

## **Panouri de perete – Fișa produsului pentru achiziții publice ecologice (APE)**

Achizițiile publice ecologice (APE) constituie un instrument voluntar. Prezenta fișă a produsului oferă un rezumat al criteriilor APE elaborate pentru grupul de produse „panouri de perete”. Raportul de referință oferă detalii complete privind motivele de selectare a acestor criterii, precum și referințe pentru a obține informații suplimentare. Recomandările de achiziție se prezintă sub forma a două seturi de criterii:

- **Criteriile de bază** sunt cele care pot fi utilizate de orice autoritate contractantă din statele membre și abordează principalele impacturi asupra mediului ale produsului în cauză. Acestea sunt concepute pentru a fi utilizate cu un efort suplimentar de verificare minim și cu creșteri minime ale costurilor.
- **Criteriile cuprinzătoare** vizează achizitorii care doresc să achiziționeze cele mai bune produse disponibile pe piață. Acestea pot presupune un efort suplimentar de verificare sau o ușoară majorare a costurilor comparativ cu alte produse cu aceleași funcții.

În cadrul criteriilor de bază și al criteriilor cuprinzătoare, orientarea urmărește diferitele etape ale unei proceduri de achiziții publice și explică modalitatea cea mai bună de a integra criteriile de mediu în fiecare etapă:

- **Subiectul.** Se referă la titlul ofertei, fiind o scurtă descriere a produsului, a lucrărilor sau a serviciului care urmează să fie achiziționate.
- **Specificații tehnice.** Oferă o descriere clară, exactă și completă a cerințelor și standardelor pe care trebuie să le respecte produsele, lucrările sau serviciile. Descrierea specificațiilor tehnice minime pe care trebuie să le respecte toate ofertele. Stabilirea unor criterii ecologice specifice, inclusiv cerințe și niveluri care trebuie respectate în cazul anumitor produse.
- **Criterii de selecție.** Se bazează pe capacitatea/abilitatea ofertanților de a executa contractul. Oferă asistență în identificarea furnizorilor adecvați, de exemplu pentru a garanta existența unui personal instruit corespunzător sau a unor politici și proceduri relevante în materie de mediu.
- **Criterii de atribuire.** Criteriile de atribuire pe baza cărora autoritatea contractantă va compara ofertele și își va justifica atribuirea. Criteriile de atribuire nu sunt criterii eliminatorii; cu alte cuvinte, ofertele de produse care nu respectă criteriile pot fi totuși luate în considerare pentru decizia finală, în funcție de punctajul obținut pentru celelalte criterii de atribuire.
- **Clauza de executare a contractului.** Menționează condițiile care trebuie îndeplinite la executarea contractului, de exemplu modul de furnizare a bunurilor sau serviciilor, inclusiv informații sau instrucțiuni legate de produsele care urmează să fie furnizate de furnizor.

Notă: Contractantul se obligă să respecte cadrul juridic existent.

În cazul în care verificarea criteriilor prevede că pot fi utilizate alte probe, printre acestea se numără un dosar tehnic din partea producătorului, un raport de testare din partea unui organism recunoscut sau alte probe relevante. Autoritatea contractantă va trebui să verifice de la caz la caz, din perspectivă tehnică/juridică, dacă probele furnizate pot fi considerate corespunzătoare.

### **1. Definiție și domeniu de aplicare**

În scopul prezentelor criterii pentru achizițiile publice ecologice, panourile de perete sunt definite drept tablouri care sunt utilizate în poziție verticală sau unghiulară (de exemplu în conversii ale mansardelor) într-o clădire, unde panoul însuși nu susține o sarcină, iar

suprafața acestuia nu este suprafața finală din clădirea finisată, respectiv va fi tencuit, șlefuit, vopsit, tapetat etc.

Au fost vizate două tipuri distincte de materiale pentru panourile de perete, deoarece împreună aceste materiale reprezintă practic întreaga piață a panourilor de perete. Acestea sunt panouri pe bază de plăci de ipsos și lemn. Cele două materiale au fost tratate drept entități separate deoarece, deși utilizează suprapuneri, diferă conținutul de material al acestora, precum și multe dintre standardele pe care trebuie să le respecte.

Există o serie de etichete ecologice și standarde pentru panourile de perete. Unele cuprind ambele materiale, cum ar fi Nordic Swan pentru panourile de perete, eticheta australiană Good Environmental Choice, în timp ce altele cuprind numai unul din materiale, precum eticheta germană Blue Angel pentru panourile compozite de perete, eticheta ecologică canadiană pentru plăcile de ipsos sau eticheta ecologică japoneză pentru panourile pe bază de lemn.

Majoritatea produselor din categoria panourilor de perete sunt cuprinse în Directiva privind materialele de construcție, iar materialele de construcție reglementate de această directivă trebuie să aibă marcajul CE. Marcajul „CE” este însoțit de informații tehnice specifice privind evoluția specifică a produselor respective.

## 2. Principalele impacturi asupra mediului

Principalele impacturi ale panourilor de perete derivă din energia consumată în timpul producției, consumul de resurse naturale datorat producției și impacturile eliminării, odată ce produsele ajung la capătul duratei de viață utile, precum și din deșeurile generate pe parcursul instalării.

Domeniul în care este cel mai probabil să apară un impact asupra mediului este reducerea la minimum a deșeurilor și opțiunile de reciclare, precum și evitarea depozitării. Astfel, multe dintre specificații se axează asupra acestui aspect.

În plus, gazele reziduale ale agenților de legătură din panourile de perete pe parcursul etapei de utilizare, respectiv în momentul instalării panourilor, au un efect asupra mediului intern al unei clădiri, chiar dacă nu se consideră că gazele reziduale ca atare au un impact asupra mediului.

Principalele impacturi asupra mediului	Abordarea APE
<ul style="list-style-type: none"><li>• Impactul materialelor utilizate pentru a crea panourile de perete – consum de resurse.</li><li>• Impactul materialelor și substanțelor utilizate la producție și lansate ulterior pentru utilizare.</li><li>• Impactul energiei utilizate în diferitele etape ale producției panourilor de perete.</li><li>• Impactul deșeurilor, deoarece panourile de perete și deșeurile acestora sunt eliminate la sfârșitul duratei vieții.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Promovarea unei bune gestionări a materialelor la situl de lucru (evitarea deteriorării și irosirii de materiale).</li><li>• Încurajarea achiziționării de panouri de perete din ipsos care utilizează ipsos sintetic și ipsos reciclat.</li><li>• Reducerea utilizării anumitor compuși chimici.</li><li>• Reducerea la minimum a consumului de energie în procesul de producție ori de câte ori acest lucru este posibil.</li><li>• Promovarea utilizării de materiale ecologice.</li><li>• Încurajarea achiziționării de</li></ul>

	<p>panouri pe bază de lemn care utilizează materiale durabile din lemn.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Promovarea schemelor de reciclare pentru deșeurile de materiale de construcții sau provenite de la demolări.</li></ul>
--	--

De remarcat că ordinea impacturilor nu corespunde în mod necesar cu ordinea importanței acestora.

### 3. Criterii APE pentru panouri de perete din plăci de ipsos

#### 3.1. Criterii APE de bază pentru panourile de perete din plăci de ipsos

<b>SUBIECT</b>
Achiziționarea de panouri de perete ecologice.
<b>SPECIFICAȚII TEHNICE</b>
<p>1. Hârtia utilizată la producția de panouri de ipsos trebuie să provină din:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>lemn/hârtie reciclate 100% și/sau</li><li>hârtie fabricată din lemn, fibre de lemn sau particule de lemn care provin din păduri tăiate legal.</li></ol> <p><b>Verificarea a:</b> Furnizarea documentației corespunzătoare care atestă că hârtia sau lemnul utilizate sunt reciclate 100%, și anume fac parte dintr-o schemă națională sau UE de certificare.</p> <p><b>Verificarea b:</b> Originea legală a cherestelei/fibrelor de lemn poate fi dovedită prin faptul că există un sistem de urmărire bazat pe un lanț de custodie. Aceste sisteme voluntare pot fi certificate de terți, de multe ori ca parte a ISO 9000 și/sau ISO 14000 sau a sistemului de gestionare EMAS.</p> <p>CertIFICATELE privind lanțul de custodie pentru cheresteaua/fibrele certificate ca FSC<sup>[2]</sup>, PEFC<sup>[3]</sup> sau orice altă dovadă echivalentă vor fi acceptate, de asemenea, drept dovadă a conformității. Dacă cheresteaua/fibrele de lemn provin dintr-o țară care a semnat un Acord de parteneriat voluntar (APV) cu UE, licența FLEGT poate servi drept dovadă a legalității<sup>[4]</sup>. Alte dovezi care ar putea fi acceptate sunt un certificat CITES relevant și valid sau alte dovezi echivalente și verificabile precum aplicarea unui sistem de „due diligence”. Pentru materialele noi necertificate, ofertanții vor indica tipurile (speciile), cantitățile și originea cherestelei/fibrelor de lemn, prezentând și o declarație privind legalitatea acestora. Astfel, cheresteaua/fibrele de lemn vor putea fi urmărite pe parcursul întregului lanț de producție din pădure până la produs.</p>
<p>2. Conținutul de ipsos trebuie să fie de cel puțin 2% placă de ipsos reciclat (în funcție de greutate, pe baza unei medii anuale, neincluzând ipsosul preluat din siturile FGD). În cazul în care sunt posibile procente mai ridicate, acestea trebuie favorizate.</p> <p><b>Verificare:</b> Trebuie furnizate dovezi corespunzătoare privind îndeplinirea acestui criteriu. De exemplu, furnizarea documentației privind controlul calității sau producției.</p>

<sup>2)</sup> FSC (Consiliul de gestionare a pădurilor): <http://www.fsc.org/en>

<sup>3)</sup> PEFC (Programul pentru aprobarea certificării forestiere): <http://www.pefc.org/internet/html>

<sup>4)</sup> Planul de acțiune FLEGT (Aplicarea reglementărilor forestiere, guvernare și schimburi comerciale) a fost adoptat de UE în 2003. Planul definește un sistem de certificare a lemnului pentru a garanta legalitatea produselor din lemn importate. Pentru a obține licența, trebuie semnate Acorduri de parteneriat voluntar (APV) între țările producătoare de lemn și UE. Produsele din lemn, care au fost produse legal de țările partenere APV, vor fi certificate pentru legalitatea producției; pentru mai multe informații consultați: <http://ec.europa.eu/environment/forests/flegt.htm>

#### CRITERII DE ATRIBUIRE

##### Se vor atribui puncte suplimentare:

1. Proporțional cu procentul crescut de ipsos reciclat din placa de ipsos achiziționată.

**Verificare:** Trebuie furnizate dovezi corespunzătoare privind îndeplinirea acestui criteriu. De exemplu, prin furnizarea documentației care conține dovada produselor reciclate.

2. Hârtia utilizată la panourile din ipsos este fabricată din lemn, fibre de lemn sau particule de lemn care provin din păduri care sunt verificate ca fiind gestionate durabil pentru a pune în aplicare principiile și măsurile care urmăresc asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, cu condiția ca aceste criterii să caracterizeze produsul și să fie relevante pentru acesta.

În Europa, aceste principii și măsuri vor corespunde cel puțin cu cele ale orientărilor operaționale la nivel paneuropean pentru gestionarea durabilă a pădurilor, adoptate la Conferința ministerială privind protecția pădurilor în Europa (2-4 iunie 1998, Lisabona). În afara Europei, acestea trebuie să corespundă cel puțin principiilor UNCED de gestiune a pădurilor (Rio de Janeiro, iunie 1992) și, unde este aplicabil, criteriilor sau orientărilor pentru gestiunea durabilă a pădurilor adoptate în conformitate cu inițiativele internaționale și regionale respective (ITTO, Procesul de la Montreal, Procesul de la Tarapoto, Inițiativa UNEP/FAO pentru zonele aride din Africa).

**Verificare:** Dovezi acceptabile privind tăierea durabilă a lemnului pot fi furnizate prin faptul că există un sistem de urmărire bazat pe un lanț de custodie. Aceste sisteme voluntare pot fi certificate de terți, de multe ori ca parte a ISO 9000 și/sau ISO 14000 sau a sistemului de gestionare EMAS. Certificatele privind lanțul de custodie pentru fibrele de lemn certificate ca FSC, PEFC sau orice altă dovadă echivalentă vor fi acceptate, de asemenea, drept dovadă a conformității.

#### CLAUZE DE EXECUTARE A CONTRACTULUI

1. Trebuie puse la dispoziție informații privind materialele de acoperire a panourilor de perete, precum tipurile de vopsele, care nu vor împiedica reciclarea sau depozitarea plăcilor de ipsos la finalul duratei de viață.

**Verificare:** Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 care îndeplinește criteriile enumerate vor fi considerate conforme. Alte dovezi corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate.

2. Informații pentru utilizator, corespunzătoare și acceptabile, care descriu manevrarea, procedurile de instalare, aplicațiile de prelucrare a suprafeței, metodele de reciclare și/sau eliminare vor fi furnizate odată cu produsul sau pe ambalaj sau etichete.

**Verificare:** Îndeplinirea acestor cerințe va fi dovedită prin oferirea de exemple de etichete, ambalaje și informații la punctul de vânzare. Alte dovezi corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate.

3. Ofertantul trebuie să demonstreze că partea contractantă care instalează panourile de perete a instituit politici și proceduri eficiente pentru a asigura că deșeurile care provin de la instalare, și anume deșeuri, resturi de la tăiere, plăci deteriorate etc. sunt tratate în mod durabil, de exemplu prin recuperare, reciclare sau depozitare, acolo unde este posibil, printr-o schemă corespunzătoare de colectare.

**Verificare:** Printre dovezile posibile se numără certificatele EMAS și ISO 14001 sau echivalente, eliberate de organisme care respectă dreptul UE sau standardele europene sau internaționale relevante privind certificarea, pe baza standardelor de gestionare a mediului. Alte dovezi corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate.

## Criteria APE cuprinzătoare pentru panourile de perete din plăci de ipsos

### SUBIECT

Achiziționarea de panouri de perete ecologice.

### SPECIFICAȚII TEHNICE

1. Hârtia utilizată la producția de panouri de ipsos trebuie să provină din:
  - a. lemn/hârtie reciclate 100% și/sau
  - b. hârtie fabricată din lemn, fibre de lemn sau particule de lemn care provin din păduri tăiate legal.

**Verificarea a:** Furnizarea documentației corespunzătoare care atestă că hârtia sau lemnul utilizate sunt reciclate 100%, și anume fac parte dintr-o schemă națională sau UE de certificare.

**Verificarea b:** Originea legală a cherestelei/fibrelor de lemn poate fi dovedită prin faptul că există un sistem de urmărire bazat pe un lanț de custodie. Aceste sisteme voluntare pot fi certificate de terți, de multe ori ca parte a ISO 9000 și/sau ISO 14000 sau a sistemului de gestionare EMAS.

Certificatele privind lanțul de custodie pentru cheresteaua/fibrele certificate ca FSC<sup>[2]</sup>, PEFC<sup>[3]</sup> sau orice altă dovadă echivalentă vor fi acceptate, de asemenea, drept dovadă a conformității. Dacă cheresteaua/fibrele de lemn provin dintr-o țară care a semnat un Acord de parteneriat voluntar (APV) cu UE, licența FLEGT poate servi drept dovadă a legalității<sup>[4]</sup>. Alte dovezi care ar putea fi acceptate sunt un certificat CITES relevant și valid sau alte dovezi echivalente și verificabile precum aplicarea unui sistem de „due diligence”. Pentru materialele noi necertificate, ofertanții vor indica tipurile (speciile), cantitățile și originea cherestelei/fibrelor de lemn, prezentând și o declarație privind legalitatea acestora. Astfel, cheresteaua/fibrele de lemn vor putea fi urmărite pe parcursul întregului lanț de producție din pădure până la produs.

2. Conținutul de ipsos trebuie să fie de cel puțin 5% placă de ipsos reciclat (în funcție de greutate, pe baza unei medii anuale, neincluzând ipsosul preluat din siturile FGD). În cazul în care sunt posibile procente mai ridicate, acestea trebuie favorizate.

**Verificare:** Trebuie furnizate dovezi corespunzătoare privind îndeplinirea acestui criteriu. De exemplu, furnizarea documentației privind controlul calității sau producției.

3. În cazul în care panourile conțin materiale potențial radioactive (de exemplu, din produse din zgură, cenușă din arderea cărbunilor, fosfogips), trebuie să se demonstreze că indicele gamma (my) sau indicele activității (I1) este mai mic ca 1.

<sup>2)</sup> FSC (Consiliul de gestionare a pădurilor): <http://www.fsc.org/en>

<sup>3)</sup> PEFC (Programul pentru aprobarea certificării forestiere): <http://www.pefc.org/internet/html>

<sup>4)</sup> Planul de acțiune FLEGT (Aplicarea reglementărilor forestiere, guvernare și schimburi comerciale) a fost adoptat de UE în 2003. Planul de acțiune subliniază o serie de măsuri pentru a pune capăt exploatării forestiere ilegale în țările în curs de dezvoltare. Planul definește un sistem de certificare a lemnului pentru a garanta legalitatea produselor din lemn importate. Pentru a obține licența, trebuie semnate Acorduri de parteneriat voluntar (APV) între țările producătoare de lemn și UE. Produsele din lemn, care au fost produse legal de țările partenere APV, vor fi certificate pentru legalitatea producției; pentru mai multe informații consultați: <http://ec.europa.eu/environment/forests/flegt.htm>

Substanțele radioactive din materialul panoului sunt exprimate ca indice gamma indice/activitate în conformitate cu:

$$CK/3000 + CRa/300 + CTh/200 < 1.0$$

Indicele de radium nu trebuie să depășească:  $CRa/100 = 1.0$

În formula menționată mai sus CK, CRa și CTh înseamnă concentrația de Potasiu-40, Radium-226 și respectiv Toriu-232, exprimată în becquerel pe kilogram (Bq/kg) din material. 1% Potasiul este echivalent cu 310 Bq/kg Potasiu-40, 1 ppm Uraniu este echivalent cu 12,3 Bq/kg din Radium-226 și 1 ppm Toriu wcu 4.0 Bq/kg de Toriu-232.

**Verificare:** Ofertantul trebuie să furnizeze dovezi corespunzătoare privind îndeplinirea acestui criteriu. De exemplu, un raport de testare independent în laborator sau orice altă dovadă corespunzătoare va fi de asemenea acceptată.

4. Plăcile de ipsos nu trebuie să conțină, ca produs final, niciun produs chimic clasificat drept:

- cancerigen (R40, R45, R49)
- mutagen (R46, R68)
- dăunător sau toxic pentru sistemul reproducător (R60, R61, R62, R63)
- toxic (R23, R24, R25, R26, R27, R28).

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, oferă următoarele fraze H, care sunt legate de frazele R de mai sus. Produsul final nu va elibera sau emana nicio substanță sau amestec clasificate ca având frazele H enumerate, în condiții normale de utilizare:

- cancerigen (Cancerigen 1A, 1B și 2: H350, H350i, H351)
- mutagen și cauzează modificări genetice ereditare (Mutagen 1B și 2: H340 și H341)
- dăunător pentru sistemul reproducător (Reproducător 1A, 1B și 2: H360F, H360D, H361f, H361d, H360FD, H361fd, H360Fd și H360Df)
- toxic (Toxicitate acută 1, 2 și 3: H330, H331, H311, H301, H310, H300, Acvatic cronic 2: H412)

**Verificare:** Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1, care îndeplinesc criteriile enumerate, vor fi considerate conforme. Alte dovezi corespunzătoare vor fi, de asemenea, acceptate, de exemplu un raport de testare independent în laborator sau fișele cu date de securitate ale materialelor.

5. Plăcile de ipsos nu trebuie impregnate, etichetate, acoperite sau tratate într-un mod care ar preveni reciclarea și / sau compostarea în Europa.

**Verificare:** Ofertantul trebuie să furnizeze dovezi corespunzătoare privind îndeplinirea acestui criteriu. De exemplu, certificate relevante de testare și fișe de informații sau orice altă dovadă corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate.

#### CRITERII DE ATRIBUIRE

##### Se vor atribui puncte suplimentare:

1. Proporțional cu procentul crescut de ipsos reciclat post-consum din placa de ipsos achiziționată.

SAU

Proporțional cu procentul crescut de ipsos reciclat post-consum deviat din schema de recuperare a producătorilor către o instalație de compostare sau care este utilizat la

<p>producția de ciment sau pentru o metodă echivalentă de deviere.</p> <p><b>Verificare:</b> Trebuie furnizate dovezi corespunzătoare privind îndeplinirea acestui criteriu. De exemplu, prin furnizarea documentației care conține dovada produselor reciclate.</p>
<p>2. Hârtia utilizată la producerea panourilor din ipsos este fabricată din lemn, fibre de lemn sau particule de lemn care provin din păduri care sunt verificate ca fiind gestionate durabil pentru a pune în aplicare principiile și măsurile care urmăresc asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, cu condiția ca aceste criterii să caracterizeze produsul și să fie relevante pentru acesta.</p> <p>În Europa, aceste principii și măsuri vor corespunde cel puțin cu cele ale orientărilor operaționale la nivel paneuropean pentru gestionarea durabilă a pădurilor, adoptate la Conferința ministerială privind protecția pădurilor în Europa (2-4 iunie 1998, Lisabona). În afara Europei, acestea trebuie să corespundă cel puțin principiilor UNCED de gestiune a pădurilor (Rio de Janeiro, iunie 1992) și, unde este aplicabil, criteriilor sau orientărilor pentru gestiunea durabilă a pădurilor adoptate în conformitate cu inițiativele internaționale și regionale respective (ITTO, Procesul de la Montreal, Procesul de la Tarapoto, Inițiativa UNEP/FAO pentru zonele aride din Africa).</p> <p><b>Verificare:</b> Dovezi acceptabile privind tăierea durabilă a lemnului pot fi furnizate prin faptul că există un sistem de urmărire bazat pe un lanț de custodie. Aceste sisteme voluntare pot fi certificate de terți, de multe ori ca parte a ISO 9000 și/sau ISO 14000 sau a sistemului de gestionare EMAS. Certificatele privind lanțul de custodie pentru fibrele de lemn certificate ca FSC, PEFC sau orice altă dovadă echivalentă vor fi acceptate, de asemenea, drept dovadă a conformității.</p>
<p><b>CLAUZE DE EXECUTARE A CONTRACTULUI</b></p>
<p>1. Trebuie puse la dispoziție informații privind materialele de acoperire a panourilor de perete, precum tipurile de vopsele, care nu vor împiedica reciclarea sau depozitarea plăcilor de ipsos la finalul duratei de viață.</p> <p><b>Verificare:</b> Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1, care îndeplinesc criteriile enumerate, vor fi considerate conforme. Alte dovezi corespunzătoare vor fi, de asemenea, acceptate.</p>
<p>2. Informații pentru utilizator, corespunzătoare și acceptabile, care descriu manevrarea, procedurile de instalare, aplicațiile de procesare a suprafeței, metodele de reciclare și/sau eliminare vor fi furnizate odată cu produsul sau pe ambalaj sau etichete.</p> <p><b>Verificare:</b> Îndeplinirea acestor cerințe va fi dovedită prin oferirea de exemple de etichete, ambalaje și informații la punctul de vânzare. Alte dovezi corespunzătoare vor fi, de asemenea, acceptate.</p>
<p>3. Ofertantul trebuie să demonstreze că partea contractantă care instalează panourile de perete a instituit politici și proceduri eficiente pentru a asigura că deșeurile care provin de la instalare, și anume deșeuri, resturi de la tăiere, plăci deteriorate etc. sunt tratate în mod durabil, precum prin recuperare, reciclare sau depozitare, acolo unde este posibil, printr-o schemă corespunzătoare de colectare.</p> <p><b>Verificare:</b> Printre dovezile posibile se numără certificatele EMAS și ISO 14001 sau echivalente, eliberate de organisme care respectă dreptul UE sau standardele europene sau internaționale relevante privind certificarea, pe baza standardelor de</p>



gestionare a mediului. Alte dovezi corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate.

### 3.2. Note explicative

Autoritatea contractantă va ține cont de circumstanțele locale și va evalua dacă sunt necesare plăci speciale – de exemplu plăci cu o rezistență crescută la umezeală.

Producția plăcilor de ipsos trebuie să respecte reglementările europene, naționale și regionale și standardele privind emisiile în atmosferă din procesul de producție, mai ales praf și dioxid de sulf, precum și scurgeri de apă, inclusiv materii solide în suspensie și cererea chimică de oxigen, COD.

Autoritatea contractantă poate dori să includă o clauză privind executarea contractului pentru a se asigura că nivelurile deșeurilor din plăcile de ipsos (din resturi și plăci deteriorate, condiții climatice, depozitare incorectă, etc) rămân la un nivel minim.

#### Criterii de atribuire

Autoritățile contractante vor trebui să indice în anunțul de participare și documentele de ofertare câte puncte suplimentare vor fi atribuite pentru fiecare criteriu de atribuire. Împreună, criteriile ecologice de atribuire ar trebui să reprezinte cel puțin 10-15% din punctele totale disponibile.

#### Ambalaje:

În articolul 3 din Directiva 94/62/CE din 20 decembrie 1994 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, ambalajul este definit ca fiind:

Toate produsele realizate din orice materiale, de orice natură, utilizate pentru a conține, proteja, manevra, furniza și prezenta bunurile, de la materii prime la bunuri prelucrate, de la producător la utilizator sau consumator. Articolele „nereturnabile” utilizate în aceleași scopuri trebuie, de asemenea, considerate ambalaje.

Măsura în care ambalajul reprezintă un considerent ecologic important pentru un produs depinde de o serie de variabile, inclusiv durata de viață a produsului și materialul de ambalare. De exemplu, pentru un produs cu o durată de viață scurtă, există o posibilitate mai mare ca ambalajul să fie important decât în cazul unui produs cu o durată lungă de viață. În aceeași măsură, probabil ambalajul este mai puțin semnificativ în termeni de durată a vieții pentru un produs care utilizează energie.

În cazul în care autoritatea contractantă consideră ambalajul drept un aspect important, aceasta poate solicita informații de la furnizorii potențiali pentru a confirma că au ținut cont de impactul asupra mediului al opțiunii lor de ambalare și că furnizorul respectă politicile autorității contractante.

## 4. Criterii APE pentru panouri de perete pe bază de lemn

### 4.1. Criterii APE de bază pentru panourile de perete pe bază de lemn

#### SUBIECT

Achiziționarea de panouri de perete ecologice.

#### SPECIFICAȚII TEHNICE

1. Materialul din lemn neprelucrat trebuie să provină din surse legale.

**Verificare:** Originea legală a lemnului/fibrelor de lemn poate fi demonstrată prin faptul că există un sistem de urmărire bazat pe un lanț de custodie. Aceste sisteme voluntare pot fi certificate de terți, de multe ori ca parte a ISO 9000 și/sau ISO 14000 sau a sistemului de gestionare EMAS.

CertIFICATELE privind lanțul de custodie pentru fibrele de lemn certificate ca FSC<sup>[2]</sup>, PEFC<sup>[3]</sup> sau orice altă dovadă echivalentă vor fi acceptate, de asemenea, drept dovadă a conformității. Dacă cheresteaua/fibrele de lemn provin dintr-o țară care a semnat un Acord de parteneriat voluntar (APV) cu UE, licența FLEGT poate servi drept dovadă a legalității<sup>[4]</sup>. Alte dovezi care ar putea fi acceptate sunt un certificat CITES relevant și valid sau alte dovezi echivalente și verificabile precum aplicarea unui sistem de „due diligence”. Pentru materialele noi necertificate, ofertanții vor indica tipurile (speciile), cantitățile și originea cherestelei/fibrelor de lemn, prezentând și o declarație privind legalitatea acestora. Astfel, cheresteaua/fibrele de lemn vor putea fi urmărite pe parcursul întregului lanț de producție din pădure până la produs.

2. Panourile de lemn care utilizează agenți de legătură care conțin formaldehide nu trebuie să depășească limita de emisie a clasei E1 pentru formaldehide în conformitate cu standardul EN13986, 0,13 mg / m<sup>3</sup> de aer (sau 0,1 ppm). Aceasta include plăcile acoperite și acoperirea prealabilă.<sup>1</sup>

**Verificare:** Ofertantul trebuie să furnizeze dovezi corespunzătoare privind îndeplinirea acestui criteriu. De exemplu, un raport independent de testare în laborator sau orice altă dovadă corespunzătoare va fi de asemenea acceptată.

## CRITERII DE ATRIBUIRE

### Se vor atribui puncte suplimentare:

1. Procentul (%) de lemn provenit din lemn reciclat sau reutilizat. Cu cât acest procent este mai mare, cu atât numărul punctelor oferite este mai ridicat.

**Verificare:** Ofertanții trebuie să furnizeze o declarație semnată care să indice măsura în care produsele pot îndeplini acest criteriu. Alte dovezi corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate.

2. Produsul final este fabricat din lemn, fibre de lemn sau particule de lemn care provin din păduri care sunt verificate ca fiind gestionate durabil pentru a pune în aplicare principiile și măsurile care urmăresc asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, cu condiția ca aceste criterii să caracterizeze produsul și să fie relevante pentru acesta.

În Europa, aceste principii și măsuri vor corespunde cel puțin cu cele ale orientărilor operaționale la nivel paneuropean pentru gestionarea durabilă a pădurilor, adoptate la Conferința ministerială privind protecția pădurilor în Europa (2-4 iunie 1998, Lisabona). În afara Europei, acestea trebuie să corespundă cel puțin principiilor UNCED de gestiune a pădurilor (Rio de Janeiro, iunie 1992) și, unde este aplicabil, criteriilor sau orientărilor pentru gestiunea durabilă a pădurilor adoptate în

<sup>2)</sup> FSC (Consiliul de gestionare a pădurilor): <http://www.fsc.org/en>

<sup>3)</sup> PEFC (Programul pentru aprobarea certificării forestiere): <http://www.pefc.org/internet/html>

<sup>4)</sup> Planul de acțiune FLEGT (Aplicarea reglementărilor forestiere, guvernare și schimburi comerciale) a fost adoptat de UE în 2003. Planul de acțiune subliniază o serie de măsuri pentru a pune capăt exploatării forestiere ilegale în țările în curs de dezvoltare. Planul definește un sistem de certificare a lemnului pentru a garanta legalitatea produselor din lemn importate. Pentru a obține licența, trebuie semnate Acorduri de parteneriat voluntar (APV) între țările producătoare de lemn și UE. Produsele din lemn, care au fost produse legal de țările partenere APV, vor fi certificate pentru legalitatea producției; pentru mai multe informații consultați: <http://ec.europa.eu/environment/forests/flegt.htm>

<sup>1</sup> Standardul EN 13986 se referă la marcajul CE pentru produsele de tip panouri pe bază de lemn pentru construcție. Cerințele de testare pentru formaldehide clasa E1 sunt enumerate în anexa B din Standard. Clasa E1 prevede cel mult 8 mg de formaldehide pentru 100 g de placă uscată în etuvă pentru plăci aglomerate neîncărcate cu metal, OSB, și MDF în cadrul metodei de testare EN 120. Prevede cel mult 3.5mg/m<sup>2</sup>h de formaldehide eliberate pentru toate celelalte panouri în cadrul metodei de testare EN 717-2.

conformitate cu inițiativele internaționale și regionale respective (ITTO, Procesul de la Montreal, Procesul de la Tarapoto, Inițiativa UNEP/FAO pentru zonele aride din Africa).

**Verificare:** Dovezi acceptabile privind tăierea durabilă a lemnului pot fi furnizate prin faptul că există un sistem de urmărire bazat pe un lanț de custodie. Aceste sisteme voluntare pot fi certificate de terți, de multe ori ca parte a ISO 9000 și/sau ISO 14000 sau a sistemului de gestionare EMAS. Certificatele privind lanțul de custodie pentru fibrele de lemn certificate ca FSC, PEFC sau orice altă dovadă echivalentă vor fi acceptate de asemenea drept dovadă a conformității.

#### CLAUZE DE EXECUTARE A CONTRACTULUI

1. Trebuie puse la dispoziție informații privind materialele de acoperire a panourilor de perete, precum tipurile de vopsele, care nu vor împiedica reciclarea sau depozitarea panourilor pe bază de lemn la finalul duratei de viață.

**Verificare:** Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 care îndeplinește criteriile enumerate vor fi considerate conforme. Alte dovezi corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate.

2. Informații pentru utilizator, corespunzătoare și acceptabile, care descriu manevrarea, procedurile de instalare, aplicațiile de procesare a suprafeței, metodele de reciclare și/sau eliminare vor fi furnizate odată cu produsul sau pe ambalaj sau etichete.

**Verificare:** Îndeplinirea acestor cerințe va fi dovedită prin oferirea de exemple de etichete, ambalaje și informații la punctul de vânzare. Alte dovezi corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate.

3. Ofertantul trebuie să demonstreze că partea contractantă care instalează panourile de perete a instituit politici și proceduri eficiente pentru a asigura că deșeurile care provin de la instalare sunt tratate în mod durabil, de exemplu prin reciclare sau depozitare, acolo unde este posibil.

**Verificare:** Printre dovezile posibile se numără certificatele EMAS și ISO 14001 sau echivalente, eliberate de organisme care respectă dreptul UE sau standardele europene sau internaționale relevante privind certificarea, pe baza standardelor de gestionare a mediului. Alte dovezi corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate.

#### 4.2. Criterii APE cuprinzătoare pentru panourile de perete pe bază de lemn

##### SUBIECT

Achiziționarea de panouri de perete ecologice.

##### SPECIFICAȚII TEHNICE

1. Materialul din lemn neprelucrat trebuie să provină din surse legale.

**Verificare:** Originea legală a cherestelei/fibrelor de lemn poate fi dovedită prin faptul că există un sistem de urmărire bazat pe un lanț de custodie. Aceste sisteme

<p>voluntare pot fi certificate de terți, de multe ori ca parte a ISO 9000 și/sau ISO 14000 sau a sistemului de gestionare EMAS.</p> <p>Certificatele privind lanțul de custodie pentru cheresteaua/fibrele certificate ca FSC<sup>[2]</sup>, PEFC<sup>[3]</sup> sau orice altă dovadă echivalentă vor fi acceptate, de asemenea, drept dovadă a conformității. Dacă cheresteaua/fibrele de lemn provin dintr-o țară care a semnat un Acord de parteneriat voluntar (APV) cu UE, licența FLEGT poate servi drept dovadă a legalității<sup>[4]</sup>. Alte dovezi care vor fi acceptate sunt un certificat CITES relevant și valid sau alte dovezi echivalente și verificabile precum aplicarea unui sistem de „due diligence”. Pentru materialele noi necertificate, ofertanții vor indica tipurile (speciile), cantitățile și originea cherestelei/fibrelor de lemn, prezentând și o declarație privind legalitatea acestora. Astfel, cheresteaua/fibrele de lemn vor putea fi urmărite pe parcursul întregului lanț de producție din pădure până la produs.</p>
<p>2. Panourile de lemn care utilizează agenți de legătură care conțin formaldehide trebuie să fie mai bune decât clasa E1 pentru formaldehide în conformitate cu EN13986. Acesta include plăcile acoperite și acoperirea prealabilă.</p> <p><b>Verificare:</b> Ofertantul trebuie să furnizeze dovezi corespunzătoare privind îndeplinirea acestui criteriu. De exemplu, un raport de testare independent în laborator sau orice altă dovadă corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate.</p>
<p>3. Conținutul de formaldehide libere din cleiurile pentru panouri din placaj sau panouri laminate de lemn poate fi de până la 0.5% w/w.</p> <p><b>Verificare:</b> Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1, care îndeplinesc criteriile enumerate, vor fi considerate conforme. Alte dovezi corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate, de exemplu un raport de testare independent în laborator.</p>
<p>4. Panourile de lemn compuse care conțin agenți de legătură ce conțin fenol nu trebuie să depășească o concentrație de fenol de 14μg/m<sup>3</sup> în camera de testare.</p> <p><b>Verificare:</b> Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 care îndeplinește criteriile enumerate vor fi considerate conforme. Alte dovezi corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate, de exemplu un raport de testare independent în laborator.</p>
<p>5. Panourile de lemn compuse care conțin agenți de legătură pe bază de PMDI (Difenil de metilen poliuretanic de polimer) nu trebuie să emită peste 1μg/m<sup>3</sup> (detectabil) din monomerul MDI.</p> <p><b>Verificare:</b> Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1, care îndeplinesc criteriile enumerate, vor fi considerate conforme. Alte dovezi corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate, de exemplu un raport de testare independent în laborator.</p>
<p>6. Produsul final nu trebuie să conțină niciun produs chimic clasificat drept:</p>

<sup>2)</sup> FSC (Consiliul de gestionare a pădurilor): <http://www.fsc.org/en>

<sup>3)</sup> PEFC (Programul pentru aprobarea certificării forestiere): <http://www.pefc.org/internet/html>

<sup>4)</sup> Planul de acțiune FLEGT (Aplicarea reglementărilor forestiere, guvernare și schimburi comerciale) a fost adoptat de UE în 2003. Planul de acțiune subliniază o serie de măsuri pentru a pune capăt exploatării forestiere ilegale în țările în curs de dezvoltare. Planul definește un sistem de certificare a lemnului pentru a garanta legalitatea produselor din lemn importate. Pentru a obține licența, trebuie semnate Acorduri de parteneriat voluntar (APV) între țările producătoare de lemn și UE. Produsele din lemn, care au fost produse legal de țările partenere APV, vor fi certificate pentru legalitatea producției; pentru mai multe informații consultați: <http://ec.europa.eu/environment/forests/flegt.htm>

- cancerigen (R40, R45, R49)
- mutagen (R46, R68)
- dăunător sau toxic pentru sistemul reproducător (R60, R61, R62, R63)
- toxic (R23, R24, R25, R26, R27, R28).

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, prevede următoarele fraze H, care sunt legate de frazele R de mai sus. Produsul final nu va elibera sau emana nicio substanță sau amestec clasificate ca având frazele H enumerate, în condiții normale de utilizare:

- cancerigen (Cancerigen 1A, 1B și 2: H350, H350i, H351)
- mutagen și cauzează modificări genetice ereditare (Mutagen 1B și 2: H340 și H341)
- dăunător pentru sistemul reproducător (Reproducător 1A, 1B și 2: H360F, H360D, H361f, H361d, H360FD, H361fd, H360Fd și H360Df)
- toxic (Toxicitate acută 1, 2 și 3: H330, H331, H311, H301, H310, H300, Acvatic cronic 2: H412)

Cu toate acestea, conținutul de formaldehide nu trebuie să depășească clasa E1 pentru formaldehide în conformitate cu standardul EN13986, 0,065 mg/m<sup>3</sup> de aer (sau 0,05ppm). În cazul în care un panou conține pMDI, emisiile nu trebuie să emită peste 1μg/m<sup>3</sup> (detectabil) din monomerul MDI.

**Verificare:** Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 care îndeplinește criteriile enumerate vor fi considerate conforme. Alte dovezi corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate, de exemplu un raport de testare independent în laborator sau fișele cu date de securitate ale materialelor.

#### CRITERII DE ATRIBUIRE

##### Se vor atribui puncte suplimentare:

1. Procentului (%) de lemn provenit din lemn reciclat sau reutilizat. Cu cât acest procent este mai mare, cu atât numărul punctelor oferite este mai ridicat.

**Verificare:** Ofertanții trebuie să furnizeze o declarație semnată care să indice măsura în care produsele pot îndeplini acest criteriu. Alte dovezi corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate.

2. Produsul final este fabricat din lemn, fibre de lemn sau particule de lemn care provin din păduri care sunt verificate ca fiind gestionate durabil pentru a pune în aplicare principiile și măsurile care urmăresc asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, cu condiția ca aceste criterii să caracterizeze produsul și să fie relevante pentru acesta.

În Europa, aceste principii și măsuri vor corespunde cel puțin cu cele ale orientărilor operaționale la nivel paneuropean pentru gestionarea durabilă a pădurilor, adoptate la Conferința ministerială privind protecția pădurilor în Europa (2-4 iunie 1998, Lisabona). În afara Europei, acestea trebuie să corespundă cel puțin principiilor UNCED de gestiune a pădurilor (Rio de Janeiro, iunie 1992) și, unde este aplicabil, criteriilor sau orientărilor pentru gestiunea durabilă a pădurilor adoptate în conformitate cu inițiativele internaționale și regionale respective (ITTO, Procesul de la Montreal, Procesul de la Tarapoto, Inițiativa UNEP/FAO pentru zonele aride din Africa).

**Verificare:** Dovezi acceptabile privind tăierea durabilă a lemnului pot fi furnizate prin

faptul că există un sistem de urmărire bazat pe un lanț de custodie. Aceste sisteme voluntare pot fi certificate de terți, de multe ori ca parte a ISO 9000 și/sau ISO 14000 sau a sistemului de gestionare EMAS. Certificatele privind lanțul de custodie pentru fibrele de lemn certificate ca FSC, PEFC sau orice altă dovadă echivalentă vor fi acceptate de asemenea, drept dovadă a conformității.

#### CLAUZE DE EXECUTARE A CONTRACTULUI

1. Trebuie puse la dispoziție informații privind materialele de acoperire a panourilor de perete, precum tipurile de vopsele, care nu vor împiedica reciclarea sau depozitarea panourilor pe bază de lemn la finalul duratei de viață.

**Verificare:** Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 care îndeplinește criteriile enumerate vor fi considerate conforme. Alte dovezi corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate.

2. Informații pentru utilizator, corespunzătoare și acceptabile, care descriu manevrarea, procedurile de instalare, aplicațiile de procesare a suprafeței, metodele de reciclare și/sau eliminare vor fi furnizate odată cu produsul sau pe ambalaj sau etichete.

**Verificare:** Îndeplinirea acestor cerințe va fi dovedită prin oferirea de exemple de etichete, ambalaje și informații la punctul de vânzare. Alte dovezi corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate.

3. Ofertantul trebuie să demonstreze că partea contractantă care instalează panourile de perete a instituit politici și proceduri eficiente pentru a asigura că deșeurile care provin de la instalare sunt tratate în mod durabil, de exemplu prin reciclare sau depozitare, acolo unde este posibil.

**Verificare:** Printre dovezile posibile se numără certificatele EMAS și ISO 14001 sau echivalente, eliberate de organisme care respectă dreptul UE sau standardele europene sau internaționale relevante privind certificarea, pe baza standardelor de gestionare a mediului. Alte dovezi corespunzătoare vor fi de asemenea acceptate, de exemplu un raport de testare independent în laborator.

#### 4.3. Note explicative

Autoritatea contractantă va ține cont de circumstanțele locale și va evalua dacă sunt necesare plăci speciale – de exemplu plăci cu o rezistență crescută la umezeală.

Camera în care sunt instalate plăcile trebuie să respecte cerințele europene, naționale și regionale privind calitatea aerului interior.

Autoritatea contractantă poate dori să includă o clauză privind executarea contractului pentru a se asigura că nivelurile deșeurilor din plăcile de ipsos (din resturi și plăci deteriorate, condiții climatice, depozitare incorectă etc.) rămân la un nivel minim.

#### Criterii de atribuire

Autoritățile contractante vor trebui să indice în anunțul de participare și documentele de ofertare câte puncte suplimentare vor fi atribuite pentru fiecare criteriu de atribuire. Împreună, criteriile ecologice de atribuire ar trebui să reprezinte cel puțin 10-15% din punctele totale disponibile.

#### Ambalaje:

În articolul 3 din Directiva 94/62/CE din 20 decembrie 1994 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, ambalajul este definit ca fiind:

Toate produsele realizate din orice materiale, de orice natură, utilizate pentru a conține, proteja, manevra, furniza și prezenta bunurile, de la materii prime la bunuri prelucrate, de la producător la utilizator sau consumator. Articolele „nereturnabile” utilizate în aceleași scopuri trebuie, de asemenea, considerate ambalaje.

Măsura în care ambalajul reprezintă un considerent ecologic important pentru un produs depinde de o serie de variabile, inclusiv durata de viață a produsului și materialul de ambalare. De exemplu, pentru un produs cu o durată de viață scurtă, există o posibilitate mai mare ca ambalajul să fie important decât în cazul unui produs cu o durată lungă de viață. În aceeași măsură, probabil ambalajul este mai puțin semnificativ în termeni de durată a vieții pentru un produs care utilizează energie.

În cazul în care autoritatea contractantă consideră ambalajul drept un aspect important, aceasta poate solicita informații de la furnizorii potențiali pentru a confirma că au ținut cont de impactul asupra mediului al opțiunii lor de ambalare și că furnizorul respectă politicile autorității contractante.

## 5. Considerații privind costurile

Peretii interni sunt o componentă standard a majorității clădirilor, în special a celor utilizate ca locuințe personale sau locuri de muncă. Panourile de perete erau considerate, în mod tradițional, ca fiind produse masive, de valoare scăzută, în care valoarea redusă atribuită materialelor cauza o deteriorare și o irosire considerabile, prin urmare comenzile excesive erau deliberate.

Materiile prime necesare pentru ambele tipuri de plăci au în general costuri scăzute, însă prețurile vor fi afectate de costurile crescânde la energie și de concurența pentru materiile prime în cazul lemnului.

Disponibilitatea ipsosului FGD mai ieftin, un produs secundar din sectorul energiei care trebuie eliminat, asigură stabilitatea costului ipsosului la prețuri scăzute. Primii trei producători de ipsos din Europa utilizează ipsos FGD în procesul de producție<sup>2</sup>, însă nivelurile de consum nu sunt dezvăluite din cauza regulilor privind concurența.

Astfel cum s-a menționat în secțiunea 4.1.1 din Raportul tehnic de referință, o practică standard este integrarea ipsosului FGD în produsele din ipsos. Nu se face nicio distincție între sursele de ipsos, în consecință nu există nicio distincție între reputația privind protecția mediului a anumitor produse, deși se menționează în mare măsură includerea ipsosului reciclat, care de obicei înseamnă ipsos FDG. Prin urmare, în prezent nu este posibil să se facă diferența în funcție de preț între produsele din ipsos cu un profil ecologic potențial îmbunătățit din cauza conținutului reciclat. Astfel cum s-a menționat mai sus, ipsosul FGD are un nivel înalt de puritate, putând fi combinat cu ipsos natural de o puritate mai scăzută, care nu ar putea fi utilizat altfel.

Sursele primare de materii prime pentru panourile pe bază de lemn sunt lemn rotund din păduri mici (lemn prea mic pentru a fi utilizat sub formă de cherestea), produse de cherestea și lemn recuperat post-consum și post-industrial<sup>3</sup>. Costurile materiilor prime sunt influențate de fluctuațiile cererii de lemn de pe piața europeană și mondială, de multe ori afectată de cererea de lemn de construcție și condițiile climatice aspre. Popularitatea tot mai mare a utilizării lemnului neprelucrat generează preocupări legate de energie în sectorul panourilor, deoarece reprezintă o posibilă amenințare pentru furnizorii de lemn și pentru costuri.

<sup>2</sup> Caracterizarea deșeurilor minerale, resurse și tehnologii de prelucrare – Gestionarea integrată a deșeurilor pentru producția de materiale de construcție, WRT 177 / WR0115, Studiu de caz: Desulfurarea gazelor de evacuare din ipsos (FGD) în producția plăcilor de ipsos, Dr Andrew M Dunster BRE, [http://www.smartwaste.co.uk/filelibrary/Plasterboard\\_FGD\\_gypsum.pdf](http://www.smartwaste.co.uk/filelibrary/Plasterboard_FGD_gypsum.pdf)

<sup>3</sup> Grupul parlamentar pentru industria panourilor de lemn, Regatul Unit, <http://www.appgwoodpanelindustry.co.uk/>

În cazul în care clădirile nu pot utiliza dimensiunile standard ale plăcilor din cadrul industriei, este posibilă achiziționarea unor plăci de dimensiuni speciale, ca parte dintr-un serviciu special de comandă. Astfel cum se anticipează, acesta va costa mai mult decât serviciul standard și va prevedea o cantitate minimă de comandă, care poate fi considerabilă.

Pe parcursul duratei de viață, plăcile se vor uza în sălile în care vor fi utilizate și este posibil ca suprafața acestora să trebuiască să fie reînnoită din când în când. Acest lucru se poate realiza printr-un înveliș subțire de ipsos sau hârtie dură aplicat pe oricare tip de placă în momentul renovării unei clădirii, în locul substituirii peretelui intern sau a panourilor de perete.

În etapa de eliminare, fie pe parcursul instalării, fie la sfârșitul duratei de viață, costurile și restricțiile tot mai ridicate privind deșeurile în întreaga Uniune Europeană vor genera costuri mai ridicate de eliminare. Este foarte posibil ca aceste costuri mai ridicate să fie transferate cumpărătorilor finali ai clădirilor prin costurile globale contractuale de construcție, în loc să fie suportate în totalitate de companiile de construcție.



## 6. Legislație UE relevantă și surse de informare

### 6.1. Legislație UE

- Directiva 89/106/CEE a Consiliului din 21 decembrie 1988 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la materialele de construcții.  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:13:09:31989L0106:RO:PDF>
- Directiva 93/68/CEE a Consiliului de modificare a mai multor directive, inclusiv 89/106/CEE (produse pentru construcții)  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:13:13:31993L0068:RO:PDF>
- Directiva 1999/31/CE a Consiliului privind depozitele de deșeuri încurajează reducerea la minimum a deșeurilor, reciclarea și recuperarea deșeurilor.  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:15:05:31999L0031:RO:PDF>
- Directiva 2003/87/CE a Consiliului de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Comunității.  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:15:10:32003L0087:RO:PDF>  
[http://ec.europa.eu/environment/climat/emission/pdf/ets\\_revision\\_proposal.pdf](http://ec.europa.eu/environment/climat/emission/pdf/ets_revision_proposal.pdf)
- Regulamentul REACH 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:13:60:32006R1907:RO:PDF>
- Directiva 2006/21/CE privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:15:16:32006L0021:RO:PDF>
- Directiva 67/548/CEE privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:13:01:31967L0548:RO:PDF>
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:RO:PDF>
- Directiva 94/62/CE a Consiliului privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:13:14:31994L0062:RO:PDF>
- Decizia Comisiei (97/129/CE) din 28 ianuarie 1997 de stabilire a sistemului de identificare a materialelor folosite pentru ambalaje, în conformitate cu Directiva 94/62/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind ambalajele și deșeurile provenite din ambalaje  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:15:03:31997D0129:RO:PDF>
- Directiva 2004/12/CE de modificare a Directivei 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile din ambalaje  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:13:43:32004L0012:RO:PDF>
- Directiva-cadru 2008/98/CE privind deșeurile  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:312:0003:0030:RO:PDF>
- Directiva 2010/30/UE privind indicarea, prin etichetare și informații standard despre produs, a consumului de energie și de alte resurse al produselor cu impact energetic

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:153:0001:0012:RO:PDF>

- Directiva 2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:153:0013:0035:RO:PDF>

## **6.2. Etichete ecologice și alte surse de criterii**

- Blue Angel (Germania)  
[http://www.blauer-engel.de/en/blauer\\_engel/index.php](http://www.blauer-engel.de/en/blauer_engel/index.php)
- Nordic Swan  
Panouri pentru industria construcțiilor, decorațiunilor și mobilei, Versiunea 4.3, 19 martie 2003 – 31 martie 2010. <http://www.svanen.nu/>
- Trustul de etichetare ecologică din Noua Zeelandă  
<http://www.enviro-choice.org.nz/specifications/EC-19-07GypsumPlasterboardProducts.pdf>
- Good Environmental Choice Australia  
<http://www.aela.org.au/ProductsRegister.htm>
- Environmental Choice Canada  
Document de certificare a criteriilor CCD-020, panou de perete din ipsos
- Etichetă ecologică (Japonia), Categoria de produs nr. 123 și 111.  
[www.ecomark.jp/english](http://www.ecomark.jp/english)
- Programul WRAP privind plăcile de ipsos  
<http://www.wrap.org.uk/construction/plasterboard/index.html>
- Organizația Internațională de Standardizare  
Ref 1131  
<http://www.iso.org/>
- Comitetul European pentru Standardizare  
[www.cen.eu/cenorm/homepage.htm](http://www.cen.eu/cenorm/homepage.htm)