

Obkladové desky

- Produktový list pro zadávání zelených veřejných zakázek

Zadávání zelených veřejných zakázek (GPP) je dobrovolným nástrojem. Tento produktový list shrnuje kritéria, která byla vypracována pro skupinu výrobků označených jako obkladové desky. Informační zpráva uvádí velmi podrobně důvody, které k volbě těchto kritérií vedly, a odkazy na další informace. Formát doporučení k nákupu je předkládán ve formě dvou souborů kritérií:

- **Základní kritéria** jsou ta, jejichž použití je vhodné pro každého zadavatele ve všech členských státech a která řeší klíčové dopady dotčeného výrobku na životní prostředí. Jsou určena k tomu, aby mohla být použita a nevyžadovala téměř žádná další ověření ani zvýšení nákladů.
- **Komplexní kritéria** jsou určena zadavatelům, kteří chtějí vybrat nejlepší výrobky dostupné na trhu. Tato kritéria mohou vyžadovat další ověření nebo mírné zvýšení nákladů ve srovnání s jinými výrobky se stejnou funkcí.

V rámci základních a komplexních kritérií tyto pokyny popisují různé etapy zadávání veřejných zakázek a vysvětlují, jak je nejlépe možné v každé etapě zapojit environmentální kritéria:

- **Předmět.** Předmětem se rozumí název zadávacího řízení, tj. krátký popis výrobku, prací nebo služeb, které mají být dodány.
- **Technické specifikace.** Představují jasný, přesný a úplný popis požadavků a norem, které musí zboží, práce nebo služby splňovat. Popis minimálních technických specifikací, které musí všechny nabídky dodržet. Soubor specifických environmentálních kritérií, včetně limitů a hodnot, které musí konkrétní výrobky dosáhnout.
- **Kritéria výběru.** Jsou založena na schopnosti/způsobnosti účastníků výběrového řízení zakázku provést. Pomáhají při vyhledávání vhodných dodavatelů, například zajištění vhodně vyškolených pracovníků nebo zavedené politiky a postupů pro ochranu životního prostředí.
- **Kritéria pro přidělování zakázek.** Kritéria, na jejichž základě zadavatel porovná nabídky a zakázku přidělí. Tato kritéria nerozhodují o tom, zda výrobek vyhověl nebo nevyhověl, což znamená, že nabídky výrobků, které kritéria nesplňují, mohou být stále zvažovány při konečném rozhodování, a to v závislosti na jejich hodnocení podle ostatních kritérií pro přidělování zakázek.
- **Ustanovení o plnění smlouvy.** Upřesňují podmínky, které musí být při provádění zakázky splněny, například jak mají být zboží nebo služby dodány, včetně informací nebo návodů k výrobkům, které má dodavatel poskytnout.

Je třeba poznamenat, že dodavatel je vázán stávajícím právním rámcem.

Pokud je v ověření kritérií uvedeno, že mohou být použity jiné vhodné důkazní prostředky, je možné předložit technickou dokumentaci výrobce, zkušební protokol uznávaného orgánu nebo jiné relevantní důkazy. Zadavatel se musí vždy případ od případu ujistit, zda lze z technického nebo právního hlediska předložený důkaz považovat za náležitý.

1. Definice a oblast působnosti

Pro účely těchto kritérií pro zadávání zelených veřejných zakázek jsou obkladové desky definovány jako panely, které se používají v budovách ve vertikální nebo skloněné poloze (například při přestavbě podkrovní), přičemž samotná deska není nosná a její povrch není konečným povrchem, který bude v dokončené budově vidět, to znamená, že bude opatřena omítkou, nátěrem, barvou, tapetou apod.

Kritéria se zaměřují na dva různé druhy materiálů, které dohromady představují prakticky celý trh obkladových desek. Jedná se o sádkarton a desky na bázi dřeva. Tyto dva materiály jsou pojednány samostatně, neboť jejich použití se sice překrývá, ale jejich materiálové složení se liší, a stejně tak se liší i řada norem, které musí splňovat.

Pro obkladové desky existuje několik ekoznaček a norem. Některé se týkají obou materiálů, například Nordic Swan pro obkladové desky, australská značka Good Environmental Choice, jiné se udělují jen jednomu z těchto materiálů, např. německá značka Blue Angel pro kompozitní dřevěné desky, kanadská ekoznačka pro sádkartonové panely nebo japonská ekoznačka pro desky na bázi dřeva.

Na většinu obkladových desek se vztahuje směrnice o stavebních výrobcích a podle této směrnice musí mít stavební výrobky označení CE. K označení CE se přikládají specifické technické informace o zvláštních vlastnostech těchto výrobků.

2. Klíčové dopady na životní prostředí

Klíčové dopady u obkladových desek vyplývají ze spotřeby energie na jejich výrobu, spotřeby přírodních zdrojů během jejich výroby a dopadů v důsledku jejich odstraňování na konci životnosti nebo odstraňování odpadů vzniklých při montáži.

Oblastí s největší příležitostí k omezování dopadů je možné snižování množství odpadů, recyklace a zamezení ukládání na skládku. Proto se mnoho specifikací zaměřuje právě na tuto oblast.

Vnitřní prostředí budovy je navíc ovlivňováno uvolňováním plynů z poživ dřevěných desek v období jejich používání, tzn. když jsou obkladové desky zabudovány, a to i v případě, že samotné uvolňování plynů není považováno za dopad na životní prostředí.

Klíčové dopady na životní prostředí	Přístup ke GPP
<ul style="list-style-type: none">• Dopady související s materiály použitými pro vytvoření obkladových desek – spotřeba zdrojů• Dopady související s materiály a látkami použitými při výrobě a následně uvolňovanými při používání• Dopady související se spotřebou energie v různých fázích výroby obkladových desek• Dopady související s odpadem, když jsou obkladové desky na konci životnosti a odřezky odstraňovány	<ul style="list-style-type: none">• Podporovat správné hospodaření s materiály na staveništi (zabránit poškození a ztrátám materiálů)• Podporovat nákup sádkartonových desek s obsahem syntetické sádkry nebo recyklované sádkry• Omezit používání některých chemických sloučenin• Snižit spotřebu energie ve výrobě, kdekoli je to možné• Podporovat používání materiálů šetrných k životnímu prostředí.• Podporovat nákup desek na bázi dřeva, na jejichž výrobu se používá dřevo z trvale udržitelných zdrojů• Podporovat programy recyklace stavebního a demoličního odpadu

Vezměte prosím na vědomí, že pořadí dopadů nutně neodráží jejich pořadí podle důležitosti.

3. Kritéria GPP pro sádrokartonové obkladové desky

3.1. Základní kritéria GPP pro sádrokartonové obkladové desky

PŘEDMĚT
Nákup obkladových desek šetrných k životnímu prostředí
TECHNICKÉ SPECIFIKACE
<p>1. Papír používaný při výrobě sádrokartonových panelů musí pocházet:</p> <ol style="list-style-type: none">buď ze 100% recyklovaného dřeva nebo papíru, a/neboz výroby papíru ze dřeva, dřevných vláken nebo dřevěných částic pocházejících ze zákonně těžенých lesů. <p>Ověřování a): Předložení vhodné dokumentace dokládající, že použitý papír nebo dřevo jsou 100% recyklované, tj. pocházejí z vnitrostátních certifikovaných programů nebo programů certifikovaných EU.</p> <p>Ověřování b): Zákonný původ dřeva nebo dřevných vláken lze prokázat zavedeným systémem sledování spotřebitelského řetězce. Tyto dobrovolné systémy mohou být certifikovány třetí stranou, často jako součást ISO 9000 nebo ISO 14000 či systému řízení EMAS.</p> <p>Jako důkaz splnění požadavků budou také přijaty certifikáty kontroly dřeva / dřevných vláken certifikovaných jako FSC^[2], PEFC^[3] nebo jakýkoli jiný rovnocenný důkaz. Pokud dřevo / dřevná vlákna pocházejí ze země, která podepsala dobrovolnou dohodu o partnerství s EU, může sloužit jako důkaz zákonnosti licence FLEGT^[4]. K dalším důkazním prostředkům, které budou přijaty, patří příslušný platný certifikát CITES nebo jiný rovnocenný a ověřitelný prostředek, například uplatnění systému „náležitá péče“. U necertifikovaných surových materiálů musí účastníci výběrových řízení uvést typ (druh), množství a původ dřeva / dřevných vláken, společně s prohlášením o jeho zákonnosti. Jako takové musí být dřevo / dřevná vlákna sledovatelné celým výrobním řetězcem z lesa až k výrobku.</p>
<p>2. Nejméně 2 % obsažené sádry musí pocházet z recyklovaného sádrokartonu (v hmotnostních procentech na základě ročního průměru, bez zahrnutí sádry z odsíření spalin z tepelných elektráren). Pokud je možné dosáhnout vyššího podílu, pak by takové desky měly dostat přednost.</p> <p>Ověřování: Musí být předložen vhodný důkaz, že je toto kritérium splněno. Například předložením dokumentace týkající se řízení jakosti nebo výroby.</p>

²⁾ FSC (Forest Stewardship Council - Výbor pro správu lesů): <http://www.fsc.org/en>

³⁾ PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification - Program potvrzování certifikace lesů): <http://www.pefc.org/internet/html>

⁴⁾ Akční plán FLEGT (Forest Law Enforcement Governance and Trade -Výbor pro prosazování práva, správu a obchod v oblasti lesnictví) přijala EU v roce 2003. Akční plán stanoví řadu opatření zabývajících se nezákonnou těžbou v rozvojových zemích. Plán definuje režim licencí pro dřevo k zajištění zákonnosti dovážených dřevařských výrobků. K získání licence musí být mezi zeměmi produkujícími dřevo a EU podepsány dobrovolné dohody o partnerství. Dřevařské výrobky vyrobené zákonným způsobem v zemích, které podepsaly dobrovolnou dohodu o partnerství, získají na zákonnost výroby licenci; více na: <http://ec.europa.eu/environment/forests/flegt.htm>

KRITÉRIA PRO PŘÍDĚLOVÁNÍ ZAKÁZEK

Další body budou uděleny:

1. Úměrně k vyššímu podílu recyklované sádry v nakupovaném sádrokartonu.

Ověřování: Musí být předložen vhodný důkaz, že je toto kritérium splněno. Například předložením dokumentace zahrnující doklad o recyklované surovině.

2. Papír používaný při výrobě sádrokartonových desek je vyroben ze dřeva, dřevných vláken nebo dřevěných kousků pocházejících z lesů, u nichž bylo ověřeno, že jsou spravovány udržitelným způsobem tak, aby naplňovaly zásady a opatření umožňující zajistit udržitelné hospodaření s lesy, pokud tato kritéria daný výrobek charakterizují a jsou pro něj relevantní.

V Evropě musí tyto zásady a opatření přinejmenším odpovídat celoevropským hlavním zásadám pro udržitelné hospodaření s lesy, jak byly schváleny na lisabonské ministerské konferenci o ochraně lesů v Evropě (2. až 4. června 1998). Mimo Evropu musí odpovídat alespoň zásadám hospodaření s lesy přijatým na konferenci Spojených národů o životním prostředí a rozvoji UNCED (Rio de Janeiro, červen 1992) a případně kritériím nebo pokynům pro udržitelné hospodaření s lesy přijatým v rámci příslušných mezinárodních a oblastních iniciativ (ITTO, Montrealský proces, Tarapotský proces, UNEP/FAO pro oblasti sucha v Africe).

Ověřování: Přijatelný důkaz trvale udržitelné těžby dřeva lze předložit pomocí zavedeného systému sledování. Tyto dobrovolné systémy mohou být certifikovány třetí stranou, často jako součást ISO 9000 nebo ISO 14000 či systému řízení EMAS. Jako důkaz splnění požadavků budou také přijaty certifikáty kontroly dřevných vláken certifikovaných jako FSC, PEFC nebo jakýkoli jiný rovnocenný důkaz.

USTANOVENÍ O PLNĚNÍ SMLOUVY

1. Na obkladových deskách musí být dostupné informace o krycích materiálech, které jsou na nich použity, například o druzích barev, které nesmí vylučovat recyklaci nebo jiný způsob zneškodnění sádrokartonových desek na konci životnosti kromě skládkování.

Ověřování: Výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu 1 splňující uvedená kritéria budou považovány za vyhovující. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky.

2. K výrobku musí být přiloženy, případně na obalu nebo štítku musí být vhodnou a přístupnou formou uvedeny, informace pro uživatele popisující postupy pro manipulaci a montáž, povrchovou úpravu, způsoby recyklace a odstraňování.

Ověřování: Shoda s těmito požadavky se dokládá předložením vzorků štítků, balení a informací v místě prodeje. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky.

3. Účastník výběrového řízení musí doložit, že dodavatel montáže obkladových desek má zavedeny účinné mechanismy a postupy k zajištění řádného a trvale udržitelného nakládání s odpadem vzniklým při montáži, tj. s odřezky, ztrátami, poškozenými deskami apod., např. dalšího využití, recyklace a neukládání na skládku, kdykoli je to možné, a to prostřednictvím vhodného sběrného programu.

Ověřování: K možným důkazům patří certifikáty EMAS a ISO 14001 nebo rovnocenné certifikáty vydané příslušnými orgány v souladu s právem Společenství

nebo odpovídajícími evropskými nebo mezinárodními normami týkajícími se certifikace na základě norem pro správu životního prostředí. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky.

Komplexní kritéria GPP pro sádrokartonové obkladové desky

PŘEDMĚT

Nákup obkladových desek šetrných k životnímu prostředí

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

1. Papír používaný při výrobě sádrokartonových panelů musí pocházet:
 - a) buď ze 100% recyklovaného dřeva nebo papíru, a/nebo
 - b) z výroby papíru ze dřeva, dřevných vláken nebo dřevěných částic pocházejících ze zákonně těžенých lesů.

Ověřování a): Předložení vhodné dokumentace dokládající, že použitý papír nebo dřevo jsou 100% recyklované, tj. pocházejí z vnitrostátních certifikovaných programů nebo programů certifikovaných EU.

Ověřování b): Zákonný původ dřeva nebo dřevných vláken lze prokázat zavedeným systémem sledování spotřebitelského řetězce. Tyto dobrovolné systémy mohou být certifikovány třetí stranou, často jako součást ISO 9000 nebo ISO 14000 či systému řízení EMAS.

Jako důkaz splnění požadavků budou také přijaty certifikáty kontroly dřeva / dřevných vláken certifikovaných jako FSC^[2], PEFC^[3] nebo jakýkoli jiný rovnocenný důkaz. Pokud dřevo / dřevná vlákna pocházejí ze země, která podepsala dobrovolnou dohodu o partnerství s EU, může sloužit jako důkaz zákonnosti licence FLEGT^[4]. K dalším důkazním prostředkům, které budou přijaty, patří příslušný platný certifikát CITES nebo jiný rovnocenný a ověřitelný prostředek, například uplatnění systému „náležitá péče“. U necertifikovaných surových materiálů musí účastníci výběrových řízení uvést typ (druh), množství a původ dřeva / dřevných vláken, společně s prohlášením o jeho zákonnosti. Jako takové musí být dřevo / dřevná vlákna sledovatelná celým výrobním řetězcem z lesa až k výrobku.

2. Nejméně 5 % obsažené sádry musí pocházet z recyklovaného sádrokartonu (v hmotnostních procentech na základě ročního průměru, bez zahrnutí sádry z odsíření spalin z tepelných elektráren). Pokud je možné dosáhnout vyššího podílu, pak by takové desky měly dostat přednost.

Ověřování: Musí být předložen vhodný důkaz, že je toto kritérium splněno. Například předložením dokumentace týkající se řízení jakosti nebo výroby.

3. Pokud desky obsahují potenciálně radioaktivní materiál (např. z výrobků ze strusky, popela ze spalování uhlí, fosfosádry), je nutné doložit, že gama index (my) nebo index aktivity (I1) je nižší než 1.

²⁾ FSC (Forest Stewardship Council - Výbor pro správu lesů): <http://www.fsc.org/en>

³⁾ PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification - Program potvrzování certifikace lesů): <http://www.pefc.org/internet/html>

⁴⁾ Akční plán FLEGT (Forest Law Enforcement Governance and Trade - Výbor pro prosazování práva, správu a obchod v oblasti lesnictví) přijala EU v roce 2003. Akční plán stanoví řadu opatření zabývajících se nezákonnou těžbou v rozvojových zemích. Plán definuje režim licencí pro dřevo k zajištění zákonnosti dovážených dřevařských výrobků. K získání licence musí být mezi zeměmi produkujícími dřevo a EU podepsány dobrovolné dohody o partnerství. Dřevařské výrobky vyrobené zákonným způsobem v zemích, které podepsaly dobrovolnou dohodu o partnerství, získají na zákonnost výroby licenci; více na: <http://ec.europa.eu/environment/forests/flegt.htm>

Obsah radioaktivních látek v materiálu desek je vyjádřen gama indexem / indexem aktivity takto:

$$CK/3000 + CRa/300 + CTh/200 < 1,0$$

Radiový index nesmí překročit: $CRa/100 = 1,0$

Symbol CK ve výše uvedeném vzorci značí koncentraci draslíku 40, CRa koncentraci radia 226 a CTh koncentraci thoria 232, vyjádřené v bequerlech na kilogram materiálu (Bq/kg). Koncentrace 1 % draslíku odpovídá 310 Bq/kg draslíku 40, 1 ppm uranu odpovídá 12,3 Bq/kg radia 226 a 1 ppm thoria odpovídá 4,0 Bq/kg thoria 232.

Ověřování: Účastník výběrového řízení musí předložit vhodný důkaz, že je toto kritérium splněno. Bude přijat například i zkušební protokol nezávislé laboratoře nebo jiný vhodný důkaz.

4. Sádrokartonová deska jako konečný výrobek nesmí obsahovat žádnou chemickou látku klasifikovanou jako:

- karcinogenní (R40, R45, R49),
- mutagenní (R46, R68),
- škodlivou nebo toxickou pro reprodukční systém (R60, R61, R62, R63),
- toxickou (R23, R24, R25, R26, R27, R28).

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 stanovuje následující H věty, které souvisí s výše uvedenými R větami. Z konečného výrobku se za běžných podmínek použití nesmí uvolňovat ani vyluhovat žádné látky nebo přípravky charakterizované uvedenými H větami:

- karcinogenní (karcinogenní 1A, 1B a 2: H350, H350i, H351),
- mutagenní a způsobující poškození dědičných vlastností (mutagenní 1B a 2: H340 a H341),
- škodlivé pro reprodukční systém (toxicita pro reprodukci 1A, 1B a 2: H360F, H360D, H361f, H361d, H360FD, H361fd, H360Fd, a H360Df),
- toxické (akutní toxicita 1, 2 a 3: H330, H331, H311, H301, H310, H300, chronické nebezpečí pro vodní prostředí 2: H412).

Ověřování: Výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu 1 splňující uvedená kritéria budou považovány za vyhovující. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, například zkušební protokol nezávislé laboratoře nebo bezpečnostní list výrobku.

5. Sádrokartonové desky nesmí být impregnované, polepené, natřené nebo jinak ošetřené způsobem, který by v Evropě bránil recyklaci nebo kompostování.

Ověřování: Účastník výběrového řízení musí předložit vhodný důkaz, že je toto kritérium splněno. Bude přijato například i příslušné zkušební osvědčení a informační přehled nebo jakýkoli jiný vhodný důkaz.

KRITÉRIA PRO PŘIDĚLOVÁNÍ ZAKÁZEK

Další body budou uděleny za:

1. Úměrně k vyššímu podílu použité recyklované sádry v nakupovaném sádrokartonu.

NEBO

Úměrně k vyššímu podílu recyklované sádry, která je po použití převedena z programu výrobce na zpětný odběr ke kompostování nebo k využití při výrobě cementu nebo rovnocennému schválenému způsobu dalšího využití.

Ověřování: Musí být předložen vhodný důkaz, že je toto kritérium splněno. Například předložením dokumentace zahrnující doklad o recyklované surovině.

2. Papír používaný při výrobě sádrokartonových desek je vyroben ze dřeva, dřevných vláken nebo dřevěných kousků pocházejících z lesů, u nichž bylo ověřeno, že jsou spravovány udržitelným způsobem tak, aby naplňovaly zásady a opatření umožňující zajistit udržitelné hospodaření s lesy, pokud tato kritéria daný výrobek charakterizují a jsou pro něj relevantní.

V Evropě musí tyto zásady a opatření přinejmenším odpovídat celoevropským hlavním zásadám pro udržitelné hospodaření s lesy, jak byly schváleny na lisabonské ministerské konferenci o ochraně lesů v Evropě (2. až 4. června 1998). Mimo Evropu musí odpovídat alespoň zásadám hospodaření s lesy přijatým na konferenci Spojených národů o životním prostředí a rozvoji UNCED (Rio de Janeiro, červen 1992) a případně kritériím nebo pokynům pro udržitelné hospodaření s lesy přijatým v rámci příslušných mezinárodních a oblastních iniciativ (ITTO, Montrealský proces, Tarapotský proces, UNEP/FAO pro oblasti sucha v Africe).

Ověřování: Přijatelný důkaz trvale udržitelné těžby dřeva lze předložit pomocí zavedeného systému sledování. Tyto dobrovolné systémy mohou být certifikovány třetí stranou, často jako součást ISO 9000 nebo ISO 14000 či systému řízení EMAS. Jako důkaz splnění požadavků budou také přijaty certifikáty kontroly dřevných vláken certifikovaných jako FSC, PEFC nebo jakýkoli jiný rovnocenný důkaz.

USTANOVENÍ O PLNĚNÍ SMLOUVY

1. Na obkladových deskách musí být dostupné informace o krycích materiálech, které jsou na nich použity, například o druzích barev, které nesmí vylučovat recyklaci nebo jiný způsob zneškodnění sádrokartonových desek na konci životnosti kromě skládkování.

Ověřování: Výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu 1 splňující uvedená kritéria budou považovány za vyhovující. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky.

2. K výrobku musí být přiloženy, případně na obalu nebo štítku musí být vhodnou a přístupnou formou uvedeny, informace pro uživatele popisující postupy pro manipulaci a montáž, povrchovou úpravu, způsoby recyklace a odstraňování.

Ověřování: Shoda s těmito požadavky se dokládá předložením vzorků štítků, balení a informací v místě prodeje. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky.

3. Účastník výběrového řízení musí doložit, že dodavatel montáže obkladových desek má zavedeny účinné mechanismy a postupy k zajištění řádného a trvale udržitelného nakládání s odpadem vzniklým při montáži, tj. s odřezky, ztrátami, poškozenými deskami apod., např. dalšího využití, recyklace a neukládání na skládku, kdykoli je to možné, a to prostřednictvím vhodného sběrného programu.

Ověřování: K možným důkazům patří certifikáty EMAS a ISO 14001 nebo rovnocenné certifikáty vydané příslušnými orgány v souladu s právem Společenství nebo odpovídajícími evropskými nebo mezinárodními normami týkajícími se certifikace na základě norem řízení z hlediska ochrany životního prostředí. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky.

3.2. Vysvětlivky

Zadavatel vezme v úvahu místní podmínky a posoudí, zda je nutné použít desky se zvláštními vlastnostmi – například desky se zvýšenou odolností proti vlhkosti.

Výroba sádrokartonových desek musí splňovat evropské, vnitrostátní a regionální předpisy a normy týkající se emisí z výrobního procesu do ovzduší, zejména pro prach a oxid siřičitý, a dále pro odpadní vody s obsahem suspenze pevných látek a chemickou spotřebu kyslíku, CHSK.

Zadavatel může požadovat zahrnutí ustanovení o plnění smlouvy zabezpečující snížení odpadů ze sádrokartonu (pocházejících z odřezků a desek poškozených povětrnostními vlivy, nesprávným skladováním atd.) na minimum.

Kritéria pro přidělování zakázek

Zadavatelé musí v oznámení o zakázce a v dokumentaci k nabídkovému řízení uvést, kolik dalších bodů bude za každé kritérium uděleno. Za kritéria ohledně životního prostředí by se dohromady mělo udělit nejméně 10 až 15 % bodů, které jsou celkem k dispozici.

Obaly:

Podle článku 3 směrnice 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech jsou obaly definovány jako:

veškeré výrobky zhotovené z jakéhokoli materiálu jakékoli povahy, které mají být použity k pojmutí, ochraně, manipulaci, dodávce a k prezentaci zboží, od surovin až po hotové výrobky, od výrobce až po uživatele nebo spotřebitele. Za obaly se rovněž pokládají „nevratné předměty“ používané k týmž účelům.

Míra ekologické významnosti obalu pro výrobek závisí na řadě proměnných, včetně životnosti výrobku a materiálu obalu. Například u výrobků s krátkodobou životností bude obal zřejmě významnější než u dlouhodobě používaných výrobků. Podobně bude s ohledem na životní cyklus obal pravděpodobně méně podstatný u výrobku využívajícího energii.

Pokud zadavatel považuje obaly za významný problém, může si od případných dodavatelů vyžádat informace dokládající, že vzali v úvahu dopady volby obalu na životní prostředí a že jsou ve shodě s politikou zadavatele.

4. Kritéria GPP pro obkladové desky na bázi dřeva

4.1. Základní kritéria GPP pro obkladové desky na bázi dřeva

PŘEDMĚT
Nákup obkladových desek šetrných k životnímu prostředí
TECHNICKÉ SPECIFIKACE
1. Surové dřevo musí pocházet ze zákonných zdrojů. Ověřování: Zákonný původ dřeva nebo dřevných vláken lze prokázat zavedeným systémem sledování spotřebitelského řetězce. Tyto dobrovolné systémy mohou být certifikovány třetí stranou, často jako součást ISO 9000 nebo ISO 14000 či systému

řízení EMAS.

Jako důkaz splnění požadavků budou také přijaty certifikáty kontroly dřeva / dřevných vláken certifikovaných jako FSC^[2], PEFC^[3] nebo jakýkoli jiný rovnocenný důkaz. Pokud dřevo / dřevná vlákna pocházejí ze země, která podepsala dobrovolnou dohodu o partnerství s EU, může sloužit jako důkaz zákonnosti licence FLEGT^[4]. K dalším důkazním prostředkům, které budou přijaty, patří příslušný platný certifikát CITES nebo jiný rovnocenný a ověřitelný prostředek, například uplatnění systému „náležitá péče“. U necertifikovaných surových materiálů musí účastníci výběrových řízení uvést typ (druh), množství a původ dřeva / dřevných vláken, společně s prohlášením o jeho zákonnosti. Jako takové musí být dřevo / dřevná vlákna sledovatelné celým výrobním řetězcem z lesa až k výrobku.

2. Dřevěné desky, v nichž je použito pojivo obsahující formaldehyd, nesmí překročit emisní limit pro formaldehyd předepsaný pro třídu E1 normou EN13986, tj. 0,13 mg/m³ vzduchu (nebo 0,1 ppm). Tento požadavek se týká také natřených desek a podkladových nátěrů.¹

Ověřování: Účastník výběrového řízení musí předložit vhodný důkaz, že je toto kritérium splněno. Bude přijat například i zkušební protokol nezávislé laboratoře nebo jiný vhodný důkaz.

KRITÉRIA PRO PŘIDĚLOVÁNÍ ZAKÁZEK

Další body budou uděleny za:

1. Podíl dřeva (v %), které je recyklované nebo opakovaně použité. Čím vyšší je tento procentní podíl, tím více bodů se uděluje.

Ověřování: Účastníci výběrového řízení musí předložit podepsané prohlášení uvádějící míru tohoto kritéria, jakou mohou výrobky splnit. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky.

2. Konečný výrobek ze dřeva, dřevných vláken nebo dřevěných kousků pocházejících z lesů, u nichž bylo ověřeno, že jsou spravovány udržitelným způsobem tak, aby naplňovaly zásady a opatření umožňující zajistit udržitelné hospodaření s lesy, pokud tato kritéria daný výrobek charakterizují a jsou pro něj relevantní.

V Evropě musí tyto zásady a opatření přinejmenším odpovídat celoevropským hlavním zásadám pro udržitelné hospodaření s lesy, jak byly schváleny na lisabonské ministerské konferenci o ochraně lesů v Evropě (2. až 4. června 1998). Mimo Evropu musí odpovídat alespoň zásadám hospodaření s lesy přijatým na konferenci Spojených národů o životním prostředí a rozvoji UNCED (Rio de Janeiro, červen 1992) a případně kritériím nebo pokynům pro udržitelné hospodaření s lesy přijatým v rámci příslušných mezinárodních a oblastních iniciativ (ITTO, Montrealský proces,

²⁾ FSC (Forest Stewardship Council - Výbor pro správu lesů): <http://www.fsc.org/en>

³⁾ PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification - Program potvrzování certifikace lesů): <http://www.pefc.org/internet/html>

⁴⁾ Akční plán FLEGT (Forest Law Enforcement Governance and Trade - Výbor pro prosazování práva, správu a obchod v oblasti lesnictví) přijala EU v roce 2003. Akční plán stanoví řadu opatření zabývajících se nezákonnou těžbou v rozvojových zemích. Plán definuje režim licencí pro dřevo k zajištění zákonnosti dovážených dřevařských výrobků. K získání licence musí být mezi zeměmi produkujícími dřevo a EU podepsány dobrovolné dohody o partnerství. Dřevařské výrobky vyrobené zákonným způsobem v zemích, které podepsaly dobrovolnou dohodu o partnerství, získají na zákonnost výroby licenci; více na: <http://ec.europa.eu/environment/forests/flegt.htm>

¹⁾ Norma EN 13986 se týká označení CE pro desky na bázi dřeva pro stavebnictví. Požadavky zkoušek třídy E1 pro formaldehyd jsou uvedeny v příloze B normy. Třída E1 stanovuje limit 8 mg formaldehydu na 100 g uměle sušené desky a méně pro desky z dřevotřísky bez povrchové úpravy, OSB a MDF podle zkušební metody EN 120. Dále stanovuje limit pro uvolňování formaldehydu 3,5 mg/m²h a méně pro všechny ostatní desky podle zkušební metody EN 717-2.

Tarapotský proces, UNEP/FAO pro oblasti sucha v Africe).

Ověřování: Přijatelný důkaz trvale udržitelné těžby dřeva lze předložit pomocí zavedeného systému sledování. Tyto dobrovolné systémy mohou být certifikovány třetí stranou, často jako součást ISO 9000 nebo ISO 14000 či systému řízení EMAS. Jako důkaz splnění požadavků budou také přijaty certifikáty kontroly dřevných vláken certifikovaných jako FSC, PEFC nebo jakýkoli jiný rovnocenný důkaz.

USTANOVENÍ O PLNĚNÍ SMLOUVY

1. Musí být dostupná informace o krycích materiálech použitých na obkladové desky, například druhy barev, které nesmí vylučovat recyklaci nebo jiný způsob zneškodnění desek na bázi dřeva na konci životnosti kromě skládkování.

Ověřování: Výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu 1 splňující uvedená kritéria budou považovány za vyhovující. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky.

2. K výrobku musí být přiloženy, případně na obalu nebo štítku musí být vhodnou a přístupnou formou uvedeny, informace pro uživatele popisující postupy pro manipulaci a montáž, povrchovou úpravu, způsoby recyklace a odstraňování.

Ověřování: Shoda s těmito požadavky se dokládá předložením vzorků štítků, balení a informací v místě prodeje. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky.

3. Účastník výběrového řízení musí doložit, že dodavatel montáže obkladových desek má zavedeny účinné mechanismy a postupy k zajištění řádného a trvale udržitelného nakládání s odpadem vzniklým při montáži, např. recyklace a neukládání na skládku, kdykoli je to možné.

Ověřování: K možným důkazům patří certifikáty EMAS a ISO 14001 nebo rovnocenné certifikáty vydané příslušnými orgány v souladu s právem Společenství nebo odpovídajícími evropskými nebo mezinárodními normami týkajícími se certifikace na základě norem ohledně řízení životního prostředí. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky.

4.2. Komplexní kritéria GPP pro obkladové desky na bázi dřeva

PŘEDMĚT

Nákup obkladových desek šetrných k životnímu prostředí

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

1. Surové dřevo musí pocházet ze zákonných zdrojů.

Ověřování: Zákonný původ dřeva nebo dřevných vláken lze prokázat zavedeným systémem sledování spotřebitelského řetězce. Tyto dobrovolné systémy mohou být certifikovány třetí stranou, často jako součást ISO 9000 nebo ISO 14000 či systému řízení EMAS.

<p>Jako důkaz splnění požadavků budou také přijaty certifikáty kontroly dřeva / dřevných vláken certifikovaných jako FSC^[2], PEFC^[3] nebo jakýkoli jiný rovnocenný důkaz. Pokud dřevo / dřevná vlákna pocházejí ze země, která podepsala dobrovolnou dohodu o partnerství s EU, může sloužit jako důkaz zákonnosti licence FLEGT^[4]. K dalším důkazním prostředkům, které budou přijaty, patří příslušný platný certifikát CITES nebo jiný rovnocenný a ověřitelný prostředek, například uplatnění systému „náležitá péče“. U necertifikovaných surových materiálů musí účastníci výběrových řízení uvést typ (druh), množství a původ dřeva / dřevných vláken, společně s prohlášením o jeho zákonnosti. Jako takové musí být dřevo / dřevná vlákna sledovatelné celým výrobním řetězcem z lesa až k výrobku.</p>
<p>2. Dřevěné desky, v nichž je použito pojivo obsahující formaldehyd, musí dosáhnout lepších hodnot, než předepisuje pro třídu E1 norma EN13986. Tento požadavek se týká také natřených desek a podkladových nátěrů.</p> <p>Ověřování: Účastník výběrového řízení musí předložit vhodný důkaz, že je toto kritérium splněno. Bude přijat například i zkušební protokol nezávislé laboratoře nebo jiný vhodný důkaz.</p>
<p>3. Obsah volného formaldehydu v lepidlech na překližkové desky nebo laminované dřevěné desky může být do 0,5 % hmot.</p> <p>Ověřování: Výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu 1 splňující uvedená kritéria budou považovány za vyhovující. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, například zkušební protokol nezávislé laboratoře.</p>
<p>4. U kompozitních dřevěných desek, včetně desek s pojivem obsahujícím fenol, nesmí koncentrace fenolu ve zkušebně překročit 14 µg/m³.</p> <p>Ověřování: Výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu 1 splňující uvedená kritéria budou považovány za vyhovující. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, například zkušební protokol nezávislé laboratoře.</p>
<p>5. Kompozitní desky obsahující pojiva na bázi PMDI (polymerního methyldifenyl-diisokyanátu) nesmí uvolňovat více než 1 µg/m³ (zjistitelného) monomeru MDI.</p> <p>Ověřování: Výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu 1 splňující uvedená kritéria budou považovány za vyhovující. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, například zkušební protokol nezávislé laboratoře.</p>
<p>6. Konečný výrobek nesmí obsahovat žádnou chemickou látku klasifikovanou jako:</p> <ul style="list-style-type: none">• karcinogenní (R40, R45, R49),• mutagenní (R46, R68),• škodlivou nebo toxickou pro reprodukční systém (R60, R61, R62, R63),• toxickou (R23, R24, R25, R26, R27, R28).

²⁾ FSC (Forest Stewardship Council - Výbor pro správu lesů): <http://www.fsc.org/en>

³⁾ PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification - Program potvrzování certifikace lesů): <http://www.pefc.org/internet/html>

⁴⁾ Akční plán FLEGT (Forest Law Enforcement Governance and Trade - Výbor pro prosazování práva, správu a obchod v oblasti lesnictví) přijala EU v roce 2003. Akční plán stanoví řadu opatření zabývajících se nezákonnou těžbou v rozvojových zemích. Plán definuje režim licencí pro dřevo k zajištění zákonnosti dovážených dřevařských výrobků. K získání licence musí být mezi zeměmi produkcujícími dřevo a EU podepsány dobrovolné dohody o partnerství. Dřevařské výrobky vyrobené zákonným způsobem v zemích, které podepsaly dobrovolnou dohodu o partnerství, získají na zákonnost výroby licenci; více na: <http://ec.europa.eu/environment/forests/flegt.htm>

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 stanovuje následující H věty, které souvisí s výše uvedenými R větami. Z konečného výrobku se za běžných podmínek použití nesmí uvolňovat ani vyluhovat žádné látky nebo přípravky charakterizované uvedenými H větami:

- karcinogenní (karcinogenní 1A, 1B a 2: H350, H350i, H351),
- mutagenní a způsobující poškození dědičných vlastností (mutagenní 1B a 2: H340 a H341),
- škodlivé pro reprodukční systém (toxicita pro reprodukci 1A, 1B a 2: H360F, H360D, H361f, H361d, H360FD, H361fd, H360Fd, a H360Df),
- toxické (akutní toxicita 1, 2 a 3: H330, H331, H311, H301, H310, H300, chronické nebezpečí pro vodní prostředí 2: H412).

Nicméně obsah formaldehydu nesmí překročit emisní limit pro formaldehyd předepsaný pro třídu E1 normou EN13986, tj. 0,065 mg/m³ vzduchu (nebo 0,05 ppm). Pokud deska obsahuje pMDI, nesmí uvolňovat více než 1 µg/m³ (zjistitelného) monomeru MDI.

Ověřování: Výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu 1 splňující uvedená kritéria budou považovány za vyhovující. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, například zkušební protokol nezávislé laboratoře nebo bezpečnostní list výrobku.

KRITÉRIA PRO PŘIDĚLOVÁNÍ ZAKÁZEK

Další body budou uděleny za:

1. Podíl dřeva (v %), které je recyklované nebo opakovaně použité. Čím vyšší je tento procentní podíl, tím více bodů se uděluje.

Ověřování: Účastníci výběrového řízení musí předložit podepsané prohlášení uvádějící míru tohoto kritéria, jakou mohou jejich výrobky splnit. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky.

2. Konečný výrobek ze dřeva, dřevných vláken nebo dřevěných kousků pocházejících z lesů, u nichž bylo ověřeno, že jsou spravovány udržitelným způsobem tak, aby naplňovaly zásady a opatření umožňující zajistit udržitelné hospodaření s lesy, pokud tato kritéria daný výrobek charakterizují a jsou pro něj relevantní.

V Evropě musí tyto zásady a opatření přinejmenším odpovídat celoevropským hlavním zásadám pro udržitelné hospodaření s lesy, jak byly schváleny na lisabonské ministerské konferenci o ochraně lesů v Evropě (2. až 4. června 1998). Mimo Evropu musí odpovídat alespoň zásadám hospodaření s lesy přijatým na konferenci Spojených národů o životním prostředí a rozvoji UNCED (Rio de Janeiro, červen 1992) a případně kritériím nebo pokynům pro udržitelné hospodaření s lesy přijatým v rámci příslušných mezinárodních a oblastních iniciativ (ITTO, Montrealský proces, Tarapotský proces, UNEP/FAO pro oblasti sucha v Africe).

Ověřování: Přijatelný důkaz trvale udržitelné těžby dřeva lze předložit pomocí zavedeného systému sledování. Tyto dobrovolné systémy mohou být certifikovány třetí stranou, často jako součást ISO 9000 nebo ISO 14000 či systému řízení EMAS. Jako důkaz splnění požadavků budou také přijaty certifikáty kontroly dřevných vláken certifikovaných jako FSC, PEFC nebo jakýkoli jiný rovnocenný důkaz.

USTANOVENÍ O PLNĚNÍ SMLOUVY

<p>1. Musí být dostupná informace o krycích materiálech použitých na obkladové desky, například druhy barev, které nesmí vylučovat recyklaci nebo jiný způsob zneškodnění desek na bázi dřeva na konci životnosti kromě skládkování.</p> <p>Ověřování: Výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu 1 splňující uvedená kritéria budou považovány za vyhovující. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky.</p>
<p>2. K výrobku musí být přiloženy, případně na obalu nebo štítku musí být vhodnou a přístupnou formou uvedeny, informace pro uživatele popisující postupy pro manipulaci a montáž, povrchovou úpravu, způsoby recyklace a odstraňování.</p> <p>Ověřování: Splnění těchto požadavků se dokládá předložením vzorků štítků, obalů a informací v místě prodeje. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky.</p>
<p>3. Účastník výběrového řízení musí doložit, že dodavatel montáže obkladových desek má zavedeny účinné mechanismy a postupy k zajištění řádného a trvale udržitelného nakládání s odpadem vzniklým při montáži, např. recyklace a neukládání na skládku, kdykoli je to možné.</p> <p>Ověřování: K možným důkazům patří certifikáty EMAS a ISO 14001 nebo rovnocenné certifikáty vydané příslušnými orgány v souladu s právem Společenství nebo odpovídajícími evropskými nebo mezinárodními normami týkajícími se certifikace na základě norem ohledně řízení životního prostředí. Budou přijaty i jiné vhodné důkazní prostředky, například zkušební protokol nezávislé laboratoře.</p>

4.3. Vysvětlivky

Zadavatel vezme v úvahu místní podmínky a posoudí, zda je nutné použít desky se zvláštními vlastnostmi – například desky se zvýšenou odolností proti vlhkosti.

Místnost, v níž jsou desky zabudovány, musí splňovat požadavky evropských, vnitrostátních i regionálních norem kvality vnitřního ovzduší.

Zadavatel může požadovat zahrnutí ustanovení o plnění smlouvy zabezpečující snížení odpadů ze sádkartonu (pocházejících z odřezků a desek poškozených povětrnostními vlivy, nesprávným skladováním atd.) na minimum.

Kritéria pro přidělování zakázek

Zadavatelé musí v oznámení o zakázce a v zadávací dokumentaci uvést, kolik dalších bodů bude za každé kritérium uděleno. Za kritéria ohledně životního prostředí by se dohromady mělo udělit nejméně 10 až 15 % bodů, které jsou celkem k dispozici.

Obaly:

Podle článku 3 směrnice 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech jsou obaly definovány jako:

Veškeré výrobky zhotovené z jakéhokoli materiálu jakékoli povahy, které mají být použity k pojmutí, ochraně, manipulaci, dodávce a k prezentaci zboží, od surovin až po hotové výrobky, od výrobce až po uživatele nebo spotřebitele. Za obaly se rovněž pokládají „nevratné předměty“ používané k týmž účelům.

Míra ekologické významnosti obalu pro výrobek závisí na řadě proměnných, včetně životnosti výrobku a materiálu obalu. Například u výrobků s krátkodobou životností bude obal zřejmě významnější než u dlouhodobě používaných výrobků. Podobně bude s ohledem na životní cyklus obal pravděpodobně méně podstatný u výrobku využívajícího energii.

Pokud zadavatel považuje obaly za významný problém, může si od případných dodavatelů vyžádat informace dokládající, že vzali v úvahu dopady volby obalu na životní prostředí a že jsou ve shodě s politikou zadavatele.

5. Posouzení nákladů

Vnitřní zdi jsou standardními součástmi většiny budov využívaných zejména k bydlení nebo jako pracoviště. Obkladové desky byly tradičně považovány za velkoobjemové, nízkonákladové výrobky, přičemž díky nízké ceně připisované materiálu docházelo k významným škodám a plýtvání, a proto bylo záměrně objednávalo nadměrné množství materiálu.

Suroviny potřebné pro oba druhy desek jsou sice obecně nízkonákladové, ale ceny výrobků budou ovlivněny rostoucími náklady na energii a v případě dřeva i konkurenčním bojem o suroviny.

Díky dostupnosti levnější sádry z odsiřování spalin z tepelných elektráren, vedlejšího produktu z energetického sektoru, který je třeba odstraňovat, zůstávají náklady na sádro při těchto nízkých cenách stabilní. Všichni tři nejvýznamnější výrobci sádrokartonu v Evropě využívají ve svém výrobním procesu sádro z odsiřování,² ale úroveň spotřeby není kvůli pravidlům konkurence veřejně dostupný údaj.

Jak je vysvětleno v kapitole 4.1.1 technické podkladové zprávy, přidávání sádry z odsiřování spalin z tepelných elektráren do sádrových výrobků je standardní postup. Mezi zdroji sádry se nedělá žádný rozdíl, a stejně tak není rozdíl mezi ekologickým hodnocením konkrétních výrobků, i když existuje řada doporučení zohlednit obsah recyklované sádry, čímž se obvykle rozumí sádra z odsiřování. Proto není v současnosti možné rozlišovat sádrokartonové výrobky s potenciálně zlepšeným ekologickým profilem díky obsahu recyklátu podle jejich ceny. Jak bylo vysvětleno výše, sádra z odsiřování spalin z tepelných elektráren má vysokou čistotu, proto se může kombinovat s méně čistou přírodní sádro, kterou by jinak nebylo možné použít.

Primárním zdrojem suroviny pro desky na bázi dřeva je drobná kulatina z těžby lesa (tzn. dřevo kvůli malým rozměrům nevhodné k použití jako stavební dřevo), pilařský odpad a dřevo vrácené po použití a z průmyslového zpracování.³ Surovinové náklady jsou ovlivňovány výkyvy poptávky po dřevě na evropských a světových trzích, často v závislosti na vývoji poptávky po dřevu pro stavebnictví a výskytu nepříznivých projevů počasí. Odvětví výroby desek je znepokojeno rostoucí oblibou používání čerstvého dřeva k výrobě energie, neboť to představuje možnou hrozbu pro dodávky dřeva a jeho cenu.

Tam, kde nelze v budovách použít standardní průmyslově vyráběné velikosti desek, je možné v rámci dodávky na míru pořídit desky zvláštních rozměrů. Jak se dá očekávat, náklady budou vyšší než u standardní dodávky a bude stanoven minimální rozsah objednávky, který může být značně velký.

V průběhu své doby životnosti podléhají desky opotřebení v důsledku provozu místností a čas od času bude zapotřebí jejich povrch obnovit. Je zřejmé, že toho lze spíše dosáhnout

² Characterisation of Mineral Wastes, Resources and Processing technologies – Integrated waste management for the production of construction material (Charakteristika minerálních odpadů, zdrojů a zpracovatelských technologií - integrovaný systém hospodaření s odpady zaměřený na výrobu stavebních materiálů), WRT 177 / WR0115, Case Study: Flue gas desulphurisation (FGD) gypsum in plasterboard manufacture (Případová studie: Využití sádry z odsiřování plynů (FDG) při výrobě sádrokartonu), Dr Andrew M Dunster BRE, http://www.smartwaste.co.uk/filelibrary/Plasterboard_FGD_gypsum.pdf

³ All Party Parliamentary Group for the Wood Panel Industry (Mezistranická parlamentní skupina pro odvětví výroby dřevěných desek), Spojené království, <http://www.appgwoodpanelindustry.co.uk/>

nanesením vrchní vrstvy omítky nebo zátěžové tapety na oba typy desek při renovaci budovy než výměnou vnitřní zdi nebo obkladových desek.

Ve fázi odstraňování odpadů, ať už při montáži nebo na konci životnosti, se v důsledku rostoucích nákladů na skládkování a omezení zavedených v celé EU náklady na odstranění zvýší. Tyto zvýšené náklady budou nejspíše přeneseny na konečného kupce budovy v rámci celkových smluvních stavebních nákladů, než že by je zcela hradily samy stavební společnosti.

6. Příslušné právní předpisy EU a informační zdroje

6.1. Právní předpisy EU

- Směrnice Rady 89/106/EHS ze dne 21. prosince 1988 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků.
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31989L0106:CS:HTML>
- Směrnice Rady 93/68/EHS, kterou se mění mnoho směrnic, včetně směrnice 89/106/EHS (stavební výrobky).
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31993L0068:CS:HTML>
- Směrnice Rady 1999/31/ES o skládkách odpadů podporuje snižování množství odpadů, jejich recyklaci a využívání.
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31999L0031:CS:HTML>
- Směrnice Rady 2003/87/ES o vytvoření systému pro obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:15:07:32003L0087:CS:PDF>
http://ec.europa.eu/environment/climat/emission/pdf/ets_revision_proposal.pdf
- Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 zajišťující registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:CS:PDF>
- Směrnice 2006/21/ES o nakládání s odpady z těžebního průmyslu
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:102:0015:0033:CS:PDF>
- Směrnice 67/548/EHS o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31967L0548:CS:HTML>
- Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008. Nařízení ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:cs:PDF>
- Směrnice Rady 94/62/ES o omezování obalů a obalových odpadů
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31994L0062:CS:HTML>
- Rozhodnutí Komise (97/129/ES) ze dne 28. ledna 1997, kterým se zavádí identifikační systém pro obalové materiály podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES o obalech a obalových odpadech
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31997D0129:CS:HTML>
- Směrnice 2004/12/ES, kterou se mění směrnice 94/62/ES o obalech a obalových odpadech
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:13:34:32004L0012:CS:PDF>
- Rámcová směrnice o odpadech 2008/98/ES
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:312:0003:0030:CS:PDF>
- Směrnice 2010/30/EU o uvádění spotřeby energie a jiných zdrojů na energetických štitcích výrobků spojených se spotřebou energie
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:153:0001:0012:CS:PDF>

- Směrnice 2010/31/EU o energetické náročnosti budov
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:153:0013:0035:CS:PDF>

6.2. Ekoznačky a další zdroje kritérií

- Německá značka Blue Angel
http://www.blauer-engel.de/en/blauer_engel/index.php
- Nordic Swan
Desky pro stavebnictví, dekorační a nábytkářský průmysl, verze 4.3, 19. března 2003 – 31. března 2010. <http://www.svanen.nu/>
- The New Zealand Ecolabelling Trust (Nadace pro udělování ekoznaček na Novém Zélandu)
<http://www.enviro-choice.org.nz/specifications/EC-19-07GypsumPlasterboardProducts.pdf>
- Good Environmental Choice (Dobrá ekologická volba), Austrálie
<http://www.aela.org.au/ProductsRegister.htm>
- Ekologická volba, Kanada
Dokument o kritériích certifikace CCD-020, Sádrokartonové obkladové desky
- Japonská ekoznačka, kategorie výrobků č. 123 a 111.
www.ecomark.jp/english
- Sádrokartonový program WRAP
<http://www.wrap.org.uk/construction/plasterboard/index.html>
- Mezinárodní organizace pro normalizaci
Ref 1131
<http://www.iso.org/>
- Evropský výbor pro normalizaci
www.cen.eu/cenorm/homepage.htm