

## Technická směrnice

### č. 64 - 2010

kteřou se stanovují požadavky a environmentální kritéria pro propůjčení ochranné známky



## Dřevěné podlahové krytiny

Cílem stanovení požadavků a environmentálních kritérií Národního programu označování ekologicky šetrných výrobků a služeb pro výrobovou kategorii „dřevěné podlahové krytiny“ je zejména podporovat:

- snižování dopadů na biotopy a související zdroje,
- snižování spotřeby energie,
- snižování uvolňování toxických a jiných znečišťujících látek do životního prostředí,
- snižování používání nebezpečných látek v materiálech a hotových výrobcích,
- bezpečnost a zamezení výskytu zdraví ohrožujících činitelů v životním prostředí,
- informace, které umožní spotřebiteli používat výrobek účinným způsobem minimalizujícím celkový dopad na životní prostředí.

Požadavky pro propůjčení české ekoznačky Ekologicky šetrný výrobek jsou harmonizovány s Rozhodnutím komise 2010/18/ES, kterým se stanoví požadavky pro udělování ekoznačky EU pro tuto výrobovou kategorii a tak, aby podporovaly označování těch dřevěných podlahových krytin, jejichž výroba má malý dopad na životní prostředí.

### 1 Vymezení kategorie

Technická směrnice s požadavky a environmentálními kritérii stanovenými pro propůjčení ekoznačky, ochranné známky „Ekologicky šetrný výrobek“ (dále jen „směrnice“), zahrnuje „krytiny ze dřeva a z užitkového dřeva“, „laminátové podlahové krytiny“, „korkové krytiny“ a „bambusové podlahové krytiny“;

**Krytiny ze dřeva a z užitkového dřeva** jsou „dřevěné podlahy nebo krycí materiály na stěny vyrobené z jednoho kusu masivního dřeva, které mají po straně pera a drážky, nebo jsou zhotoveny z několika dřevěných vrstev, které jsou slepeny dohromady do vícevrstvé desky. Dřevěná krytina může být neupravená a pokud se pokládá broušená, může být povrchově upravena na místě nebo upravena předem v závodě.“

Kritéria na krytiny ze dřeva a z užitkového dřeva lze použít jak na krycí materiály na stěny, tak i na podlahové krytiny, pokud jsou výrobní postupy stejné a používají se stejné materiály a stejné výrobní metody. Kritéria jsou stanovena pouze pro vnitřní použití.

**Laminátové podlahy** jsou „pevné podlahové krytiny s povrchovou vrstvou složenou z jednoho nebo více tenkých listů vláknitého materiálu (zpravidla papíru) impregnovaného aminoplastickými pryskyřicemi

tvrditelnými teplem (zpravidla melaminem), lisovaného nebo lepeného na substrát, obvykle upraveného s podložkou“. Kritéria pro laminátové krytiny lze použít pouze na podlahové krytiny a pro vnitřní použití.

**Korkové krytiny** jsou podlahové krytiny nebo krycí materiály na stěny, jejichž hlavní složkou je korek. Granulovaný korek se smíchá s pojivem a pak se vytvrzuje, nebo lze několik vrstev korku (aglomerovaný korek/dýha) slisovat dohromady za pomoci klišu.

Korkové krytiny je možné rozdělit na přírodní korkové desky (jejichž hlavní složkou je aglomerovaný kompositní korek určený k používání s povrchovou úpravou) a upravené korkové desky (složené z několika vrstev, včetně dřevovláknitých desek, jejichž hlavní složkou je aglomerovaný korek, nebo které mají korek jako technické řešení, určené k používání s upravenou horní vrstvou).

Kritéria na korkové krytiny lze použít jak na krycí materiály na stěny, tak i na podlahové krytiny, pokud jsou výrobní postupy stejné a používají se stejné materiály a stejné výrobní metody. Kritéria jsou stanovena pouze pro vnitřní použití.

**Bambusové podlahové krytiny** jsou vyrobeny z bambusu v celých kusech nebo aglomerátech jako hlavní složka. Kritéria pro bambusové krytiny lze použít pouze na podlahové krytiny a pro vnitřní použití.

## 2 Základní požadavky

2.1 Výrobky vymezené bodem 1 a jejich výrobce/dovozce jako žadatel o ekoznačku, musí splňovat požadavky platných předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu, zejména:

- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
- zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů,
- zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

2.2 Výrobky vymezené bodem 1 a jejich výrobce/ dovozce jako žadatel o ekoznačku, musí splňovat požadavky platných technických, bezpečnostních, zdravotních, hygienických a jiných předpisů, vztahujících se na klasifikaci, hodnocení a zkoušení dřevěných podlahových krytin.

2.3 Obalové prostředky použité na spotřebitelské, skupinové a přepravní balení musí být recyklovatelné (z recyklovatelných materiálů), vratné, nebo při odstraňování bez environmentálních rizik. Na obalech musí být uvedeny pokyny a informace o správném způsobu nakládání s použitým obalem v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Nepřípustný je obal z PVC.

## 3 Specifické požadavky a environmentální kritéria

Specifické požadavky a environmentální kritéria, včetně způsobů jejich posuzování a ověřování, jsou uvedeny v příloze této směrnice.

## 4 Posuzování a ověřování

Funkční jednotkou, ke které se vztahují vstupy a výstupy, je 1 m<sup>2</sup> hotového výrobku.

V případě potřeby lze použít jiné zkušební metody než ty, které se uvádějí pro každé kritérium, pokud je příslušný subjekt, který posuzuje žádost, uzná za rovnocenné. Je-li to možné, zkoušky provádějí řádně schválené laboratoře nebo laboratoře, které splňují všeobecné požadavky normy ČSN EN ISO 17025. V případě potřeby může Agentura pro ekologicky šetrné výrobky a služby vyžadovat doplňkovou dokumentaci a provádět nezávislá ověřování.

- 4.1 Splnění základních požadavků musí být výrobcem/dovozcem, žadatelem o ekoznačku, prokázáno:
- čestným prohlášením, že s ním není vedeno správní řízení za porušování legislativních předpisů týkajících se životního prostředí a prohlášením o dodržování ekologických zásad při výrobě přihlašovaného výrobku, resp. vyjádřením České inspekce životního prostředí k technologii výroby,
  - čestným prohlášením, že výrobek splňuje technické, bezpečnostní a hygienické požadavky stanovené příslušnými předpisy, které se na něj vztahují,
  - ke splnění požadavku na obal předloží žadatel o ekoznačku čestné prohlášení o způsobu balení hotového výrobku.
- 4.2 Způsob prokázání splnění specifických požadavků a environmentálních kritérií je popsán vždy u každého kritéria v příloze této směrnice.
- 4.3 Při posuzování žádosti a kontrole dodržování požadavků a kritérií u žadatele o ekoznačku, výrobce, bude vzato v úvahu zavedení uznaných environmentálních manažerských systémů, jako je certifikace podle ČSN EN ISO 14001 nebo registrace Programu EMAS podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 761/2001.
- Rovněž bude vzato v úvahu zda má žadatel systém řízení jakosti certifikovaný podle normy ČSN EN ISO 9001. V tomto případě nutnost kontroly, která může být Agenturou prováděna nahodile, odpadá.

## **5 Organizační záležitosti**

Organizační záležitosti k podání přihlášky k výběrovému řízení pro propůjčení ochranné známky „Ekologicky šetrný výrobek“ zajišťuje CENIA, česká informační agentura životního prostředí, pracoviště Agentura pro ekologicky šetrné výrobky a služby, Litevská 8/1174, 100 05 Praha 10.

## **6 Platnost**

Tato směrnice nabývá účinnosti dnem vydání a má platnost do 31. 1. 2014.

V Praze dne 11. 5. 2010

Ing. Rut Bízková  
ministřyně životního prostředí

## **Příloha**

### **Technické směrnice MŽP č. 64-2010**

kterou se stanovují požadavky a environmentální kritéria pro udělení ekoznačky

### 3 Specifické požadavky a environmentální kritéria

#### 3.1. SUROVINY

Veškerý korek, bambus a primární dřevo musí pocházet z obhospodařovaných lesů s cílem provádět zásady a opatření zaměřená na certifikaci udržitelného obhospodařování lesů.

##### 3.1.1 Udržitelné obhospodařování lesů

Výrobce musí mít politiku udržitelného získávání dřeva a také systém umožňující zjistit a ověřit původ dřeva a sledovat jej z lesa až do prvního bodu převzetí.

Původ veškerého dřeva musí být zdokumentován. Výrobce musí zajistit, aby veškeré dřevo pocházelo z legálních zdrojů. Dřevo nesmí pocházet z chráněných oblastí nebo z oblastí, u kterých probíhá oficiální proces prohlášení za chráněnou oblast, z pralesních porostů a lesů, které jsou vysoce hodnotné z hlediska ochrany přírody a které jsou zahrnuty v procesech celostátního zájmu, pokud nejsou tyto nákupy jednoznačně v souladu s vnitrostátními předpisy o ochraně přírody.

- do 30. června 2011 musí u výrobků ze dřeva uváděných na trh, kterým byla udělena ekoznačka, nejméně 50 % materiálů z masivního dřeva a 20 % materiálů na bázi dřeva pocházet buď z udržitelně obhospodařovaných lesů, které jsou certifikovány nezávislými třetími stranami v rámci systému certifikace lesů splňujícího kritéria uvedená v odstavci 15 usnesení Rady ze dne 15. prosince 1998 o strategii Evropské unie v oblasti lesního hospodářství a jejím dalším rozvoji, nebo z recyklovaných materiálů.
- do 1. července 2011 do 31. prosince 2012 musí u výrobků ze dřeva uváděných na trh, kterým byla udělena ekoznačka, nejméně 60 % materiálů z masivního dřeva a 30 % materiálů na bázi dřeva pocházet buď z udržitelně obhospodařovaných lesů, které jsou certifikovány nezávislými třetími stranami v rámci systému certifikace lesů splňujícího kritéria uvedená ve výše uvedeném usnesení Rady, nebo z recyklovaných materiálů.
- do 1. ledna 2013 musí u výrobků ze dřeva uváděných na trh, kterým byla udělena ekoznačka, nejméně 70 % materiálů z masivního dřeva a 40 % materiálů na bázi dřeva pocházet buď z udržitelně obhospodařovaných lesů, které jsou certifikovány nezávislými třetími stranami v rámci systému certifikace lesů splňujícího kritéria uvedená ve výše uvedeném usnesení Rady, nebo z recyklovaných materiálů.

Posuzování a ověřování: Pro splnění těchto podmínek žadatel prokáže, že kterýkoli jeho výrobek ze dřeva, jemuž byla udělena ekoznačka, při prvním uvedení na trh po datech uvedených v kritériu splňuje příslušnou úroveň certifikovaného dřeva. Pokud to nelze prokázat, příslušný subjekt vydá licenci na ekoznačku pouze na období, pro které lze prokázat splnění požadavků. Žadatel předloží příslušnou dokumentaci od dodavatele dřeva s uvedením druhů, množství a přesných původů dřeva použitého ve výrobě podlahových krytin. Žadatel předloží příslušné (příslušná) osvědčení prokazující, že certifikace náležitě splňuje požadavky stanovené v odstavci 15 usnesení Rady ze dne 15. prosince 1998 o strategii Evropské unie v oblasti lesního hospodářství.

Definice: Materiálem na bázi dřeva se rozumí materiál, který je vyroben z jednoho nebo více níže uvedených materiálů spojených lepidly a/nebo klihy: dřevní vlákna a/nebo odkorněné nebo řezané dřevěné listy a/nebo dřevní odpad z lesa, lesních porostů, řezivo, zbytky z výroby celulózy/papíru a/nebo z recyklovaného dřeva. Materiály na bázi dřeva zahrnují: tvrdé vláknité desky, dřevovláknité desky, polotvrdé dřevovláknité desky, dřevotřískové desky, OSB (konstrukční desky s orientovanými dřevními částicemi z dlouhých třísek), překližky a desky z masivního dřeva. Pojem „materiál na bázi dřeva“ se vztahuje rovněž na kompozitní materiály vyrobené z desek na bázi dřeva opláštěných plasty nebo vrstvenými plasty nebo kovy či jinými povlakovými materiály a na hotové a polohotové desky na bázi dřeva.

##### 3.1.2 Recyklované materiály ze dřeva a z rostlin (pro laminátové podlahové krytiny a vícevrstvé dřevěné krytiny)

Dřevo od konečného spotřebitele, třísky nebo vlákna používaná ve výrobě materiálů na bázi dřeva (vstup) musejí splňovat alespoň ustanovení průmyslové normy European Panel Federation (EPF) uvedená v odstavci 6 dokumentu „Norma EPF pro dodací podmínky recyklovaného dřeva“ ze dne 24. října 2002.

Celkové množství recyklovaného materiálu musí splňovat limity uvedené níže v tabulce:

Složky a sloučeniny	Mezní hodnoty (mg/kg celé suché desky)
Arzen	25
Kadmium	50
Chrom	25
Měď	40
Olovo	90
Rtuť	25
Fluor	100
Chlor	1000
Pentachlorfenol (PCP)	5
Dehtové oleje (benzo(a)pyren	0,5

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení, že recyklované dřevo nebo materiály z rostlin splňují mezní hodnoty stanovené v textu. Pokud lze prokázat, že uvedené látky nebyly použity v žádném dřívějším přípravku nebo přípravku pro povrchovou úpravu, nemusí se provést zkouška k prokázání shody s tímto požadavkem.

### 3.1.3 Impregnační a konzervační látky

Dřevěné podlahové krytiny se nesmějí impregnovat.

Masivní dřevo po těžbě se nesmí upravovat za pomoci látek nebo přípravků obsahujících látky zařazené na jednom z těchto seznamů:

- doporučená klasifikace pesticidů zařazených podle stupně nebezpečnosti do třídy 1a (mimořádně nebezpečné) Světové zdravotnické organizace (WHO),
- doporučená klasifikace pesticidů zařazených podle stupně nebezpečnosti do třídy 1b (vysoce nebezpečné) WHO.

Kromě toho úprava dřeva musí být v souladu s ustanoveními směrnic Rady 79/117/EHS a 76/769/EHS.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení prokazující shodu s tímto kritériem, seznam použitých látek a bezpečnostní list pro každou z nich.

### 3.1.4 Geneticky modifikované dřevo

Výrobek nesmí obsahovat geneticky modifikované dřevo.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení, že nebylo použito geneticky modifikované dřevo.

## 3.2 Použití nebezpečných látek

### 3.2.1 Nebezpečné látky pro ošetření surového dřeva a rostlin

a) Do dřevěného výrobku se nesmějí přidávat žádné látky nebo přípravky, kterým se při podání žádosti přiděluje nebo může být přiděleno některé z následujících označení rizik (nebo kombinace těchto označení):

R23 (toxický při vdechování)	R49 (může vyvolat rakovinu při vdechování)
R24 (toxický při styku s kůží)	R50 (vysoce toxický pro vodní organismy)
R25 (toxický při požití)	R51 (toxický pro vodní organismy)
R26 (vysoce toxický při vdechování)	R52 (škodlivý pro vodní organismy)
R27 (vysoce toxický při styku s kůží)	R53 (může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí)
R28 (vysoce toxický při požití)	R60 (může poškodit reprodukční schopnost)
R39 (nebezpečí velmi vážných nevratných účinků)	

R40 (omezený důkaz o karcinogenním účinku)	R61 (může poškodit plod v těle matky)
R42 (může vyvolat senzibilizaci při vdechování)	R62 (možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti)
R43 (může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží)	R63 (možné nebezpečí poškození plodu v těle matky)
R45 (může vyvolat rakovinu)	R68 (možné nebezpečí nevratných účinků)
R46 (může vyvolat poškození dědičných vlastností)	
R48 (při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví)	

jak jsou definovány ve směrnici Rady 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (směrnice o nebezpečných látkách), ve znění pozdějších předpisů a s ohledem na směrnici Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES (směrnice o nebezpečných přípravcích).

Případně lze klasifikaci posoudit dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. V tomto případě se do surovin nesmí přidávat žádné látky nebo přípravky, které jsou nebo v okamžiku podání žádosti mohou být označeny některou z těchto standardních vět o nebezpečnosti (nebo jejich kombinací): H300, H301, H310, H311, H317, H330, H331, H334, H351, H350, H340, H350i, H400, H410, H411, H412, H413, H360F, H360D, H361f, H361d, H360FD, H361fd, H360Fd, H360Df, H341, H370, H372.

- b) Výrobek nesmí obsahovat halogenovaná organická pojiva, azidirin a polyazidirin a také pigmenty a aditivní látky na bázi:
- olova, kadmia, chrómu (VI), rtuti a jejich sloučenin,
  - arzenu, boru a mědi,
  - organického cínu.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží typologii suroviny z hlediska chemického rozboru a čestné prohlášení o splnění výše uvedených kritérií.

### 3.2.2 Nebezpečné látky v nátěrech a povrchových úpravách

#### Obecné požadavky

- a) Požadavky části 3.2.1 na Nebezpečné látky pro ošetření surového dřeva a rostlin, se vztahují také na nátěry a povrchové úpravy.
- b) Chemické látky, které výrobce/dodavatel chemikálií zařadil do látek škodlivých pro životní prostředí v souladu se systémem klasifikace Společenství (28. změna směrnice 67/548/EHS), musejí splňovat jeden z těchto dvou limitů:

- Chemické látky zařazené do třídy látek škodlivých pro životní prostředí v souladu se směrnicí 1995/45/ES nesmějí být přidány do látek a přípravků pro povrchovou úpravu.

Nicméně výrobky mohou obsahovat maximálně 5 % těkavých organických sloučenin (VOC) definovaných ve směrnici Rady 1999/13/ES (těkavou organickou sloučeninou se rozumí jakákoli sloučenina, která má při teplotě 293,15 K tlak par 0,01 kPa nebo vyšší, nebo která za konkrétních podmínek použití vykazuje odpovídající těkavost). Vyžaduje-li výrobek ředění, obsah zředěného výrobku nesmí překročit výše uvedené mezní hodnoty.

- Použité množství (čerstvá barva/lak) látek škodlivých pro životní prostředí nesmí překročit 14 g/m<sup>2</sup> povrchové plochy a použité množství (čerstvá barva/lak) VOC nesmí překročit 35 g/m<sup>2</sup>.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení o splnění tohoto kritéria spolu s příslušnou dokumentací na podporu tohoto prohlášení, včetně:

- úplné receptury s uvedením množství a čísel CAS složek,
- metody a výsledky zkoušek pro všechny látky, které se vyskytují ve výrobku, podle směrnice 67/548/EHS,
- prohlášení, že byly uvedeny všechny složky,
- počtu nátěrů a množství použitých na jeden nátěr na metr čtvereční plochy.

Pro účely výpočtu spotřeby na povrchovou úpravu výrobku a použitého množství se používají tyto standardní stupně efektivnosti: stříkací zařízení bez recyklace 50 %, stříkací zařízení s recyklací 70 %, stříkání v elektrostatickém poli 65 %, zvon/kotouč 80 %, válečkový nátěr 95 %, celoplošný nátěr 95 %, nátěr nanesený ve vakuu 95 %, máčení 95 %, oplachování 95 %.

c) Obsah volného formaldehydu ve výrobcích nebo přípravcích použitých v deskách nesmí překročit 0,3 % hmotnostních.

Obsah volného formaldehydu v pojivech, lepidlech a klizích pro překližky nebo vrstvené dřevěné desky nesmí překročit 0,5 % hmotnostních.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží příslušná prohlášení potvrzující, že výše uvedené požadavky jsou splněny. Pro každý chemický výrobek používaný ve výrobě musejí být předloženy bezpečnostní listy nebo rovnocenná dokumentace, která obsahuje informace o klasifikaci nebezpečnosti pro lidské zdraví.

### **Lepidla**

a) Požadavky uvedené v části 3.2.1 se vztahují také na lepidla.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží příslušná prohlášení potvrzující, že výše uvedené požadavky jsou splněny. Pro každý chemický výrobek používaný při montáži výrobku musejí být předloženy bezpečnostní listy nebo rovnocenná dokumentace, která obsahuje informace o klasifikaci nebezpečnosti pro lidské zdraví. Předloží se zprávy o zkouškách nebo prohlášení dodavatele týkající se obsahu volných formaldehydů.

b) Obsah VOC v lepidlech používaných při montáži výrobku nesmí překročit 10 % hmotnostních (w/w)

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení s uvedením všech lepidel použitých při montáži výrobku a o splnění tohoto kritéria.

### **Formaldehyd**

Emise formaldehydu z látek a přípravků pro povrchovou úpravu uvolňujících formaldehyd nesmí překročit 0,05 ppm.

Posuzování a ověřování: Žadatel a/nebo jeho dodavatel předloží bezpečnostní list materiálu nebo rovnocenné prohlášení o splnění tohoto požadavku spolu s informací o složení přípravku pro povrchovou úpravu.

### **Změkčovadla**

Požadavky uvedené v části 3.2.1 se vztahují také na všechny ftaláty používané ve výrobním procesu. Kromě toho není ve výrobku povolen DNOP (di-n-oktyl ftalát), DINP (di-isononyl ftalát), DIDP (diisodecyl ftalát).

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení o splnění tohoto kritéria.

### **Biocidy**

Používat se mohou pouze biocidní výrobky obsahující biocidní aktivní látky zařazené do přílohy IA směrnice 98/8/ES a povolené pro používání v podlahových krytinách.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení, že požadavky tohoto kritéria byly splněny, spolu se seznamem použitých biocidních výrobků.

## **3.3 VÝROBNÍ PROCES**

### **3.3.1 Spotřeba energie**

Spotřeba energie se počítá jako energetická potřeba procesu použitá pro výrobu krytin. Energetická potřeba procesu, vypočítaná podle technické přílohy, nesmí překročit tyto limity (P = bod hodnocení):

Skupina výrobků	Mezní hodnota (P)
Dřevěné podlahy a bambusové krytiny	10,5

Laminátové podlahové krytiny	12,5
Korkové krytiny	9

Posuzování a ověřování: Žadatel vypočítá spotřebu energie výrobního procesu podle pokynů technické přílohy a předloží příslušné výsledky a podpůrnou dokumentaci.

### 3.3.2 Nakládání s odpady

Žadatel předloží příslušnou dokumentaci o postupech přijatých pro opětovné využití vedlejších produktů vzniklých v procesu. Žadatel předloží zprávu včetně těchto informací:

- druhu a množství využitého odpadu,
- způsobu zneškodnění,
- informací o opětovném využití odpadu a druhotných surovin při výrobě nových produktů (v rámci výrobního procesu nebo mimo něj).

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží příslušnou dokumentaci založenou například na hmotnostních rozvahách a/nebo systémech environmentálních zpráv, které uvádějí dosažené poměry opětovného využití v rámci podniku nebo mimo něj, např. formou recyklace, opakovaného použití nebo opětovného zpracování/obnovy.

## 3.4 FÁZE POUŽÍVÁNÍ

### 3.4.1 Uvolnění nebezpečných látek

Uvolňování formaldehydu z desek z korku, bambusu nebo dřevních vláken, z nichž je vytvořena krytina, nesmí překročit 0,05 mg/m<sup>3</sup>.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží příslušnou dokumentaci založenou na zkoušce ve zkušební komoře podle metody uvedené v normě ČSN EN 717-1 Desky ze dřeva - Stanovení úniku formaldehydu Část 1: Emise formaldehydu komorovou metodou.

### Těkavé organické sloučeniny (VOC)

Konečné výrobky nesmějí překročit tyto emisní hodnoty:

Látka	Požadavek (po 3 dnech)
Organické sloučeniny celkem v retenčním rozmezí C6–C16 (TVOC)	0,25 mg/m <sup>3</sup> vzduchu
Organické sloučeniny celkem v retenčním rozmezí > C16–C22 (TSVOC)	0,03 mg/m <sup>3</sup> vzduchu
VOC celkem bez LCI (*)	0,05 mg/m <sup>3</sup> vzduchu
(*) LCI = nejnižší příslušná koncentrace; srov. „Postup hodnocení zdravotní nebezpečnosti emisí těkavých organických sloučenin (VOC) ze stavebních výrobků“.	

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží osvědčení o zkoušce v souladu s emisními zkouškami podle normy ČSN EN ISO 16000-9 Vnitřní ovzduší - Část 9: Stanovení emisí těkavých organických látek ze stavebních materiálů a nábytku - Metoda zkušební komory.

### 3.5 OBAL

Obal musí být vyroben z jednoho z těchto materiálů:

- snadno recyklovatelný materiál,
- materiály získané z obnovitelných zdrojů,
- materiály určené k opětovnému využití.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží při podání žádosti popis obalu výrobku spolu s příslušným prohlášením o splnění tohoto kritéria.

### 3.6 VHODNOST K POUŽITÍ

Výrobek musí být vhodný k použití. Důkaz může zahrnovat údaje z příslušných zkušebních metod ISO, CEN nebo rovnocenných, jako jsou např. vnitrostátní zkušební postupy.



Posuzování a ověřování: Je nezbytné předložit podrobné zkušební postupy a výsledky spolu s prohlášením o vhodnosti výrobku k použití založeném na všech ostatních informacích o nejlepším použití konečným uživatelem. Podle směrnice Rady 89/106/EHS je výrobek pokládán za vhodný k použití, jestliže splňuje harmonizovanou normu, evropské technické schválení nebo neharmonizovanou technickou specifikaci uznávanou na úrovni Společenství. Značka ES o shodě „CE“ pro stavební výrobky je pro výrobce snadno rozpoznatelným osvědčením o shodě a lze ji v této souvislosti považovat za dostačující.

### 3.7. INFORMACE PRO SPOTŘEBITELE

Výrobek musí být prodáván s příslušnými informacemi pro uživatele, které poskytují rady o správném a nejlepším obecném a technickém používání výrobku a jeho údržbě. Na obalu výrobku a/nebo v doprovodné dokumentaci musí být uvedeny tyto informace:

- a) informace o tom, že výrobku byla udělena ekoznačka EU, se stručným, ale konkrétním vysvětlením významu této značky vedle obecných informací uvedených v společně s ekoznačkou;
- b) doporučení pro používání a údržbu výrobku. Tyto informace by měly zdůrazňovat všechny příslušné pokyny, zejména ty, které se týkají údržby a používání výrobků. Případně by se měly zmínit důležité vlastnosti výrobků pro používání v obtížných podmínkách, např. absorpce vody, odolnost proti skvrnám, odolnost proti chemickým látkám, nutná příprava podložní vrstvy, pokyny pro čištění a doporučené druhy čisticích prostředků a četnost čištění. Informace by měly také obsahovat všechny možné údaje o potenciální technické životnosti výrobku, buď ve formě průměru, nebo jako rozmezí hodnot;
- c) označení způsobu recyklace nebo zneškodňování (účelem vysvětlení je poskytnout spotřebiteli informaci o potenciálních vysokých užitných vlastnostech takového výrobku);
- d) informace o ekoznačce EU a jí odpovídajících skupinách výrobků včetně následujícího (nebo rovnocenného) textu: „Další informace o ekoznačce EU najdete na internetové stránce: <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/>“.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží vzorek obalu a/nebo příkládaných textů.

### 3.8 INFORMACE UVEDENÉ VE SPOJENÍ S EKOZNAČKOU

Ve spojení s ekoznačkou se uvede následující text:

- udržitelně obhospodařované lesy a snížený dopad na biotopy,
- omezené použití nebezpečných látek,
- úspora energetické potřeby výrobního procesu,
- nižší riziko pro zdraví v životním prostředí.

---

Technický dodatek pro podlahové krytiny na bázi dřeva a rostlin

#### VÝPOČET SPOTŘEBY ENERGIE

Spotřeba energie se vypočítá jako roční průměr energie spotřebované během výrobního procesu (s výjimkou vytápění prostor) od hromadných surovin až po hotové krytiny. To např. znamená, že výpočet energie pro výrobky na bázi dřeva a rostlin se měří od vstupu surovin do závodu až po konečnou úpravu včetně balení.

Výpočet nezahrnuje obsah využitelné energie ze suroviny (tj. energie vstupního produktu).

Energie potřebná pro výrobu lepidel a laků nebo nátěrů se do výpočtů nezahrnuje.

Jednotkou zvolenou pro výpočty je MJ/m<sup>2</sup>.

Spotřeba elektřiny se týká elektřiny nakupované od externího dodavatele.

Má-li výrobce přebytek energie, který se prodává jako elektřina, pára nebo teplo, lze prodané množství odečíst od spotřeby pohonných hmot. Do výpočtů se zařadí pouze pohonné hmoty, které se skutečně spotřebují ve výrobě podlahových krytin.

### Podlahy z masivního dřeva a bambusové krytiny

Environmentální parametr

A = dřevo z certifikovaného, udržitelného lesa (%)

B = poměr obnovitelných pohonných hmot (%)

C = spotřeba elektřiny (MJ/m<sup>2</sup>)

D = spotřeba pohonných hmot (MJ/m<sup>2</sup>)

$$P = \frac{A}{25} + \frac{B}{25} + (4 - 0,055 \times C) + (4 - 0,022 \times D)$$

### Laminátové podlahové krytiny

Environmentální parametr

A = korek, bambus nebo dřevo z certifikovaného, udržitelného lesa (%)

B = poměr recyklovaných dřevních surovin (%)

C = poměr obnovitelných pohonných hmot (%)

D = spotřeba elektřiny (MJ/m<sup>2</sup>)

E = spotřeba pohonných hmot (MJ/m<sup>2</sup>)

$$P = \frac{A}{25} + \frac{B}{25} + \frac{C}{25} + (4 - 0,055 \times D) + (4 - 0,022 \times E)$$

### Korkové krytiny

Environmentální parametr

A = poměr recyklovaného korku (%)

B = poměr obnovitelných pohonných hmot (%)

C = spotřeba elektřiny (MJ/m<sup>2</sup>)

D = spotřeba pohonných hmot (MJ/m<sup>2</sup>)

$$P = \frac{A}{25} + \frac{B}{25} + (4 - 0,055 \times C) + (4 - 0,022 \times D)$$

Obsah využitelné energie různých pohonných hmot je uveden v následující tabulce.

### Tabulka pro výpočet spotřeby pohonných hmot

Výrobní období – rok:

Dny:

Od:

Pohonná hmota	Množství	Jednotky	Přepočítací koeficient	Energie (MJ)
Sláma (15 % W)		kg	14,5	
Pelety (7 % W)		kg	17,5	
Odpadové dříví (20 % W)		kg	14,7	

Dřevěné štěpky (45 % W)		kg	9,4	
Rašelina		kg	20	
Zemní plyn		kg	54,1	
Zemní plyn		Nm <sup>3</sup>	38,8	
Butan		kg	49,3	
Kerosin		kg	46,5	
Benzín		kg	52,7	
Motorová nafta		kg	44,6	
Plynový olej		kg	45,2	
Těžký topný olej		kg	42,7	
Antracitové uhlí		kg	30,6	
Antracit		kg	29,7	
Dřevěné uhlí		kg	33,7	
Průmyslový koks		kg	27,9	
Elektřina (ze sítě)		kWh	3,6	
<b>Energie celkem (MJ)</b>				