

Ministerstvo životního prostředí

Technická směrnice

č. 01 – 2017

kterou se stanovují požadavky a environmentální kritéria pro propůjčení ochranné známky
Ekologicky šetrný výrobek



výrobkům v produktové skupině

Tepelné izolanty

Cílem stanovení požadavků a environmentálních kritérií pro udělení ekoznačky „Ekologicky šetrný výrobek“ (dále jen ekoznačky) je zejména podporovat výrobky, které mají oproti konkurenčním výrobkům nižší dopad na životní prostředí díky:

- snižování spotřeby energií a produkce emisí plynoucích především z jejich výroby a odstraňování po dožití,
- snižování spotřeby primárních zdrojů surovin díky využívání recyklovaných materiálů při výrobě,
- snižování škod na životním prostředí a zdraví a rizik spojených s používáním nebezpečných chemických látek,
- poskytování informací spotřebitelům.

Environmentální kritéria jsou stanovena na úrovních, které podporují udělení ekoznačky výrobkům s nízkým dopadem na životní prostředí. Posilují tak u spotřebitelů uvědomělý vztah k životnímu prostředí a usnadňují jim výběr šetrných výrobků.

1. Vymezení kategorie

1.1. Předmětem této technické směrnice jsou tepelné izolanty používané ve stavebnictví v obálkách budov pro snížení úniku tepla z budovy v zimním období a pro zamezení pronikání tepla do budovy v letním období, nebo tepelné izolace používané pro zamezení přestupu tepla mezi prostředími s rozdílnou teplotou, jejichž fungování je založeno na tepelných izolantech. Jedná se o tepelné izolanty využívané pro zateplení střešních, stěnových a podlahových konstrukcí mezi vytápěným a nevytápěným prostorem.

Do této kategorie patří tepelné izolanty z následujících materiálů:

- Minerální vlna
 - Kamenné vlny
 - Skelné vlny
- Anorganické pórovité materiály
 - Pěnová skla
 - Expandované jíly
 - Vermikulity

- Plynosilikáty
- Anorganické aerogely
- Organické materiály na bázi fosilních surovin
 - Polyuretanové pěny (PUR)
 - Polyisokyanurátové pěny (PIR)
 - Fenolické pěny (PF)
 - Expandovaný polystyren (EPS)
 - Extrudovaný polystyren (XPS)
 - Organické aerogely
- Organické materiály rostlinného a živočišného původu
 - Celulóza
 - Korek
 - Dřevovláknité izolace
 - Konopná vlákna
 - Slaměné izolace
 - Lněné izolace
 - Rákosové izolace
 - Ovčí vlna
- Vakuové izolace
 - Vakuové izolační panely

1.2. Předmětem této směrnice nejsou tepelné izolace, jejichž fungování je založeno především na snížení ztrát přestupem (obvykle odrazem), neboť není dostupná jednoznačná metodika měření jejich fyzikálních vlastností, (např. foliové izolace s odrazivými povrchy, někdy označované jako reflexní apod.). Předmětem této směrnice dále nejsou průmyslové tepelné izolace ani tepelné izolace určené pro izolaci potrubí či jiných rozvodů médií, ani výplně stavebních otvorů (okna, dveře, lehké obvodové pláště).

2. Definice pojmů

Pro účely této technické směrnice se použijí následující definice:

- 2.1. „Tepelně izolačním materiálem“ se rozumí materiál, který má nízkou tepelnou vodivost. Tepelná vodivost materiálu se obecně vyjadřuje pomocí součinitele tepelné vodivosti. Čím nižší je hodnota tohoto součinitele, tím hůře daný materiál vede teplo. Tepelně izolační materiál se používá pro snížení tepelných ztrát budovy nebo technických zařízení.
- 2.2. „Tepelným izolantem“ se rozumí výrobek z tepelně izolačního materiálu.
- 2.3. „Pěnicí činidlo“ je činidlo vytvářející pórovitost u pěnových tepelně izolačních materiálů.
- 2.4. „Zpomalovač hoření“ je látka užívaná jako přísada hořlavých materiálů, jež má zabránit hoření nebo zpomalit šíření ohně. Mechanismus účinku zpravidla zahrnuje chemickou reakci zpomalovačů hoření v přítomnosti ohně.
- 2.5. „Recyklovaný materiál“ je materiál, který byl opakovaně zpracován z obnoveného (regenerovaného) materiálu ve výrobním procesu a zapracován do konečného produktu nebo do složky (komponenty) pro začlenění do produktu.
- 2.6. „Obnovený (regenerovaný) materiál“ je materiál, který by jinak byl odstraněn (zlikvidován) jako odpad nebo použit pro obnovu energie, ale místo toho byl shromážděn a obnoven (regenerován) jako vstupní materiál pro recyklační nebo výrobní proces místo nového primárního materiálu.
- 2.7. „Druhotná surovina“ je materiál využitý po předchozím použití nebo získaný z odpadu, který nahrazuje primární materiál. Materiály využitý po předchozím použití nebo získané z odpadu

z jednoho produktového systému a použité jako vstup do jiného produktového systému jsou druhotné suroviny.

- 2.8. „Obnovitelný materiál“ je takový materiál, který se pěstuje, přirozeně doplňuje nebo se přirozeně očisťuje v časovém měřítku lidského života. Obnovitelný zdroj může být vyčerpán, ale při řádném hospodaření může vydržet neomezeně dlouhou dobu. Mezi typicky obnovitelné materiály se řadí produkty fotosyntézy, a to dřevo, sláma, technické konopí, rákos, aj. Z živočišné produkce lze uvést např. ovčí vlnu.
- 2.9. „Součinitel tepelné vodivosti“ vyjadřuje množství tepla, které za jednotku času (1 s) projde jednotkou plochy (1 m^2) homogenní desky jednotkové tloušťky (1 m), jejíž stěny mají po celé ploše stejnou teplotu, je-li mezi nimi udržován jednotkový teplotní rozdíl.
- 2.10. „Součinitel prostupu tepla“ vyjadřuje, kolik tepla unikne konstrukcí o ploše 1 m^2 při rozdílu teplot jejích povrchů 1 Kelvin. Je to celková výměna tepla v ustáleném stavu mezi dvěma prostředními vzájemně oddělenými stavební konstrukcí o tepelném odporu R s přilehlými mezními vzduchovými vrstvami.
- 2.11. „Tepelný odpor“ vyjadřuje, jakou plochou konstrukce a při jakém rozdílu teplot na jejích površích dojde k přenosu 1 Wattu, čili k přenosu energie o velikosti 1 J za 1 sekundu.
- 2.12. „Deklarovaná jednotka“ je referenční jednotka umožňující porovnatelnost číselně vyjádřených kritérií. Je stanovena pro skupinu kvantifikačních kritérií a pro účely porovnávání je vyjádřena funkčním ekvivalentem.
- 2.13. „Funkční ekvivalent“ charakterizuje v rámci této směrnice vrstvu tepelně izolačního materiálu o ploše 1 m^2 mající tepelný odpor $R = 4 \text{ m}^2\text{K/W}$.

3. Základní požadavky

- 3.1 Tepelné izolanty označené ekoznačkou musí splňovat požadavky platných technických, bezpečnostních, zdravotních, hygienických a dalších předpisů, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí a předpisů vztahujících se na výrobek, jeho výrobu a způsobilost k použití, a to zejména:
 - zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a navazující nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky,
 - zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků),
 - zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon),
 - vyhláška č. 6/2003 Sb. kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
 - zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů,
 - nařízení Evropského parlamentu a Rady EU č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS.

4 Specifické požadavky a environmentální kritéria

Specifické požadavky a environmentální kritéria jsou uvedeny v Příloze 1 této technické směrnice. Kritéria se dělí na kvalifikační a kvantifikovaná. Aby mohla být tepelnému izolantu udělena ekoznačka, musí splňovat všechna následující kritéria:

- musí spadat do vymezené kategorie „tepelné izolanty“;
- musí splňovat všechna kvalifikační kritéria uvedená v části A Přílohy 1 této směrnice;
- musí dosáhnout stanoveného počtu bodů při vyhodnocení kvantifikovaných kritérií uvedených v části B Přílohy 1 této směrnice.

Není-li uvedeno jinak, vztahují se jednotlivá kritéria na všechny tepelně izolační materiály uvedené v části 1.1.

V Příloze 1 jsou rovněž uvedeny zvláštní požadavky na posuzování a ověřování, a prokázání jejich splnění.

5 Organizační záležitosti

5.1 Pokud je ekoznačka udělena na základě žádosti hodnocené podle kritérií stanovených v technické směrnici MŽP č. 1-2016, může být taková ekoznačka používána po dobu 12 měsíců od začátku platnosti této technické směrnice.

5.2 Organizační záležitosti k podání žádosti o poskytnutí práva k užívání ochranné známky „Ekologicky šetrný výrobek“, zajišťuje CENIA, česká informační agentura životního prostředí, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10.

6 Platnost

Tato technická směrnice nabývá účinnosti dne 1. 7. 2017 a má platnost do 30. 6. 2020.

V Praze dne

Mgr. Richard Brabec
ministr životního prostředí

Příloha 1

Technické směrnice č. 01 - 2017

Kritéria ekoznačky Ekologicky šetrný výrobek a požadavky pro posuzování

Kritéria pro udělení ekoznačky tepelným izolantům jsou rozdělena do dvou skupin a stanoví se pro všechny uvedené aspekty:

A. Kvalifikační kritéria

- A.1 Vhodnost k použití
- A.2 Vyloučené nebo omezené látky a směsi
- A.3 Udržitelné využívání surovin
- A.4 Recyklované a obnovitelné složky
- A.5 Omezování množství odpadu při výrobě
- A.6 Požadavky na obal
- A.7 Konec životního cyklu
- A.8 Informace pro spotřebitele

B. Kvantifikovaná kritéria

- B.1 Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie
- B.2 Potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje
- B.3 Potenciál úbytku surovin pro fosilní zdroje
- B.4 Potenciál acidifikace půdy a vody
- B.5 Potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy
- B.6 Potenciál globálního oteplování
- B.7 Potenciál eutrofizace
- B.8 Potenciál tvorby přízemního ozonu
- B.9 Čistá spotřeba pitné vody
- B.10 Celková produkce odpadů
- B.11 Nadstandardní záruční doba
- B.12 Recyklovaný obsah
- B.13 Environmentální management

Kritéria pro udělení ekoznačky zohledňují výrobky s nejpříznivějšími environmentálními vlastnostmi na trhu tepelně izolačních materiálů. Kritéria mají za cíl minimalizovat spotřebu primární energie na výrobu tepelného izolantu a související produkci emisí, podporovat výrobky umožňující recyklaci po konci jejich životnosti a související spotřebu primárních zdrojů surovin a využívání recyklovaných složek. Dále se zaměřují na omezení používání těkavých organických látek a nebezpečných látek v tepelně izolačním materiálu.

Používání chemických výrobků a uvolňování znečišťujících látek tvoří většinou součást výrobního procesu. Výrobek označený ekoznačkou je však pro spotřebitele zárukou, že používání těchto látek bylo omezeno na technicky nejnižší možnou míru, aniž by přitom byla snížena způsobilost výrobku k použití.

Kritéria v rámci možností vylučují nebo omezují na nejmenší možnou míru koncentraci (nezbytnou pro specifické funkce a vlastnosti) řady látek, které byly identifikovány jako nebezpečné pro lidské zdraví a životní prostředí, a jež se mohou v tepelném izolantu vyskytovat. K odchylce od těchto kritérií, která

umožní použití takové látky ve výrobku označeném ekoznačkou, dojde pouze v případě, že neexistují žádné používané a vyzkoušené dostupné alternativy. Takové odchylky se posuzují na základě zásady předběžné opatrnosti a vědeckých a technických důkazů, zejména jsou-li na trhu dostupné bezpečnější výrobky.

Aby se zajistila vysoká úroveň záruk pro spotřebitele, lze požadovat otestování konečného výrobku na přítomnost nebezpečných látek, jejichž používání je omezeno.

Ověření dodržování kritérií je formulováno tak, aby byla zajištěna vysoká míra záruk vůči spotřebitelům a aby se zohlednily praktické možnosti žadatele získat informace od dodavatelského řetězce.

Posuzování a ověřování

a) Požadavky

Specifické požadavky na posuzování a ověřování jsou uvedeny u každého kritéria.

V případech, kdy se požaduje, aby žadatel předložil prohlášení, dokumentaci, rozbor, protokoly o zkoušce nebo jiné doklady dosvědčující dodržení kritérií, mohou být tyto doklady předloženy žadatelem a/nebo popřípadě jeho dodavatelem (dodavatelem) a/nebo jejich subdodavatelem (subdodavatelem).

V případě změn, např. dodavatele, složení tepelně izolačního materiálu nebo rozšíření sortimentu, které vedou ke změně způsobu, jakým výrobek splňuje jedno či více kritérií (dle potřeby), pak držitel ekoznačky před jakoukoli změnou předloží informace, v nichž prokáže, že výrobky nadále splňují požadavky podle příslušných kritérií.

Příslušný subjekt posuzující žádost o ekoznačku přednostně uzná potvrzení vydaná subjekty, které jsou akreditovány v souladu s příslušnou normou pro zkušební a kalibrační laboratoře, a ověření vydaná subjekty, které jsou akreditovány v souladu s příslušnou normou pro subjekty certifikující produkty, procesy a služby. V případě potřeby může příslušný subjekt požadovat doplňkovou dokumentaci a provádět nezávislá ověřování.

b) Deklarovaná jednotka

Deklarovaná jednotka je referenční jednotka umožňující porovnatelnost číselně vyjádřených kritérií. Je stanovena pro skupinu kvantifikačních kritérií a pro účely porovnávání je vyjádřena funkčním ekvivalentem. Funkční ekvivalent charakterizuje množství tepelně izolačního materiálu nutné pro splnění jeho hlavní funkce. Stanovení funkčního ekvivalentu umožňuje porovnávání různých výrobků se shodnou funkcí. Hlavní funkcí výrobku z tepelně izolačního materiálu je tepelně izolovat. Proto byl funkční ekvivalent stanoven jako 1 m² vrstvy tepelného izolantu o tepelném odporu minimálně R = 4 m²K/W. Tepelné izolanty označené ekoznačkou musí mít užité vlastnosti srovnatelné nebo příznivější než obdobné výrobky této kategorie.

Výpočet tepelného odporu tepelného izolantu se provede podle ČSN EN ISO 6946 Stavební prvky a stavební konstrukce – Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla – Výpočtová metoda.

c) Složení výrobku

Žadatel o přidělení ekoznačky musí předložit úplné složení výrobku. Oznamovat je nutné všechny složky, úmyslně přidané látky a všechny známé nečistoty identifikované v rámci kritéria A.2, které jsou přítomny ve výrobku v koncentracích vyšších než 0,01 % hmotnosti konečného výrobku. Žadatel u každé látky uvede její chemický název, číslo Chemical Abstract Service - CAS (dostupné z: <<https://www.cas.org/content/chemical-substances>>) a klasifikace látky podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a všech pozměňujících právních předpisech (nařízení CLP), v platném znění. Dále uvede jejich funkci a množství, ve kterém jsou obsaženy v konečném výrobku.

Složkami uvedenými v kritériích se rozumějí jak látky, tak přípravky či směsi. Definice „látek“ a „směsí“ jsou uvedeny v článku 2 nařízení CLP.

A. Kvalifikační kritéria

A.1 Vhodnost k použití

Výrobek musí být vhodný k danému použití. Důkaz může zahrnovat údaje dle příslušné technické specifikace nebo dle vnitrostátních zkušebních postupů.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží u harmonizovaných stavebních výrobků (vztahuje se na ně harmonizovaná norma nebo jsou v souladu s evropským technickým posouzením (ETA) pro ně vydaným) prohlášení o vlastnostech (PoV) dle CPR (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011).

U neharmonizovaných stanovených stavebních výrobků předloží prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a nařízení vlády č. NV 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky v platném znění.

U neharmonizovaných nestanovených výrobků předloží protokoly o zkoušce spolu s čestným prohlášením o vhodnosti výrobku k určenému použití.

A.2 Vyloučené nebo omezené látky a směsi

Konečný výrobek nesmí obsahovat nebezpečné látky a směsi v souladu s pravidly stanovenými v následujících dílčích kritériích, která se vztahují na:

- a) výslovně vyloučené složky;
- b) nebezpečné látky a směsi;
- c) látky vzbuzující mimořádné obavy;
- d) těkavé látky a formaldehyd.

Požadavky uvedené níže pod písmeny se vztahují na všechny úmyslně přidané složky a známé nečistoty, jejichž hmotnost přesahuje 0,01 % v konečném výrobku. Pro nanoformy úmyslně přidané do výrobku musí být prokázán soulad s kritériem A.2 písm. b), ať jsou v jakékoli koncentraci.

Žadatelé jsou povinni prokázat, že složení konečného výrobku je v souladu s celkovými požadavky na posuzování a ověřování.

a) Výslovně vyloučené složky

V jakémkoliv stupni výroby nebo v konečném produktu nesmí být použity následující látky:

- zpomalovače hoření obsahující halogenované organické sloučeniny (polybromované difenylethery, bromované retardátory hoření - HBCDD, retardátory hoření z chlorovaných parafinů s krátkým řetězcem)
- pěnicí činidla CFC, HCFC a HFC,
- cín, olovo, rtuť, kadmium nebo katalyzátory a přísady s obsahem chrómu.

Při výrobě nesmí být použity následující látky:

- plastifikační látky ze třídy ftalátů.

Tepelně izolační materiál nesmí obsahovat:

- biocidy (podle definice „biocidů“ ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 98/8/EC o uvádění biocidních přípravků na trh).

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení doprovázené podle potřeby prohlášeními od výrobců či dodavatelů látek potvrzující, že uvedené látky nejsou ve výrobku obsaženy.

b) Nebezpečné látky a směsi

V konečném výrobku se omezuje přítomnost látek a směsí, jež splňují kritéria pro klasifikaci, označování a balení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z důvodu nebezpečnosti uvedené v tabulce č. 1.

Tabulka 1 Seznam standardních vět o nebezpečnosti dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, uplatňované pro tepelně izolační materiály

Standardní věty o nebezpečnosti (1)
H300 Při požití může způsobit smrt
H301 Toxický při požití
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt
H311 Toxický při styku s kůží
H330 Při vdechování může způsobit smrt
H331 Toxický při vdechování
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
H340 Může vyvolat genetické poškození
H341 Podezření na vyvolání genetického poškození
H350 Může vyvolat rakovinu
H351 Podezření na vyvolání rakoviny
H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H362 Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.
H370 Způsobuje poškození orgánů
H371 Může způsobit poškození orgánů
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
(1) 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (Úř. věst. L 353, 31. 12. 2008, s. 1) - REACH.

Použití těchto látek podléhajících omezení je však povoleno, jestliže látka podléhající omezení změní své vlastnosti při zpracování (např. již není biologicky dostupná nebo projde chemickou reakcí), takže nebezpečnost podle nařízení CLP podléhající omezení již neplatí a veškerý nezreagovaný zbytkový obsah látky podléhající omezení je nižší než 0,10 % celkové hmotnosti konečného výrobku.

Použití těchto látek je také povoleno v případě, že z technického hlediska není proveditelné nahrazení látek klasifikovaných výše zmíněnými H - větami látkami jinými a současně nejsou přítomny ve směsích a v konečném výrobku v koncentraci vyšší než 0,10 % hmotnostních.

Posuzování a ověřování: Žadatel a/nebo jeho dodavatelé předloží prohlášení o splnění kritéria, které podloží seznamem příslušných použitých látek nebo směsí a informace o jejich klasifikaci či neklasifikaci z hlediska nebezpečnosti, a případně prohlášeními o tom, zda látky či směsi mění své vlastnosti při zpracování, aby tak nebezpečnost podle nařízení CLP podléhající omezení již neplatila. V takovém případě musí být uvedena množství veškerého nezreagovaného zbytkového obsahu látky podléhající omezení.

V případě použití látek klasifikovaných uvedenými H – větami, doloží žadatel/dodavatel prohlášení, že tyto látky nejsou z technického hlediska nahraditelné látkami jinými a v prohlášení uvede množství použité látky v % vzhledem k hmotnosti konečného výrobku.

Na podporu prohlášení musí být pro každou látku či směs obsaženou ve výrobku předloženy bezpečnostní listy vypracované v souladu s Přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (dále jen REACH) uvádějící požadavky na sestavení bezpečnostních listů, nebo údaje o vlastní klasifikaci z databáze agentury ECHA pro registrované látky podle nařízení REACH (dostupné z: <<http://www.echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals/registered-substances>>). V případě neúplných bezpečnostních listů, jsou zapotřebí doplňková prohlášení dodavatelů chemických látek.

c) Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)

V souladu s čl. 6 odst. 7 nařízení (ES) č. 66/2010 ze dne 25. listopadu 2009 o ekoznačce EU nesmí konečný výrobek, ani žádné složky nebo suroviny, pokud není výslovně stanovena odchylka, obsahovat látky, které:

- splňují kritéria uvedená v článku 57 nařízení REACH,
- byly zjištěny podle postupu popsaného v čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, kterým se stanoví seznam látek pro látky vzbuzující mimořádné obavy.

Žádná výjimka nebude udělena látkám, které splňují tyto podmínky a jsou obsaženy ve výrobku v koncentraci vyšší než 0,10 % hmotnostních.

Posuzování a ověřování: Žadatel a/nebo jeho dodavatelé předloží prohlášení o splnění kritéria, které podloží seznamem příslušných použitých látek nebo směsí. Prohlášení musí vycházet z poslední verze seznamu látek zveřejněného agenturou ECHA (dostupný z: <<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>>).

d) Těkavé látky a formaldehyd

Tepelné izolanty, které při aplikaci mohou přijít do styku s vnitřním prostředím budovy, nesmí překročit emisní limity těkavých látek a formaldehydu dle vyhlášky č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ve znění následujících předpisů, a musí prokázat vhodnost jejich použití v interiérech budov.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení o splnění tohoto kritéria, podložené osvědčením ze zkoušky měření těkavých látek a formaldehydu akreditovanou laboratoří podle ČSN EN ISO 16000-9 Vnitřní ovzduší - Část 9: Stanovení emisí těkavých organických látek ze stavebních materiálů a nábytku - Metoda zkušební komory, včetně souvisejících norem ČSN EN ISO 16000-11 Vnitřní ovzduší - Část 11: Stanovení emisí těkavých organických látek ze stavebních materiálů a nábytku - Odběr, uchovávání a úprava vzorků a ČSN EN ISO 16017-1 Vnitřní ovzduší - Část 1: Obecná hlediska odběru vzorků nebo podle jiné podobné metodiky, prováděné akreditovanou laboratoří pro dané účely – tj. zjištění obsahu těkavých látek. Zkouška stanoví, že daný výrobek vyhovuje pro použití v interiérech budov.

A.3 Udržitelné využívání surovin

Výroba tepelných izolantů by měla zahrnovat udržitelné a environmentálně šetrné využívání primárních surovin. V současnosti se jedná se o požadavky na suroviny na bázi dřeva.

Dřevo a veškeré složky na bázi dřeva obsažené v tepelném izolantu mohou být recyklovaného nebo primárního původu. K veškerému surovému dřevu musí být k dispozici platné certifikáty o udržitelném obhospodařování lesů vystavené nezávislou třetí stranou v rámci certifikačních systémů, jako jsou PEFC, FSC, nebo jejich ekvivalent.

Certifikační orgány, které vydávají osvědčení o udržitelném hospodaření v lesích a/nebo certifikaci spotřebitelského řetězce, musí být akreditovány/uznány uvedeným certifikačním systémem.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží příslušnou dokumentaci, ve které jsou uvedeny typy, množství a původ dřeva a dřevěných složek použitých v tepelném izolantu. V případě, že je použito surové dřevo, musí být pro výrobek k dispozici platná osvědčení o udržitelném hospodaření v lesích a certifikát spotřebitelského řetězce vystavené nezávislou třetí stranou v rámci certifikačních systémů, jako jsou PEFC, FSC, nebo jejich ekvivalent.

A.4 Recyklované a obnovitelné složky

Při výrobě tepelného izolantu by mělo být cílem snížit spotřebu primárních zdrojů surovin, tj. využívat k výrobě recyklované materiály, které nahrazují primární zdroje, a materiály obnovitelné, které je možné znovu získat v horizontu lidského života. Výrobce musí doložit obsah recyklovaných a obnovitelných složek, použitých při výrobě.

a) Recyklovaný obsah

Recyklovaným obsahem je pro účely této směrnice myšlena spotřeba druhotných surovin dle normy ČSN EN 15804+A1 Udržitelnost staveb – Environmentální prohlášení o produktu – Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů. Uvede se jeho hmotnostní i objemový podíl v procentech.

Nezahrnuje se tepelně izolační materiál vznikající při výrobě, který byl navrácen zpět do výrobního procesu. Pokud je obsah recyklované složky proměnlivý a výrobce není schopen ji stanovit pro každou šarži zvlášť, uvede se minimální množství, která je ve výrobku vždy přítomno.

b) Obnovitelné materiály

Obnovitelný zdroj materiálu je definován v normě ČSN EN 15804+A1 Udržitelnost staveb – Environmentální prohlášení o produktu – Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů. Uvede se jeho hmotnostní i objemový podíl v procentech.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení, ve kterém uvede hmotnostní i objemový podíl recyklovaných a obnovitelných složek a jejich složení stanovené podle normy ČSN EN 15804+A1 Udržitelnost staveb – Environmentální prohlášení o produktu – Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů. Zdrojem může být studie posuzování životního cyklu (LCA) výrobku nebo environmentální prohlášení typu III.

A.5 Omezování množství odpadu při výrobě

Výrobce musí uvést seznam metod a postupů, které používá pro minimalizaci odpadu při výrobě. Prohlášení musí zahrnovat minimálně opatření zavedená k recyklaci odpadního materiálu z výrobního procesu.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení, ve kterém uvede, jaké metody a postupy pro minimalizaci odpadu má zavedeny.

A.6 Požadavky na obal

V obalu výrobku se nesmí používat halogenované plasty.

Použité obaly musí být recyklovatelné místními recyklačními systémy.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení o splnění tohoto kritéria, podložené podepsanými prohlášeními o splnění od dodavatelů.

A.7 Konec životního cyklu

Musí být popsán konec životního cyklu, tj. doporučené nakládání s materiálem po skončení jeho životnosti, obsahující:

- postup při demontáži tepelného izolantu (např. separovatelnost),
- možnost recyklace ano/ne, pokud ano, uvést jakým způsobem,
- doporučení a informaci o tom, jak tepelný izolant správně odstranit.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží – jako součást žádosti – ukázkou nebo ukázky informací pro uživatele a/nebo odkaz na tyto informace na internetových stránkách výrobce.

A.8 Informace pro spotřebitele

Výrobek se prodává s příslušnými informacemi pro spotřebitele/uživatele na obalu nebo v jiné dokumentaci přiložené k výrobku nebo poskytnuté na internetových stránkách výrobce. Informace týkající se následujících aspektů musí být čitelné a musí být uvedeny v jazyce země, v níž je výrobek uváděn na trh, a/nebo musí obsahovat grafické vyobrazení nebo ikony.

- Informace o tom, že výrobku byla udělena ekoznačka použitím ochranné známky „Ekologicky šetrný výrobek“, které může být doplněno stručným vysvětlením významu této značky;
- Identifikace výrobce;
- Datum výroby/číslo šarže;
- Pokyny pro přepravu, skladování a zabudování, při jejichž dodržení bude dosažena deklarovaná tepelně izolační funkce;
- Bezpečnostní pokyny pro práci s tepelným izolantem, zahrnující základní doporučení pro osobní ochranné prostředky a parametry prostředí, kde dochází k zabudování;
- Přesné rozměry výrobku (pokud jsou relevantní);
- Součinitel tepelné vodivosti;
- Značka PEFC nebo FSC pro tepelné izolanty obsahujícími složky na bázi dřeva (podle kritéria A.3);
- Procentuální podíl obnovitelných materiálů a recyklované složky (podle kritéria A.4) uvedením textu: „Podíl recyklovaného materiálu je 0-100 %“ nebo „Podíl obnovitelných složek je 0-100 %“;
- Označení způsobu nakládání s odpady;
- Informace o délce záruky poskytované na výrobek.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží kopii dokumentu s informacemi pro spotřebitele, a/nebo odkaz na tyto informace na internetových stránkách výrobce.

B. Kvantifikovaná kritéria

Kvantifikovaná kritéria se posuzují pro stanovenou deklarovanou jednotku (DJ) tepelného izolantu, vyjádřenou funkčním ekvivalentem. Funkční ekvivalent je kvantitativním vyjádřením funkce systému a poskytuje základ pro porovnávání. Funkční ekvivalent se stanoví jako 1 m² vrstvy tepelného izolantu mající hodnotu tepelného odporu minimálně $R = 4 \text{ m}^2\text{K/W}$.

Vzhledem k tomu, že výrobce tepelných izolantů ve většině případů nemůže kontrolovat procesy probíhající potom, co výrobek opustí bránu výroby, zahrnují se do kritérií pouze environmentální dopady výrobní fáze tepelných izolantů (dodávky surovin, dopravy, výroby finálního produktu a souvisejících procesů), tj. s hranicí systému od kolébky po bránu výroby (Cradle to Gate, moduly A1-A3, podle čl. 7.2.2 normy ČSN EN 15804+A1 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů).

Všechna kvantifikovaná kritéria jsou uvedena níže v „Seznamu kvantifikovaných kritérií“. Do kvantifikovaných kritérií B.1 až B.10 se řadí environmentální parametry, stanovené v souladu s ČSN EN 15804 a ČSN EN 15804+A1 a ověřené nezávislou třetí stranou. Dále jsou zařazena ještě tři samostatná kritéria B.11 až B.13, a to nadstandardní záruční doba, recyklovaný obsah a environmentální management.

Vzhledem k různým možnostem aplikace tepelných izolantů, vyžadujícím zásadní rozdíly v jejich technických, především mechanických vlastnostech, a souvisejících výrobních procesech, jsou tepelné izolanty pro účely vyhodnocení kvantifikovaných kritérií rozděleny do třech kategorií, dle jejich aplikací.

Rozdělení tepelných izolantů dle kategorií aplikací

Pro účely této směrnice je nutné výrobek zařadit výlučně do jedné kategorie aplikací. V případě možné aplikace výrobku ve více kategoriích je nutné stanovit tu, jejíž využití je pro daný výrobek nejčastější. Zařazení výrobku do dané kategorie bude kontrolováno příslušným subjektem provádějícím posouzení žádosti a ověřování shody s kritérii.

Definice jednotlivých kategorií aplikací jsou uvedeny následovně. Seznam tepelně izolačních výrobků u každé kategorie zahrnuje nejčastější způsoby jejich aplikace. Z výše zmíněného důvodu však není vyčerpávající:

Kategorie aplikací A: Výplňové nezatížené izolace

Tepelné izolace bez deklarovaných mechanických vlastností. Typická aplikace: šikmá střecha, strop, stěna (pouze výplň).

Do této kategorie patří tepelné izolanty z následujících materiálů (seznam není vyčerpávající): lehká skelná vlna, lehká čedičová vlna, lehký EPS, středně těžký EPS ve verzi nad krokve, foukaná EPS drť popř. kuličky, stříkané pěny (PUR, PIR, PF), celulóza, korek, dřevovláknité izolace, konopná vlákna, lněné izolace, slaměné izolace, rákosové izolace, ovčí vlna.

Kategorie aplikací B: Mechanicky odolné izolace

Tepelné izolace s pevností v tlaku > 20 kPa, nebo pevností v tahu > 7,5 kPa. Typická aplikace: fasáda, podlaha, plochá střecha.

Do této kategorie patří tepelné izolanty z následujících materiálů (seznam není vyčerpávající): EPS, XPS, PUR, PIR, dřevovláknitá vlna, pěnové sklo, expandované jíly, vermikulity, organické i anorganické aerogely, fenolické pěny, vakuové izolace.

Kategorie aplikací C: Mechanicky odolné izolace protipožární

Tepelné izolace s pevností v tlaku > 20 kPa, nebo pevností v tahu > 7,5 kPa a zároveň s třídou reakce na oheň A1 nebo A2. Typická aplikace: fasáda s požární odolností (vysoká budova, budova v těsné blízkosti další budovy), plochá střecha s požární odolností (na trapézovém plechu).

Do této kategorie patří tepelné izolanty z následujících materiálů (seznam není vyčerpávající): těžká kamenná vlna, těžká skelná vlna, expandované jíly, vermikulity, plynosilikáty.

Seznam kvantifikovaných kritérií

B.1 Potenciál globálního oteplování, GWP [kg CO₂, ekv./DJ]

Toto kritérium udává součet ekvivalentních emisí vyprodukovaných v průběhu výrobní fáze daného výrobku, které mají vliv na skleníkový efekt. Nejedná se pouze o emise CO₂, ale také o emise dalších plynů způsobujících okyselení prostředí (např. metan), jejichž efekt je přepočítán na „úroveň efektu“ CO₂.

B.2 Potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy, ODP [kg CFC 11, ekv./DJ]

Jedná se o ekvivalentní emise CFC (chlor-fluorovaných uhlovodíků) vyprodukované během výrobní fáze daného výrobku, způsobující ničení stratosférické ozonové vrstvy.

B.3 Potenciál acidifikace půdy a vody, AP [kg SO₂, ekv./DJ]

Toto kritérium udává součet ekvivalentních emisí, vyprodukovaných v průběhu výrobní fáze daného výrobku, které způsobují okyselení (acidifikaci) prostředí. Nejedná se pouze o emise SO₂, ale také o emise dalších plynů způsobujících okyselení prostředí (např. NO_x nebo NH₃), jejichž efekt je přepočítán na „úroveň efektu“ SO₂.

B.4 Potenciál eutrofizace, EP [kg (PO₄)³⁻, ekv./DJ]

Udává množství ekvivalentních emisí (PO₄)³⁻ z odpadních vod vyprodukovaných během výrobní fáze daného výrobku, způsobujících nepřirozené zvyšování obsahu živin ve vodách a půdách (eutrofizaci).

B.5 Potenciál tvorby přízemního ozonu, POCP [kg Ethene, ekv./DJ]

Jedná se o ekvivalentní emise C₂H₄ vyprodukované během výrobní fáze daného výrobku, způsobující tvorbu přízemního ozonu.

B.6 Potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje, ADP-prvky [kg Sb, ekv./DJ]

Toto kritérium zahrnuje všechny neobnovitelné, surovinové materiálové zdroje, kromě zdrojů fosilních.

B.7 Potenciál úbytku surovin pro fosilní zdroje, ADP-fosilní paliva [MJ/DJ]

Toto kritérium zahrnuje všechny fosilní zdroje.

B.8 Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie, PEInre [MJ/DJ]

Toto kritérium zahrnuje veškeré zdroje energie, které existují pouze v omezeném množství a nelze je znovu obnovit v časovém měřítku lidského života. Zahrnuje primární energie i zdroje primární energie využití jako suroviny.

B.9 Čistá spotřeba pitné vody [m³/DJ]

Udává množství pitné vody spotřebované při výrobě tepelného izolantu.

B.10 Celková produkce odpadu [kg/DJ]

Toto kritérium zahrnuje tři kategorie odpadu podle ČSN 15804+A1:

- odstraněný nebezpečný odpad;
- odstraněný ostatní odpad;
- odstraněný radioaktivní odpad.

Všechny tři kategorie odpadu se sečtou dle následujícího pravidla a do závěrečného hodnocení vstupují jako agregovaná hodnota.

Celková produkce odpadu = 5*odstraněný nebezpečný odpad + odstraněný ostatní odpad +
20*odstraněný radioaktivní odpad

Posouzení kvantifikovaných kritérií B.1 až B.10

- Výrobek se zařadí do jedné z výše uvedených kategorií aplikací.
- Uvedou se hodnoty jednotlivých kritérií vztahené na deklarovanou jednotku.
- V rámci každého kritéria se provede převod těchto hodnot na body (tzv. normalizace) dle kritériálních mezí uvedených v následujících tabulkách 2, 3 a 4, sestavených pro jednotlivé kategorie aplikací.

Každé kritérium může být ohodnoceno v rozmezí 0-10 bodů. Při dosažení lepších (tj. nižších) hodnot, než je dolní hranice kritériálních mezí daného kritéria, se kritériu přiřadí 10 bodů. Při překročení horní hranice kritériálních mezí je uděleno 0 bodů. Mezilehlé hodnoty se lineárně interpolují a normalizované body se zaokrouhlí na jedno desetinné místo. Tabulka 2 uvádí pro větší názornost kritériální meze pro celé body 0 až 10.

Pro výpočet bodů je k dispozici *xls kalkulátor*.

- Body ze všech deseti kritérií se sečtou.

Tabulka 2 Kategorie aplikací A: Přiřazení bodů k hodnotám jednotlivých kritérií dle bodu c).

B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	B.6	B.7	B.8	B.9	B.10	Body
GWP	ODP	AP	EP	POCP	ADP-pr.	ADP-fos.	PEInre	Voda	Odpady	
[kg CO ₂ ekv./FJ]	[kg CFC 11 ekv./FJ]	[kg SO ₂ ekv./FJ]	[kg (PO ₄) ³⁻ ekv./FJ]	[kg Ethene ekv./FJ]	[kg Sb ekv./FJ]	[MJ/FJ]	[MJ/FJ]	[m ³]	[kg]	
21,1	2,68E-05	0,132	0,0078	0,0085	0,00032	449	480	0,069	4,00	0
19,1	2,41E-05	0,119	0,0071	0,0077	0,00029	407	436	0,063	3,62	1
17,2	2,15E-05	0,106	0,0064	0,0068	0,00026	364	392	0,057	3,24	2
15,2	1,88E-05	0,094	0,0057	0,0060	0,00023	322	349	0,052	2,86	3
13,3	1,61E-05	0,081	0,0050	0,0052	0,00019	279	305	0,046	2,48	4
11,4	1,34E-05	0,069	0,0042	0,0044	0,00016	237	261	0,041	2,10	5
9,4	1,07E-05	0,056	0,0035	0,0036	0,00013	194	218	0,035	1,72	6
7,5	8,05E-06	0,043	0,0028	0,0028	0,00010	152	174	0,029	1,34	7
5,5	5,36E-06	0,031	0,0021	0,0020	0,00007	109	130	0,024	0,97	8
3,6	2,68E-06	0,018	0,0013	0,0012	0,00003	67	87	0,018	0,59	9
1,6	4,62E-11	0,005	0,0006	0,0004	0,00000	24,3	43	0,012	0,21	10

Tabulka 3 Kategorie aplikací B: Přiřazení bodů k hodnotám jednotlivých kritérií dle bodu c).

B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	B.6	B.7	B.8	B.9	B.10	Body
GWP	ODP	AP	EP	POCP	ADP-pr.	ADP-fos.	PEInre	Voda	Odpady	
[kg CO ₂ ekv./FJ]	[kg CFC 11 ekv./FJ]	[kg SO ₂ ekv./FJ]	[kg (PO ₄) ³⁻ ekv./FJ]	[kg Ethene ekv./FJ]	[kg Sb ekv./FJ]	[MJ/FJ]	[MJ/FJ]	[m ³]	[kg]	
50,6	2,15E-05	0,175	0,0197	0,1066	1,51E-04	776	874	2,344	10,435	0
46,2	1,93E-05	0,159	0,0178	0,0961	1,36E-04	707	805	2,112	9,401	1
41,7	1,72E-05	0,143	0,0160	0,0855	1,21E-04	638	735	1,879	8,367	2
37,3	1,50E-05	0,127	0,0142	0,0750	1,06E-04	569	665	1,647	7,333	3
32,8	1,29E-05	0,111	0,0123	0,0644	9,09E-05	500	595	1,414	6,300	4
28,4	1,07E-05	0,094	0,0105	0,0539	7,59E-05	431	525	1,182	5,266	5
23,9	8,58E-06	0,078	0,0087	0,0434	6,09E-05	362	455	0,949	4,232	6
19,5	6,44E-06	0,062	0,0068	0,0328	4,58E-05	293	385	0,717	3,198	7
15,0	4,29E-06	0,046	0,0050	0,0223	3,08E-05	223	315	0,484	2,165	8
10,6	2,15E-06	0,030	0,0031	0,0118	1,57E-05	154	245	0,252	1,131	9
6,1	4,64E-10	0,014	0,0013	0,0012	7,04E-07	85	176	0,020	0,097	10

Tabulka 4 Kategorie aplikací C: Přirazení bodů k hodnotám jednotlivých kritérií dle bodu c).

B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	B.6	B.7	B.8	B.9	B.10	Body
GWP	ODP	AP	EP	POCP	ADP-pr.	ADP-fos.	PEInre	Voda	Odpady	
[kg CO ₂ ekv./FJ]	[kg CFC 11 ekv./FJ]	[kg SO ₂ ekv./FJ]	[kg (PO ₄) ³⁻ ekv./FJ]	[kg Ethene ekv./FJ]	[kg Sb ekv./FJ]	[MJ/FJ]	[MJ/FJ]	[m ³]	[kg]	
31,5	1,28E-06	0,210	0,0254	0,0181	0,00000795	525	465	0,118	96,21	0
31,0	1,21E-06	0,205	0,0240	0,0173	7,5486E-06	506	454	0,116	87,14	1
30,5	1,15E-06	0,199	0,0226	0,0164	7,1472E-06	487	444	0,114	78,07	2
30,1	1,09E-06	0,194	0,0212	0,0156	6,7458E-06	468	433	0,112	69,01	3
29,6	1,03E-06	0,189	0,0198	0,0148	6,3444E-06	449	423	0,110	59,94	4
29,1	9,74E-07	0,183	0,0184	0,0140	5,943E-06	430	412	0,108	50,87	5
28,6	9,13E-07	0,178	0,0170	0,0132	5,5416E-06	411	402	0,106	41,81	6
28,2	8,53E-07	0,173	0,0156	0,0123	5,1402E-06	392	391	0,104	32,74	7
27,7	7,93E-07	0,168	0,0142	0,0115	4,7388E-06	373	381	0,102	23,67	8
27,2	7,32E-07	0,162	0,0128	0,0107	4,3374E-06	354	370	0,100	14,61	9
26,7	6,72E-07	0,157	0,0114	0,0099	3,936E-06	335	360	0,098	5,54	10

Výrobek tedy může získat maximálně 10 bodů za každé kritérium B.1 – B.10, v součtu tedy lze dosáhnout maximálně 100 bodů.

Posuzování a ověřování: Žadatel doloží příslušné dokumenty obsahující zdroje environmentálních parametrů použitých při stanovování kvantifikovaných kritérií. Zdrojem může být studie posuzování životního cyklu (LCA) výrobku nebo environmentální prohlášení typu III, zpracované v podle ČSN EN 15804 a ČSN EN 15804+A1 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů a ověřené třetí stranou.

Musí se jednat o specifická data (LCA/EPD) stanovená pro konkrétní výrobek uvedený na českém trhu, Podkladní data musí obsahovat označení výrobku shodné s výrobkem uvedeným v žádosti o udělení ekoznačky. Nebudou akceptována sektorová, průměrná, ani jiná generická data.

B.11 Nadstandardní záruční doba

Výrobek je dodáván spotřebiteli s minimální záruční dobou 2 roky. V případě, že výrobce poskytne na výrobek záruku delší, za podmínky, že montáž bude provedena podle jeho technických pokynů, získá za každý nadstandardní rok záruky 0,2 bodů. Maximální dosažitelná výše bodů je 4.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení, spolu s příslušnou dokumentací dokládající prodlouženou záruční dobu na výrobek.

B.12 Recyklovaný obsah

Výrobce prokazuje obsah recyklované složky v tepelně izolačním výrobku, stanovený v kritériu A.4. Za každých 10 % objemu recyklovaných složek ve výrobku získá výrobce bonifikaci 1 bod, maximálně tedy 10 bodů.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení, ve kterém uvede objemový podíl recyklovaných složek stanovený podle normy ČSN EN 15804+A1 Udržitelnost staveb – Environmentální prohlášení o produktu – Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů. Zdrojem může být studie posuzování životního cyklu (LCA) výrobku nebo environmentální prohlášení typu III.

B.13 Environmentální management

Výrobce s certifikací dle normy ISO 14001 Systém environmentálního managementu získá bonifikaci 1 bod na všechny svoje výrobky.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží certifikát dle ISO 14001 Systém environmentálního managementu.

Závěrečné vyhodnocení kvantifikovaných kritérií

Závěrečné vyhodnocení se provede na základě celkového součtu bodů z kritérií B.1 až B.13.

Vzhledem k tomu, že hlavním principem ekoznačky je podpořit takové výrobky, které z pohledu environmentálního profilu během celého jejich životního cyklu odpovídají orientačně 20 % nejlepších produktů, které jsou na trhu, byla výsledná bodová hodnota stanovena tak, aby výrobek z dané kategorie aplikací s nárokem na udělení ekoznačky dosahoval minimálně následujícího počtu bodů:

Kategorie A

Výsledná bodová hodnota posouzení kvantifikovaných kritérií musí být větší nebo rovna 82.

Kategorie B

Výsledná bodová hodnota posouzení kvantifikovaných kritérií musí být větší nebo rovna 75.

Kategorie C

Výsledná bodová hodnota posouzení kvantifikovaných kritérií musí být větší nebo rovna 55.

Ministerstvo životního prostředí

Dodatek č. 1

**k technické směrnici č. 01 – 2017,
kterým se upravují požadavky a environmentální kritéria pro propůjčení ochranné
známky Ekologicky šetrný výrobek**



**výrobkům v produktové kategorii
Tepelné izolanty**

Článek 1

Článek 6 technické směrnice č. 01 – 2017 se nahrazuje tímto:

„Tato technická směrnice platí od 1. 9. 2020 do 30. 6. 2022.“

V Praze dne 14. 8. 2020

Mgr. Richard Brabec
ministr životního prostředí