie kategórie 1: H400, H410 – akútna toxicita kategórie 1 a 2: H300, H310, H330, H304 – aspiračná toxicita kategórie 1: H304 – toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) kategórie 1: H370, H372 – kožný senzibilizátor kategórie 1: H317
Skupina nebezpečnosti 3 – CLP <i>Nebezpečenstvá, podľa ktorých sa látky zaraďujú do skupiny 3:</i> – toxicita pre vodné prostredie kategórie 2, 3 a 4: H411, H412, H413 – akútna toxicita kategórie 3: H301, H311, H331, EUH070 – STOT kategórie 2: H371, H373

3.a. Obmedzenie látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC)

Výrobok a akékoľvek jeho súčasti nesmú obsahovať látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentráciách vyšších ako 0,10 % (hmotnostného podielu).

Látkam zo zoznamu kandidátskych látok SVHC prítomným vo výrobku alebo akejkoľvek jeho súčasti v koncentráciách vyšších ako 0,10 % (hmotnostného podielu) sa neposkytuje nijaká výnimka z tejto požiadavky.

Posudzovanie a overovanie

⁴ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Ú. v. EÚ L 353, 31.12.2008, s. 1).

Žiadateľ musí zostaviť vyhlásenia o neprítomnosti látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy nad úrovňou konkrétneho koncentračného limitu pre výrobok a akékoľvek jeho súčasti použité vo výrobku. Vyhlásenia musia obsahovať odkaz na najnovšiu verziu zoznamu kandidátskych látok, ktorý zverejňuje Európska chemická agentúra (ECHA)⁵.

3.b. Obmedzenie látok alebo zmesí klasifikovaných podľa nariadenia CLP, ktoré boli použité v podlahovej krytine

Látky alebo zmesi, ktoré výrobca podlahovej krytiny alebo jeho dodávateľia používajú počas prípravy surovín, výroby, montáže alebo akejkoľvek inej úpravy podlahovej krytiny, nesmú byť klasifikované ako nebezpečné látky/zmesi podľa nariadenia CLP, ktoré sú uvedené v tabuľke 3.1. Medzi obmedzené látky alebo zmesi patria lepidlá, farby, podkladové nátery, laky, moridlá, živice, biocídne výrobky, náterové tmely, vosky, oleje, škárové výplne, farbivá a tesniace materiály.

Použitie týchto zakázaných látok je však povolené, ak je splnená aspoň jedna z týchto podmienok:

- obmedzená látka alebo zmes sa použila v množstve, ktoré predstavuje menej ako 0,10 % celkovej hmotnosti podlahovej krytiny a jej akejkoľvek súčasti,
- obmedzená látka pri spracovaní zmení svoje vlastnosti (napr. prestane byť biologicky dostupná alebo dôjde k chemickej reakcii), takže obmedzené nebezpečenstvá podľa nariadenia CLP už nepretrvávajú a všetok nezreagovaný zvyškový obsah obmedzenej látky je nižší ako 0,10 % celkovej hmotnosti podlahovej krytiny a jej akejkoľvek súčasti.

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ a/alebo jeho dodávateľia predložia príslušnému orgánu vyhlásenie o zhode s kritériom 3.b podložené v prípade potreby zoznamom použitých relevantných látok alebo zmesí spolu s informáciami o tom, či boli alebo neboli klasifikované ako nebezpečné, ich pridanými množstvami a prípadne vyhláseniami, či látky alebo zmesi pri spracovaní menia svoje vlastnosti, takže obmedzené nebezpečenstvá podľa nariadenia CLP by už nepretrvávali. V takom prípade sa uvedie množstvo akéhokoľvek nezreagovaného zvyškového obsahu obmedzenej látky.

V súvislosti s klasifikáciou alebo neklasifikáciou nebezpečnosti každej látky sa poskytnú tieto informácie:

- i) číslo CAS⁶, Európskeho spoločenstva (ES)⁷ pre látku alebo iné číslo v zozname (ak existuje v prípade zmesí);
- ii) fyzikálne skupenstvo a stav, v akých sa látka alebo zmes používa;
- iii) harmonizovaná klasifikácia nebezpečnosti podľa nariadenia CLP;
- iv) položky samoklasifikácie v databáze registrovaných látok REACH agentúry ECHA⁸ (ak nie je k dispozícii harmonizovaná klasifikácia);
- v) klasifikácie zmesí podľa kritérií stanovených v nariadení (ES) č. 1272/2008.

Pri uvažovaní o položkách samoklasifikácie v databáze registrovaných látok REACH sa musia uprednostniť položky zo spoločných predkladaní.

Ak je pri klasifikácii uvedený záznam „chýbajúce údaje“ alebo „nepresvedčivé údaje“ podľa databázy registrovaných látok REACH alebo ak látka ešte nebola registrovaná v systéme REACH, musia sa poskytnúť toxikologické údaje spĺňajúce požiadavky uvedené v prílohe VII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006, ktoré sú dostatočné na podloženie presvedčivej samoklasifikácie v súlade s prílohou I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 a podpornými usmerneniami agentúry ECHA. V prípade záznamov „chýbajúce údaje“ alebo „nepresvedčivé údaje“ v databáze sa samoklasifikácia musí overiť. Na tento účel sa uznávajú tieto zdroje informácií:

- i) toxikologické štúdie a posúdenia nebezpečnosti vypracované partnerskými regulačnými agentúrami ECHA⁹, regulačnými orgánmi členských štátov alebo medzivládnyimi orgánmi;

⁵ ECHA, Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii, <http://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>.

⁶ Register CAS: <https://www.cas.org/content/chemical-substances>.

⁷ Zoznam ES: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>.

⁸ ECHA, databáza registrovaných látok REACH: <http://www.echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

- ii) karta bezpečnostných údajov, ktorá je riadne vyplnená v súlade s prílohou II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006;
- iii) zdokumentovaný znalecký posudok odborníka na toxikológiu, ktorý musí byť založený na preskúmaní vedeckej literatúry a existujúcich skúšobných údajov, ktoré sú v prípade potreby podložené výsledkami nových skúšaní vykonaných v nezávislých laboratóriách pomocou metód schválených agentúrou ECHA;
- iv) atestácia, v prípade potreby vychádzajúca z odborného posudku, ktorú vydal akreditovaný orgán posudzovania zhody, ktorý vykonáva posúdenia nebezpečnosti podľa globálneho harmonizovaného systému alebo systémov klasifikácie nebezpečnosti podľa CLP.

Informácie o nebezpečných vlastnostiach látok možno v súlade s prílohou XI k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 vytvoriť inými prostriedkami než skúškami, napríklad prostredníctvom alternatívnych metód, ako sú metódy *in vitro*, kvantitatívnymi modelmi štruktúry a aktivity alebo použitím zoskupovania či krížového prístupu.

Kritérium 4. Osobitné požiadavky na látky

4.a. Znečisťujúce látky v recyklovanom dreve, korku a bambuse

Akémkoľvek recyklované vlákna alebo štiepky používané pri výrobe konečnej podlahovej krytiny sa skúšajú v súlade s normou Európskej federácie výrobcov dosiek (European Panel Federation – EPF) pre podmienky dodávania recyklovaného dreva¹⁰ alebo inou rovnocennou normou, v ktorej sú stanovené rovnaké alebo prísnejšie limity, a musia spĺňať limity pre znečisťujúce látky uvedené v tabuľke 4.1.

Tabuľka 4.1. Limity pre kontaminanty v recyklovanom dreve, korku, bambuse a ich vláknach alebo štiepkoch (mg/kg suchého recyklovaného materiálu)

Kontaminanty	Limitné hodnoty	Kontaminanty	Limitné hodnoty
arzén (As)	25	ortuť (Hg)	25
kadmium (Cd)	50	fluór (F)	100
chróm (Cr)	25	chlór (Cl)	1000
meď (Cu)	40	pentachlórfenol (PCP)	5
olovo (Pb)	90	dechtové oleje (benzo[a]pyrén)	0,5

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ poskytne príslušnému orgánu:

- vyhlásenie výrobcu alebo dodávateľa dosiek, podľa vhodnosti, že v podlahovej krytine nebolo použité žiadne recyklované drevo, korok, bambus alebo ich vlákna alebo štiepky, alebo
- vyhlásenie výrobcu alebo dodávateľa dosiek, podľa vhodnosti, že všetko použité recyklované drevo, korok, bambus alebo ich vlákna alebo štiepky boli reprezentatívne skúšané v súlade s normou EPF pre podmienky dodávania recyklovaného dreva alebo inou rovnocennou normou, v ktorej sú stanovené rovnaké alebo prísnejšie limity, podložené protokolmi o skúškach, ktoré preukazujú súlad vzoriek recyklovaného materiálu s limitmi uvedenými v tabuľke 4.1.

4.b. Biocídne výrobky

Ošetrovanie dreva, korku a/alebo bambusu v podlahových krytinách biocídnymi výrobkami nie je povolené.

⁹ ECHA, Spolupráca s partnerskými regulačnými agentúrami, <http://echa.europa.eu/about-us/partners-and-networks/international-cooperation/cooperation-with-peer-regulatory-agencies>.

¹⁰ „Norma EPF pre podmienky dodávania recyklovaného dreva“, október 2002, k dispozícii na adrese: <http://www.europanel.org/upload/EPF-Standard-for-recycled-wood-use.pdf>.

Tieto účinné látky nie sú povolené na uchovávanie zmesí na vodnej báze v plechových obaloch, ako sú lepidlá alebo laky:

- zmesi (3:1) chlórmetylizotiazolinónu a metylizotiazolinónu (CMIT/MIT CAS č. 55965-84-9) v koncentrácii vyššej ako 15 ppm,
- metylizotiazolinón v koncentrácii vyššej ako 200 ppm,
- ostatné izotiazolinóny v koncentrácii vyššej ako 500 ppm.

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ predloží príslušnému orgánu vyhlásenie o nepoužívaní biocídnych výrobkov alebo, ak je to vhodné, vyhlásenie podložené kartou bezpečnostných údajov od dodávateľov zmesí na vodnej báze, v ktorom uvedie, aké účinné látky boli použité na uchovávanie zmesí na vodnej báze v plechových obaloch.

4.c. Ťažké kovy vo farbách, v podkladových náteroch a lakoch

Farby, podkladové nátery alebo laky používané na drevo, korok, bambus alebo materiály na báze dreva, korku alebo bambusu nesmú obsahovať látky na báze týchto kovov: kadmium, olovo, šesťmocný chróm, ortuť, arzén alebo selén v koncentráciách prekračujúcich 0,010 % hmotnostného podielu pre každý jednotlivý kov v zložení farby, podkladového náteru alebo laku pri skladovaní v plechovom obale.

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ alebo jeho dodávateľ (podľa vhodnosti) poskytne príslušnému orgánu vyhlásenie o zhode s týmto kritériom a predloží príslušné karty bezpečnostných údajov od dodávateľov použitých farieb, podkladových náterov a lakov.

4.d. Obsah VOC v povrchovej úprave

V prípade výrobkov na povrchovú úpravu používaných na drevo, korok, bambus alebo materiály na báze dreva, korku alebo bambusu musí byť splnená jedna z týchto podmienok:

- celkový obsah VOC predstavuje menej ako 5 % hmotnostného podielu alebo je rovný 5 % hmotnostného podielu (koncentrácia látok v plechových obaloch),
- celkový obsah VOC je vyšší ako 5 % hmotnostného podielu, ak sa preukáže, že sa používajú v množstvách, ktoré predstavujú menej ako 10 g/m² ošetrovaného povrchu.

Kritérium sa týka celkového obsahu VOC vo výrobkoch na povrchovú úpravu s chemickým zložením, ktoré majú v mokrej forme. Ak je výrobky potrebné pred použitím zriediť, výpočet by mal byť založený na obsahu v zriedenom výrobku.

Na účely tohto kritéria je VOC prchavá organická zlúčenina podľa vymedzenia v článku 2 ods. 5 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES.¹¹

Toto kritérium sa nevzťahuje na zmesi používané na opravu (napr. hrče, trhliny, vrypy atď.) počas výrobného procesu.

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ predloží príslušnému orgánu vyhlásenie o zhode s týmto kritériom podložené kartou bezpečnostných údajov všetkých látok alebo zmesí použitých na povrchovú úpravu dreva, korku, bambusu, resp. materiálov na báze dreva, korku a/alebo bambusu. Ak sa v karte bezpečnostných údajov uvádza, že obsah VOC v látkach alebo zmesiach použitých na povrchovú úpravu predstavuje najviac 5 % hmotnostného podielu, nie je potrebné žiadne ďalšie overovanie.

Ak sa v karte bezpečnostných údajov neuvádzajú informácie o obsahu VOC, tento obsah sa vypočíta na základe zoznamu látok v zmesi povrchových úprav. Koncentrácia každej zložky VOC sa uvedie ako percentuálny podiel hmotnosti.

¹¹ Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES z 21. apríla 2004 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v určitých farbách a lakoch a vo výrobkoch na povrchovú úpravu vozidiel a o zmene a doplnení smernice 1999/13/ES (Ú. v. EÚ L 143 30.4.2004 s. 87).

V prípade, že obsah VOC je vyšší ako 5 % hmotnostného podielu, žiadateľ predloží výpočet, ktorým preukáže, že účinné množstvo VOC použité na m² ošetrovaného povrchu podlahovej krytiny je menšie ako 10 g/m² v súlade s pokynmi uvedenými v prílohe I.

4.e. Obsah VOC v ostatných používaných látkach a zmesiach

Obsah VOC musí byť menší ako:

- 3 % hmotnostného podielu v lepidlách a živiciach v plechových obaloch používaných pri výrobe podlahových krytín,
- 1 % hmotnostného podielu v iných látkach okrem lepidiel a živíc v plechových obaloch a povrchovej úpravy (kritérium 4.d) používaných pri výrobe podlahových krytín.

Obsah voľného formaldehydu v kvapalných aminoplastových živiciach používaných pri výrobe podlahových krytín musí byť menší ako 0,2 % hmotnostného podielu.

Kritérium sa týka celkového obsahu VOC v látkach s chemickým zložením, ktoré majú v mokrej forme. Ak je zmes potrebné pred použitím zriediť, výpočet by mal byť založený na obsahu v zriedenom výrobku.

Na účely tohto kritéria je VOC prchavá organická zlúčenina podľa vymedzenia v článku 2 ods. 5 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES.

Toto kritérium sa nevzťahuje na zmesi používané na opravu (napr. hrče, trhliny, vrypy atď.) počas výrobného procesu.

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ predloží príslušnému orgánu vyhlásenie o zhode s týmto kritériom podložené kartou bezpečnostných údajov všetkých použitých lepidiel, živíc alebo iných látok v plechových obaloch alebo rovnocennou dokumentáciou, ktorou podloží vyhlásenie o zhode, spolu s kompletnou receptúrou s uvedením množstiev a čísel CAS.

Ak sa v karte bezpečnostných údajov uvádza, že obsah VOC predstavuje menej ako 3 % hmotnostného podielu použitých lepidiel alebo živíc v plechových obaloch alebo menej ako 1 % hmotnostného podielu ostatných použitých látok, nie je potrebné žiadne ďalšie overovanie.

Ak sa v karte bezpečnostných údajov neuvádzajú informácie o obsahu VOC, tento obsah sa vypočíta na základe zoznamu látok. Koncentrácia každej zložky VOC sa uvedie ako percentuálny podiel hmotnosti.

Žiadateľ poskytne protokoly o skúškach, ktorými preukáže, že obsah voľného formaldehydu v kvapalných aminoplastových živiciach je menší ako 0,2 % hmotnostného podielu v súlade s normou EN1243.

4.f. Plastifikátory

Lepidlá, živice alebo látky a zmesi na povrchovú úpravu nesmú obsahovať žiadne ftalátové plastifikátory, ktoré sú uvedené v článku 57 nariadenia (ES) č. 1907/2006. O neprítomnosti týchto ftalátov možno hovoriť vtedy, ak celkové množstvo uvedených ftalátov predstavuje menej ako 0,10 % hmotnosti lepidla, živice alebo látky alebo zmesi na povrchovú úpravu (1000 mg/kg).

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ poskytne príslušnému orgánu buď:

- vyhlásenie o zhode s kritériom od dodávateľa alebo výrobcu podlahovej krytiny, v ktorom sa uvádza, že sa nepoužili ftalátové plastifikátory, alebo
- vyhlásenie o zhode s kritériom od dodávateľa alebo výrobcu podlahovej krytiny, v ktorom sa uvádza, že boli použité ftalátové plastifikátory a že v lepidle, živici alebo látke alebo zmesi na povrchovú úpravu sa nepoužil žiadny z ftalátov, na ktoré sa vzťahujú kritériá uvedené v článku 57 nariadenia (ES) č. 1907/2006. Ak sa neposkytne vhodné vyhlásenie, na lepidle, živici alebo látke alebo zmesi na povrchovú úpravu sa musí vykonať skúška na prítomnosť týchto ftalátov v súlade s normou ISO 8214-6.

4.g. Halogenované organické zlúčeniny

Halogenované organické zlúčeniny nie sú povolené v látkach používaných pri výrobe podlahových krytín (napr. ako spojivá, lepidlá, nátery atď.).

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ predloží príslušnému orgánu vyhlásenie o zhode podložené vyhlásením o nepoužívaní halogénovaných organických zlúčenín od výrobcu látok. Okrem toho sa predloží aj príslušná karta bezpečnostných údajov látok.

4.h. Spomaľovače horenia

Spomaľovače horenia nie sú povolené v látkach používaných pri výrobe podlahových krytín.

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ predloží príslušnému orgánu vyhlásenie o zhode podložené vyhlásením o nepoužívaní spomaľovačov horenia od výrobcu látok. Okrem toho sa predloží aj príslušná karta bezpečnostných údajov látok.

4.i. Aziridín a polyaziridín

Aziridín a polyaziridín nie sú povolené v látkach používaných pri výrobe podlahových krytín (napr. ako povrchová úprava, nátery atď.).

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ predloží príslušnému orgánu vyhlásenie o zhode podložené vyhlásením o nepoužívaní aziridínu a polyaziridínu od výrobcu látok. Okrem toho sa predloží aj príslušná karta bezpečnostných údajov látok.

Kritérium 5. Spotreba energie vo výrobnom procese

Priemerná ročná spotreba energie pri výrobe podlahových krytín sa vypočíta podľa tabuľky 5.1 a dodatku II a nesmie prekročiť tieto limity (E skóre):

Výrobok	E skóre
Masívne drevené podlahy	> 11,0
Viacvrstvé drevené podlahy Drevené dyhové podlahové krytiny Korkové podlahové krytiny a korkové dlažby Bambusové podlahové krytiny Laminátové podlahy	> 8,0

Tabuľka 5.1. Výpočet E skóre

Vzorec		Environmentálny parameter		Požiadavky na maximálnu hodnotu
$E = \frac{A}{20} + \left(5 - \frac{B}{3}\right) + \left(5 - \frac{C}{7}\right)$	A	Podiel energie z obnoviteľných zdrojov na celkovej ročnej spotrebe energie	%	--
	B	Ročný nákup elektrickej energie	kWh/m ²	15 kWh/m ²
	C	Ročná spotreba paliva	kWh/m ²	35 kWh/m ²

Kde A = pomer medzi energiou pochádzajúcou z obnoviteľných zdrojov a celkovou energiou.

Čitateľ pomeru A predstavuje nakúpené palivá z obnoviteľných zdrojov energie (množstvo paliva x štandardná hodnota) plus teplo vyrobené na mieste z nepalivových obnoviteľných zdrojov energie plus 2,5 x elektrická energia vyrobená na mieste z nepalivových obnoviteľných zdrojov energie a plus 2,5 x nákup elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov energie.

Menovateľ pomeru A predstavuje nakúpené palivá z obnoviteľných zdrojov energie (množstvo paliva x štandardná hodnota) plus nakúpené palivá z neobnoviteľných zdrojov energie (množstvo paliva x štandardná hodnota) plus teplo vyrobené na mieste z nepalivových obnoviteľných zdrojov energie plus 2,5 x elektrická energia vyrobená na mieste z nepalivových obnoviteľných zdrojov energie plus 2,5 x nákup elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov energie a plus 2,5 x nákup elektrickej energie z neobnoviteľných zdrojov energie.

B = ročný nákup elektrickej energie predstavuje súčet elektrickej energie nakúpenej od externého dodávateľa. Ak nakúpená elektrická energia pochádza z obnoviteľných zdrojov energie, použije sa faktor 0,8.

C = ročná spotreba paliva predstavuje súčet všetkých palív nakúpených alebo získaných ako vedľajšie produkty pri výrobe podlahových krytín a používaných na výrobu energie na mieste.

E skóre sa vypočíta na m² vyrobenej podlahy a zohľadní sa v ňom priama spotreba energie pri výrobe podlahy. Nepriama spotreba energie sa nezohľadňuje.

Nižšie je uvedený orientačný zoznam činností, ktoré sa majú alebo nemajú zahrnúť do výpočtov spotreby energie. Činnosti prebiehajú od prijatia výrubu (kmeňov), korku a bambusu v zariadení výrobcu alebo jeho dodávateľov až do konca výrobného procesu.

Výrobok	Podmienky na spotrebu elektrickej energie a paliva (orientačný zoznam)	
	Zahrnuté	Nezahrnuté
Masívne drevené podlahy	– sušenie, brúsenie a pílenie – meranie veľkosti a orezávanie – pieskovanie – náter – balenie – a akékoľvek iné činnosti potrebné na výrobu	– výroba lakov alebo akéhokoľvek iného prípravku v plechovom obale – spotreba energie pri činnostiach kontroly kvality – nepriama spotreba energie (napr. vykurovanie, osvetlenie, vnútorná doprava atď.).
Viacvrstvé drevené podlahy	– sušenie, brúsenie a pílenie – meranie veľkosti a orezávanie – pieskovanie – lisovanie – náter – balenie – a akékoľvek iné činnosti potrebné na výrobu	
Korkové podlahové krytiny a korkové dlažby	– sušenie, brúsenie a pílenie – meranie veľkosti a orezávanie – pieskovanie – lisovanie	
Bambusové podlahové krytiny	– výroba latovky, ak sa používa v štruktúre – náter – balenie – a akékoľvek iné činnosti potrebné na výrobu	
Laminátové podlahy	– výroba latovky – impregnácia dekóru, krycej vrstvy a podkladového papiera – lisovanie – meranie veľkosti – balenie – a akékoľvek iné činnosti potrebné na výrobu	

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ uvedie a preukáže:

- typ a množstvo elektrickej energie, ktorá sa v priemere nakúpila od externého dodávateľa za rok. V prípade nákupu elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov sa v súlade so smernicou 2009/28/ES predložia potvrdenia o pôvode. Ak sa smernica 2009/28/ES neuplatňuje v krajine, kde sa podlahová krytina vyrába, predloží sa rovnocenný dôkaz,

- typ(y) paliva a množstvá, ktoré boli použité pri výrobe podlahových krytín na základe zmlúv, účtov alebo rovnocennej dokumentácie, v ktorej sa uvádzajú dátumy, dodané/nakúpené množstvá a špecifikácie paliva (napr. fyzikálno-chemické vlastnosti, dolná výhrevnosť atď.). V súlade so smernicou 2009/28/ES sa predloží vyhlásenie o tom, ktoré z týchto používaných palív pochádzajú z obnoviteľných zdrojov energie,
- množstvo energie, ktoré sa použilo vo výrobných krokoch, zahrnuté do výpočtu E skóre spolu s dokladmi (napr. merania energie v rôznych výrobných fázach, energetická spotreba zariadenia podľa údajov uvedených v produktových listoch atď.),
- typ a množstvo predanej energie. Výpočty zahŕňajú typ a množstvo palív, ktoré sa použili na výrobu predávanej energie, dátumy alebo časové úseky, kedy sa energia vyrábala, a dátumy predaja,
- vyhlásenie o priemernej ročnej produkcii podlahy, ktorá sa uchádza o environmentálnu značku EÚ (v m²).

Na preukázanie zhody s týmto kritériom možno predložiť dokumenty používané na informovanie o spotrebe energie, nákupe palív a výrobe energie, ako aj dokumenty na informovanie vnútroštátnych orgánov o výrobe podláh.

Kritérium 6. Emisie VOC z podlahových krytín

Podlahové krytiny nesmú prekročiť hodnoty emisií uvedené v tabuľke 6.1 merané v skúšobnej komore v súlade s testovacou normou CEN/TS16516. Balenie a dodávka vzoriek odoslaných na skúšanie, zaobchádzanie s nimi a ich upravovanie sa riadia postupmi opísanými v CEN/TS 16516.

Tabuľka 6.1. Emisné požiadavky

Výrobky	Emisné požiadavky	
	Zlúčenina	Limitná hodnota po 28 dňoch skladovania vo vetranej skúšobnej komore (pozri CEN/TS 16516) v mg/m ³ vzduchu ^d
Masívne drevené podlahy Viacvrstvé drevené podlahy Drevené dyhové podlahové krytiny	Celkové množstvo VOC bez kyseliny octovej (CAS 64-19-7)	< 0,3
Korkové podlahové krytiny Bambusové podlahové krytiny	Celkové množstvo VOC	
Laminátové podlahy	Celkové množstvo VOC	< 0,16
Všetky podlahové krytiny	Celkové množstvo SVOC	< 0,1
Masívne drevené podlahy Viacvrstvé drevené podlahy Drevené dyhové podlahové krytiny	Hodnota R pre látky s najnižšou požadovanou koncentráciou bez kyseliny octovej (CAS 64-19-7)	≤ 1
Korkové podlahové krytiny Bambusové podlahové krytiny Laminátové podlahy	Hodnota R pre látky s najnižšou požadovanou koncentráciou	≤ 1
Všetky podlahové krytiny	Karcinogénne látky	< 0,001

^d Skúška v komore sa musí vykonať 28 dní po dokončení povrchovej úpravy. Až do tohto okamihu sa výrobok, ktorý sa má skúšať, uskladní v uzavretom balení na mieste výroby a takto sa dodá do skúšobného laboratória.

Na účely tohto kritéria je VOC každá prchavá organická zlúčenina, ktorá na plynovej chromatografickej kolóne eluuje od (a vrátane) n-hexánu po n-hexadekán s teplotou varu v rozmedzí približne od 68 °C do 287 °C, ak sa meranie uskutočnilo s použitím kapilárnej kolóny potiahnutej 5 % fenylo-polysiloxánom a 95 % metyl-polysiloxánom.

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ predloží príslušnému orgánu vyhlásenie o zhode podložené protokolmi o skúškach v komore vykonaných v súlade s normou CEN/TS16516 alebo rovnocennou metódou preukazujúce, že boli dodržané limity uvedené v tabuľke 6.1. Protokoly o skúške musia obsahovať:

- použitú skúšobnú metódu,
- výsledky testov a potrebné výpočty preukazujúce dodržanie limitov uvedených v tabuľke 6.1.

Ak koncentračné limity pre skúšku v komore, ktorých dosiahnutie bolo stanovené na 28 dní, možno dosiahnuť tri dni po umiestnení vzorky do komory alebo v inom časovom intervale medzi tromi a 27 dňami po umiestnení vzorky do komory, potom možno vyhlásiť súlad s požiadavkami a skúška sa môže predčasne ukončiť.

Údaje zo skúšok vykonaných do 12 mesiacov pred podaním žiadosti o používanie environmentálnej značky EÚ budú v prípade výrobkov platné, pokiaľ nedošlo k žiadnym zmenám vo výrobnom procese alebo v používanom chemickom zložení, ktoré by sa mohli považovať za zmeny, ktoré povedú k zvýšeniu emisií prchavých organických zlúčenín z konečného výrobku.

Ako dôkaz zhody možno použiť aj platný certifikát od príslušných značiek pre vnútorné prostredie, ak značka pre vnútorné prostredie spĺňa požiadavky tohto kritéria a ak ju príslušný orgán pokladá za rovnocenný dôkaz.

Kritérium 7. Emisie formaldehydu z podlahových krytín a latovky

Podlahová krytina vyrobená s použitím latoviek na báze formaldehydu, lepidiel, živíc alebo prípravkov na úpravu povrchu a, ak sa použijú, neošetrených latoviek vyrobených s použitím lepidiel alebo živíc na báze formaldehydu, musí spĺňať jednu z týchto podmienok:

- emisie formaldehydu sú nižšie ako 50 % prahovej hodnoty, čo umožňuje, aby boli klasifikované ako E1, ako sa vymedzuje v prílohe B normy EN 13986 + A1 (vzťahujúcej sa na všetky podlahové krytiny a latovky iné ako drevovláknité latovky strednej hustoty/vysokej hustoty),
- emisie formaldehydu sú nižšie ako 65 % prahovej hodnoty E1, ako sa vymedzuje v prílohe B normy EN 13986 + A1 vzťahujúcej sa na neošetrené drevovláknité latovky strednej hustoty/vysokej hustoty,
- emisie formaldehydu sú nižšie ako limitné hodnoty stanovené Kalifornskou radou pre vzdušné zdroje (Californian Air Resources Board – CARB) pre fázu II alebo v japonských normách F-3 star alebo F-4 star.

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ predloží príslušnému orgánu vyhlásenie o zhode s týmto kritériom. Posudzovanie a overovanie podlahových krytín a drevovláknitých latoviek s nízkymi emisiami formaldehydu sa líšia podľa systému certifikácie, do ktorého patria. Požadovaná dokumentácia na účely overovania pre každý systém je opísaná v tabuľke 7.1.

Tabuľka 7.1. Dokumentácia na účely overovania v prípade podlahových krytín s nízkymi emisiami formaldehydu

Systémy certifikácie	Posudzovanie a overovanie
E1 (ako sa vymedzuje v prílohe B k norme EN 13986+A1)	Vyhlásenie od výrobcu a dodávateľa latovky, ak je to vhodné, v ktorom sa uvádza, že podlahová krytina a neošetrená latovka iná ako drevovláknitá latovka strednej hustoty/vysokej hustoty vyhovuje emisným limitom na úrovni 50 % prahovej hodnoty E1, ako sa vymedzuje v prílohe B normy EN 13986+ A1 ¹² , alebo v prípade neošetrených drevovláknitých latoviek strednej hustoty/vysokej hustoty na úrovni

¹²

Požiadavky sa vzťahujú na podlahové krytiny s obsahom vlhkosti H = 6,5 %.

	65 % prahovej hodnoty E1, ako sa vymedzuje v prílohe B normy EN 13986 + A1, podložené protokolmi o skúškach vykonaných podľa normy EN 120, EN 717-2 alebo EN 717-1 alebo inou rovnocennou metódou.
CARB: limitné hodnoty fázy II	Vyhlásenie od výrobcu a dodávateľa latovky, ak je to vhodné, podložené protokolmi o skúškach vykonaných podľa ASTM E1333 alebo ASTM D6007, v ktorých sa preukazuje súlad podlahovej krytiny s limitnými hodnotami pre emisie formaldehydu fázy II vymedzenými v nariadení štátu Kalifornia č. 93120 pre kompozitné výrobky z dreva ¹³ . Podlahová krytina a latovka môže byť označená v súlade s oddielom 93120.3 písm. e) a toto označenie bude obsahovať informácie týkajúce sa názvu výrobcu, čísla výrobnnej dávky alebo šarže a čísla CARB prideleného nezávislému certifikačnému orgánu (táto časť nie je povinná, ak sa výrobky predávajú mimo Kalifornie alebo ak boli vyrobené bez použitia pridaného formaldehydu alebo pomocou určitých formaldehydových živíc s mimoriadne nízkymi emisiami).
Limitné hodnoty F-3 star alebo F- 4 star	Vyhlásenie výrobcu a dodávateľa latovky o súlade dosky s limitnými hodnotami pre emisie formaldehydu podľa JIS A 5905 (pre vláknité dosky) alebo JIS A 5908 2003 (pre trieskové dosky a preglejované dosky) podložené protokolmi o skúškach vykonaných podľa metódy sušičky v súlade s normou JIS A 1460.

Kritérium 8. Funkčná spôsobilosť

Splnené musia byť iba požiadavky spojené s konkrétnym typom podlahy.

Podlahové krytiny sa skúšajú a klasifikujú v súlade s najnovšími verziami noriem a označení uvedených v tabuľke 8.1.

Tabuľka 8.1. Normy skúšania a klasifikácie podlahových krytín

Podlaha	Skúšobná metóda	Klasifikácia
Drevená dyhová podlahová krytina ¹⁴	EN 1534 pre odolnosť proti vtláčaniu EN 13329 pre hrúbku vydutia Vhodná skúšobná metóda pre odolnosť proti nárazu ¹⁵ Vhodná skúšobná metóda pre odolnosť proti opotrebeniu ¹⁵ ISO 24334 pre pevnosť zaistenia	EN ISO 10874 ^a
Lakované masívne a viacvrstvé drevené podlahy zo závodu	Hrúbka vrchnej vrstvy Tvrdosť dreva povrchovej vrstvy ^b	EN 685 ^b CTBA
Olejované, nenatierané masívne a nenatierané viacvrstvé drevené podlahy zo závodu		
Korkové dlažby	EN 12104	EN ISO 10874
Korkové podlahové krytiny	EN 660-1 pre skupinu opotrebovania EN 425 pre zisťovanie účinku rolovacieho kolieska stoličky EN 425 pre simulovaný pohyb nábytkovej nohy ISO 24343-1 pre reziduálne vrúbkovanie	

¹³ Nariadenie č. 93120 „Opatrenie na kontrolu toxických látok v ovzduší v záujme zníženia emisií formaldehydu z kompozitných výrobkov z dreva“, California Code of Regulations.

¹⁴ Drevená dyhová podlahová krytina je pevná podlahová krytina pozostávajúca zo substrátu vyrobeného z dosky na báze dreva s vrchnou vrstvou z drevenej dyhy a prípadnou podložkou.

¹⁵ Na účely súladu sa merania a výpočty vykonávajú s použitím spoľahlivých, presných a reprodukovateľných postupov, ktoré zohľadňujú všeobecne uznávané najnovšie metódy merania a výpočtu vrátane harmonizovaných noriem s odkazmi uverejnenými v Úradnom vestníku Európskej únie. Musia spĺňať technické vymedzenie pojmov, podmienky a parametre opísané v používateľskej príručke ku kritériám.

Bambusové podlahové krytiny	EN 1534 pre odolnosť proti vtláčaniu EN 13696 pre hrúbku vrchnej alebo nášľapnej vrstvy	--
Laminátová podlaha	EN 13329 EN 14978 EN 15468	EN ISO 10874

^a Uvedie sa skúšobná metóda použitá na meranie odolnosti proti oderu, ako aj hrúbka vrchnej vrstvy, ak je to vhodné.

^b Klasifikácia druhov dreva v súvislosti s tvrdosťou dreva a korelácia medzi triedami použitia v norme EN 685 a hrúbkou opotrebovania vrchnej vrstvy a druhom dreva sa uvádza v dokumente CTBA Revêtements intérieurs Parquet 71.01.

Podlahové krytiny musia spĺňať aspoň tieto podmienky:

Podlaha	Limitné hodnoty
Dyhová drevená podlaha	– miera využitia triedy 23 v prípade podláh určených na súkromné použitie – miera využitia triedy 32 v prípade podláh určených na obchodné použitie
Lakované pevné a viacvrstvé drevené podlahy zo závodu	– miera využitia triedy 23 v prípade podláh určených na súkromné a obchodné použitie
Olejované, nenatierané masívne viacvrstvé drevené podlahy zo závodu	
Korkové dlažby	– miera využitia triedy 23 v prípade podláh určených na súkromné použitie
Korkové podlahové krytiny	– miera využitia triedy 32 v prípade podláh určených na obchodné použitie
Bambusové podlahové krytiny	– rovnovážny obsah vlhkosti: 8 % pri 20°C a 50 % relatívnej vlhkosti – odolnosť proti vtláčaniu: ≥ 4 kg/mm ² v prípade podlahových krytín lisovaných na výšku a na šírku ≥ 9,5 kg/mm ² v prípade podlahových krytín s vysokou hustotou
Laminátová podlaha	– miera využitia triedy 23 v prípade podláh určených na súkromné použitie – miera využitia triedy 32 v prípade podláh určených na obchodné použitie

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ predloží príslušnému orgánu vyhlásenie o zhode s týmto kritériom. Vyhlásenie musí byť podložené protokolmi o skúškach, v ktorých sa uvedie:

- typ podlahy,
- vybrané skúšobné metódy,
- výsledky skúšok a klasifikácia podlahy podľa výsledkov príslušnej normy, ak je to vhodné.

Ak sa podlahová krytina testovala inou skúšobnou metódou, ako sú metódy uvedené vyššie, môže to byť prípustné, ak sú skúšobné metódy podľa príslušného orgánu porovnateľné.

Kritérium 9. Opraviteľnosť a predĺžená záruka

Spĺnené musia byť iba požiadavky spojené s konkrétnym typom podlahy.

Na účely opráv a výmeny opotrebovaných dielov musí podlahová krytina spĺňať tieto požiadavky:

– opraviteľnosť: informácie sa uvedú v návode pre spotrebiteľa alebo na webovom sídle výrobcu, aby boli prístupné pre používateľov a montérov.

a) Dizajn umožňujúci opravu a dokument na účely opravy: v prípade podlahových krytín, ktoré nie sú zlepené, sa podlaha navrhne tak, aby bolo možné ju rozobrať na účely uľahčenia opráv, opätovného použitia a recyklácie. Musia sa poskytnúť jednoduché a ilustrované pokyny týkajúce sa demontáže alebo výmeny poškodených prvkov. Demontáž a výmenu musí byť možné vykonať pomocou bežných a základných manuálnych nástrojov. Poskytnú sa informácie/odporúčania, ako si udržiavať v zásobe náhradné prvky podlahovej krytiny pre prípady opravy;

– predĺžená záruka na výrobok

- b) Žiadateľ bez dodatočných nákladov poskytne minimálne päťročnú záruku účinnú odo dňa dodania výrobku. Táto záruka sa poskytuje bez toho, aby boli dotknuté právne záväzky výrobcu a predávajúceho podľa vnútroštátneho práva.

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ predloží príslušnému orgánu vyhlásenie o zhode podložené týmito dokumentmi:

- kópia dokumentu na účely opráv alebo akéhokoľvek iného dokumentu, kde sa uvádza informácia o dizajne na účely opráv,
- kópia potvrdenia s uvedením podmienok predĺženej záruky na výrobok, ktoré sa nachádzajú v dokumentácii s informáciami pre spotrebiteľov a ktoré spĺňa minimálne požiadavky stanovené v tomto kritériu.

Kritérium 10. Informácie pre spotrebiteľov

Výrobok sa predáva spolu s príslušnými informáciami pre spotrebiteľov na obale alebo akoukoľvek inou sprievodnou dokumentáciou k výrobku. Splnené musia byť iba požiadavky spojené s konkrétnym typom podlahy.

Pokyny týkajúce sa týchto aspektov musia byť čitateľné a musia byť uvedené v jazyku krajiny, kde sa výrobok uvádza na trh a/alebo obsahovať grafické znázornenie alebo ikony:

– informácie o podskupine, do ktorej výrobok patrí (masívna alebo viacvrstvomá drevená podlaha, korková podlaha, korková dlažba, bambusová podlaha, laminátová podlaha atď.), množstvo dreveného, korkového alebo bambusového materiálu v konečnom výrobku ako percento hmotnosti a informácie, či používateľ ešte musí vykonať nejakú povrchovú úpravu,

– odporúčania pre inštaláciu:

uvedú sa všetky príslušné pokyny týkajúce sa osvedčených postupov pri environmentálnej inštalácii:

- vždy, keď je to možné, sa odporúča plávajúca inštalácia. Uvedú sa informácie o nevyhnutnej príprave podkladovej plochy a potrebných pomocných materiáloch,
- ak sa vzhľadom na možné dlhšie trvanie odporúča lepená inštalácia, uvedie sa odporúčanie na použitie lepidla certifikovaného environmentálnou značkou typu I alebo lepidla s nízkymi emisiami spĺňajúceho normu EMICODE EC1 alebo rovnocennú normu,
- ilustrované pokyny na montáž a demontáž podľa požiadaviek v kritériu 9.a. (ak je to vhodné).

– odporúčanie na povrchovú úpravu v prípade nenatieraných podlahových krytín a podláh, ktoré musia mať naolejovaný povrch:

- príslušné informácie o type a množstve náterových produktov (napr. olej alebo lak) potrebných na dosiahnutie plánovanej trvanlivosti,
- príslušné informácie o natieraní podláh náterovými produktmi s nízkymi emisiami v súlade so smernicou 2004/42/ES,
- informácie o tom, ako možno predĺžiť životnosť podlahy renováciou, napr. pieskovaním a povrchovou úpravou,

– odporúčanie na používanie, čistenie a údržbu výrobku:

- poskytnú sa príslušné informácie o bežnom čistení, ak je to vhodné pre daný typ podlahovej krytiny, s uvedením čistiacich prostriedkov s environmentálnou značkou typu I,
- pokyny na údržbu vrátane produktov na údržbu a produktov na renováciu alebo intenzívne čistenie. Ak je to možné, mali by sa odporučiť produkty na údržbu s environmentálnou značkou typu I,
- jasné uvedenie oblastí použitia podlahovej krytiny a vyhlásenie o zhode s príslušnými normami EN pre daný výrobok, ako sa uvádza v kritériu 8.

– informácie týkajúce sa opraviteľnosti:

- jasné odporúčanie týkajúce sa zabezpečenia náhradných dielov podľa požiadaviek v kritériu 9.a.,

- príslušné informácie týkajúce sa podmienok záruky na výrobok podľa požiadaviek v kritériu 9.b.
- informácie týkajúce sa skončenia životnosti výrobku:
- spotrebiteľovi sa musí poskytnúť podrobný opis najlepších spôsobov zneškodnenia výrobku (t. j. opätovné použitie, recyklácia, energetické zhodnotenie atď.), ktoré sa zoradia podľa ich vplyvu na životné prostredie.

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ predloží príslušnému orgánu vyhlásenie o zhode s kritériom podložené kópiou dokumentácie s informáciami pre spotrebiteľov, ktorá sa má poskytnúť spolu s výrobkom. Kópia musí preukázať súlad s každým bodom uvedeným v tomto kritériu.

Kritérium 11. Informácie uvádzané na environmentálnej značke EÚ

Logo musí byť viditeľné a čitateľné. Na výrobku sa uvedie registračné číslo/číslo licencie environmentálnej značky EÚ, ktoré musí byť čitateľné a zreteľne viditeľné.

Nepovinná značka s textovým poľom obsahuje tento text:

- drevo, korok alebo bambus z udržateľne obhospodarovaných lesov,
- nižšia spotreba energie pri výrobe,
- výrobok s nízkymi emisiami.

Posudzovanie a overovanie

Žiadateľ predloží príslušnému orgánu vyhlásenie o zhode s kritériom podložené kópiou dokumentácie s informáciami uvedenými na environmentálnej značke EÚ.

Dodatok I. Usmernenia na výpočet množstva použitých VOC

Požiadavka sa týka celkového obsahu VOC vo výrobkoch na povrchovú úpravu s chemickým zložením, ktoré majú v mokrej forme. Ak bolo výrobky potrebné pred použitím zriediť, výpočet by mal byť založený na obsahu v zriedenom výrobku.

Táto metóda je založená na spôsobe aplikácie, pri ktorom sa počítajú požadované množstvá na m² povrchu. Na základe toho sa určí obsah organických rozpúšťadiel ako percentuálny podiel použitého množstva povrchovej úpravy.

Použité množstvo VOC sa vypočíta podľa tohto vzorca

$$\sum_{n=1}^i \text{Množstvo výrobku na povrchovú úpravu} \times \% \text{ VOC} \times \text{efektívnosť povrchovej úpravy}$$

Súčasťou vzorca je:

- množstvo výrobku na povrchovú úpravu: za každú nanesenú vrstvu sa množstvo povrchovej úpravy pridanej do systému uvedie v g/m²,
- podiel VOC vo výrobkoch na povrchovú úpravu: koncentrácia sa uvedie ako percentuálny podiel hmotnosti,
- efektívnosť povrchovej úpravy, ktorá závisí od spôsobu aplikácie. Efektívnosť sa uvedie v súlade s aktuálnym stavom v odbore povrchových úprav, ako sa uvádza v tabuľke 4.2,
- súhrn všetkých použitých náterov.

Tabuľka 4.2. Efektívnosť povrchových úprav

Povrchová úprava	Efektívnosť	Povrchová úprava	Efektívnosť
Automatický nástrek bez recyklácie	50 %	Navalovanie	95 %
Automatický nástrek s recykláciou	70 %	Náter nanášaný polievaním	95 %
Nástrek, elektrostatický	65 %	Vákuovo nanášaný náter	95 %
Nástrek, zvon/kotúč	80 %		

Dodatok II. Usmernenia na výpočet spotreby energie vo výrobnom procese

Spotreba energie na m² podlahy sa vypočíta ako ročný aritmetický priemer za posledné tri roky. Ak spoločnosť nemá tieto údaje, príslušné orgány posúdia, či je možné akceptovať rovnocenné údaje.

Ak má výrobca nadbytok energií, ktorý sa predá ako elektrina, para alebo teplo, predaný objem je možné odpočítať od spotreby energie. Do výpočtu sa zahrnie iba palivo, ktoré sa skutočne spotrebovalo pri výrobe podlahovej krytiny.

Spotreba energie sa uvádza v kWh/m², hoci výpočty sa môžu vykonávať aj v MJ/m² (1 kWh=3,6 MJ).

Obsah energie z paliva sa vypočíta na základe tabuľky 5.2. Ak sa elektrická energia vyrába na mieste, na výpočet spotreby paliva možno použiť jednu z týchto metód:

- skutočná ročná spotreba paliva,
- spotreba elektrickej energie vyrobenej na mieste vynásobená faktorom 2,5, ak pochádza z nehorľavého obnoviteľného zdroja.

Hodnoty spotreby energie sa vypočítajú pomocou štandardných hodnôt paliva. Obsah energie z rôznych palív sa uvádza v tabuľke 5.2.

Tabuľka 5.2. Štandardné hodnoty paliva¹⁶

Palivo	MJ/kg	Palivo	MJ/kg
Benzín	44,0	Pelety (7 % W)	16,8
Nafta		Rašelina	7,8 – 13,8
Skvapalnený ropný plyn (LPG)	45,2	Slama (15 % W)	
Olej Eo1	42,3	Bioplyn	
Olej Eo5	44,0	Drevné štiepky (25 %W)	13,8
Zemný plyn	47,2	Drevný odpad	
Uhlie z elektrárne	28,5	GJ/t sa rovná MJ/kg	

(% W) je percentuálny podiel hmotnosti vody v palive a vo vzorci uvedenom ďalej sa uvádza ako písmeno *f*. Ak nie je uvedené inak, *f* = 0% W a obsah popola je priemerný.

Vzorec na výpočet energetického obsahu drevných štiepkov závisí od obsahu vody. Na odparenie vody z dreva je potrebná energia. Táto energia znižuje výhrevnosť drevných štiepkov. Energetický obsah možno vypočítať ako:

$$\text{Drevný štiepok} = 19,0 \left(\frac{\text{MJ}}{\text{kg}} \right) - 21,442 \times \frac{f}{100}$$

Faktor 21442 je súčet merného skupenského tepla vyparovania vody (2,442 MJ/kg) a energetického obsahu suchého dreva (19,0 MJ/kg). Ak má žiadateľ laboratórne analýzy výhrevnosti paliva, príslušné orgány môžu zvážiť použitie tejto tepelnej hodnoty na výpočet energetického obsahu.

¹⁶ Hodnoty sa uvádzajú v prílohe IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2012/27/EÚ z 25. októbra 2012 o energetickej efektívnosti, ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 2009/125/ES a 2010/30/EÚ a ktorou sa zrušujú smernice 2004/8/ES a 2006/32/ES (Ú. v. EÚ L 315, 14.11.2012, s. 1).

Dodatok III: Zoznam noriem a iných technických špecifikácií

Tabuľka III.1. Zoznam noriem a iných technických špecifikácií

Norma	Názov
Vymedzenia podlahových krytín	
EN 12466	Pružné dlážkoviny – Slovník
EN 13329	Laminátové dlážkoviny – Špecifikácie, požiadavky a skúšobné metódy
ISO 14021	Environmentálne značky a vyhlásenia – Vlastné vyhlásenie tvrdení o environmentálnych vlastnostiach (Environmentálne označovanie typu II)
Emisie prchavých organických zlúčenín	
CEN/TS 16516	Stavebné výrobky – Posúdenie uvoľňovania nebezpečných látok – Stanovenie emisií do ovzdušia vo vnútorných priestoroch
EN 717-1	Dosky na báze dreva – Zisťovanie uvoľňovania formaldehydu – Emisia formaldehydu zisťovaná komorovou metódou
EN 717-2	Dosky na báze dreva – Zisťovanie uvoľňovania formaldehydu – Zisťovanie uvoľneného formaldehydu metódou analýzy plynov
EN 120	Drevné materiály – Zisťovanie obsahu formaldehydu – Extračný postup zvaný „perforátorová metóda“
EMICODE	http://www.emicode.com/en/emicode-r/
Suroviny	
EPF	Norma EPF pre podmienky dodávania recyklovaného dreva, október 2002. http://www.europanel.org/upload/EPF-Standard-for-recycled-wood-use.pdf
EN 1243	Lepidlá – Stanovenie voľného formaldehydu v aminoformaldehydových a amidoformaldehydových kondenzátoch
ISO 8214-6	Bezpečnosť hračiek – Časť 6: Určité ftalátové estery pri výrobe hračiek a výrobkov pre deti
Funkčná spôsobilosť	
EN 425	Pružné a laminátové dlážkoviny – Zisťovanie účinku rolovacieho kolieska stoličky
EN 660-1	Pružné dlážkoviny – Stanovenie odolnosti proti opotrebeniu Stuttgartova metóda
EN 685	Pružné, textilné a laminátové dlážkoviny – Klasifikácia
EN 1534	Parkety a iné drevené podlahoviny. Stanovenie odolnosti proti vtlačeniu. Skúšobná metóda
EN ISO 10874	Pružné, textilné a laminátové dlážkoviny – Klasifikácia
EN 12104	Pružné podlahové krytiny – Korková dlažba – Špecifikácia
EN 13329	Laminátové podlahové krytiny – Špecifikácie, požiadavky a skúšobné metódy
EN 13696	Drevené podlahoviny. Skúšobné metódy na stanovenie pružnosti a odolnosti proti opotrebeniu a nárazu
EN 14978	Laminátové dlážkoviny – Súčasť s akrylátovou povrchovou vrstvou, vytvrdenie prúdom elektrónov – Špecifikácie, požiadavky a skúšobné metódy
EN 15468	Laminátové dlážkoviny – Súčasť s priamo nanášanou potlačou a živicovou povrchovou vrstvou – Špecifikácie, požiadavky a skúšobné metódy
ISO 24343-1	Pružné a laminátové dlážkoviny – Stanovenie vrúbkovania a reziduálneho vrúbkovania – Časť 1: Reziduálne vrúbkovanie