

# Ενσωματωμένη ενέργεια και χρήση της ενέργειας: η ανάγκη να διακρίνονται.

## Η πρόταση του Jean-Marc Guillemeau - Πανεπιστήμιο της Λιέγης - CIFIUL

---

Όπως υποδηλώνει η ονομασία της, η ενσωματωμένη ενέργεια είναι το ποσό της ενέργειας που «κρύβεται» μέσα σε ένα προϊόν.

Ο ακόλουθος ορισμός έχει ληφθεί από τη γνωστή ιστοσελίδα: [http:// fr.wikipedia.org](http://fr.wikipedia.org)

Γκρίζα ενέργεια είναι το άθροισμα όλων των ενεργειών που απαιτούνται για την παραγωγή, χρήση και τελικά την ανακύκλωση των υλικών ή των βιομηχανικών προϊόντων. Θεωρητικά, ένα ενεργειακό ισοζύγιο γκρίζας ενέργειας προστίθεται στην καταναλωθείσα ενέργεια:

- το σχεδιασμό του προϊόντος
- την εξόρυξη και τη μεταφορά των πρώτων υλών
- την επεξεργασία των πρώτων υλών
- την παραγωγή του προϊόντος
- την εμπορία του προϊόντος
- τη χρήση ή την εφαρμογή του προϊόντος
- την συντήρηση, την επισκευή, την αποσυναρμολόγηση του προϊόντος
- την ανακύκλωση του προϊόντος.

Στην πραγματικότητα, για πολλά προϊόντα, η χρήση ενέργειας αντιπροσωπεύει ένα μικρό μέρος του ισολογισμού.

Παραδείγματα:

- ανακυκλωμένο χαρτί ή όχι
- γυάλινο μπουκάλι ή πλαστικό
- μεταλλικό κουτί κονσέρβας

Για τα προϊόντα αυτά, τι πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την αξιολόγηση της απαραίτητης ενέργειας για τη χρήση τους; Η απάντηση στο ερώτημα αυτό δεν είναι εύκολο. Ένα μέρος είναι οριστεί μια τυποποιημένη χρήση του προϊόντος, που θα μπορούσε να συσχετιστεί με μία κατανάλωση ενέργειας.

Για άλλα προϊόντα, η ενέργεια που απαιτείται για τη χρήση τους γίνεται σημαντική. Αυτή η χρήση της ενέργειας μπορεί να αντιπροσωπεύει σημαντικό μερίδιο του κύκλου ζωής

Παραδείγματα:

- ηλεκτρική λάμπα
- υπολογιστής
- αυτοκίνητο.

Ως εκ τούτου, θα ήταν χρήσιμο να γίνει διάκριση μεταξύ της ενσωματωμένης ενέργειας και της χρήσης της ενέργειας. Η πρώτη αξιολογεί την ενέργεια "που περιέχεται» στο προϊόν, η δεύτερη είναι η ενέργεια που απαιτείται για να το κάνει να λειτουργήσει: αυτή η τελευταία είναι η άμεση ευθύνη του χρήστη, και αυτό εξαρτάται από τη συμπεριφορά του.

Επιπλέον, όταν χρησιμοποιούνται, ορισμένα προϊόντα δεν καταναλώνουν ενέργεια, αλλά επιτρέπουν την εξοικονόμηση.

Παραδείγματα:

- θερμομονωτικά υλικά
- θερμοστατικές βάνες
- πολύπριζα με διακόπτη

Στην περίπτωση αυτή, είναι επίσης σκόπιμο να γίνει διαχωρισμός της γκρίζας ενέργειας και της εξοικονομούμενης ενέργειας.

Από την πλευρά μου, σε ένα εκπαιδευτικό πλαίσιο, υποστηρίζω ότι η ενεργειακή χρήση είναι σαφώς διαχωρισμένη από την ενέργεια που καταναλώνεται για το προϊόν εκείνο που είναι διαθέσιμο στην αγορά και ανακυκλώνεται.

Έτσι η ενσωματωμένη ενέργεια και η χρήση της ενέργειας είναι διακριτές.

Αυτό προσδιορίζει την ευθύνη των παραγόντων κατά την επιλογή ενός προϊόντος και κατά τη χρήση του.

---

26 Ιανουαρίου 2010