



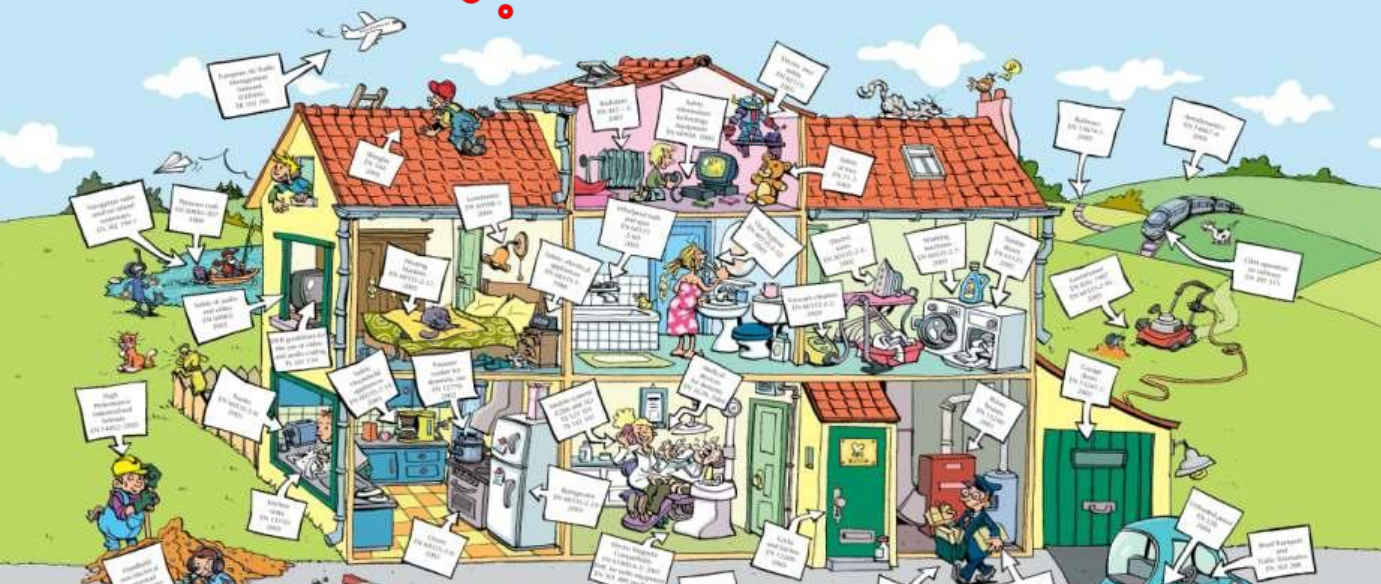
## List of sectors

- Accessibility
- Air and Space
- Bio-based products
- Chemical
- Construction
- Consumer products
- Energy and utilities
- Environment
- Food
- Health and safety
- Healthcare
- Heating, Ventilation and Air Conditioning (HVAC)
- ICT
- Innovation
- Machinery safety
- Materials
- Measurement
- Nanotechnologies
- Pressure equipment
- Security and defence
- Services

Η ζωή μας είναι γεμάτη «πρότυπα» και καλά και κακά ...



Things work with European Standards!



# Η ευρωπαϊκή Τυποποίηση στο χώρο των ΤΕ και οι απορρέουσες υποχρεώσεις

## Τα τελευταία νέα ...

### **KYA 6690/15-06-2012**

#### **Δομικά Προϊόντα (CE)**

Μέσω της τελευταίας Κοινής Υπουργικής Απόφασης «[KYA 6690/15-6-2012](#)» έλαβε χώρα μία πολύ σημαντική εξέλιξη στον τομέα της Παραγωγής & Εμπορίας Δομικών Προϊόντων.

### **Υποχρεωτική εφαρμογή 440**

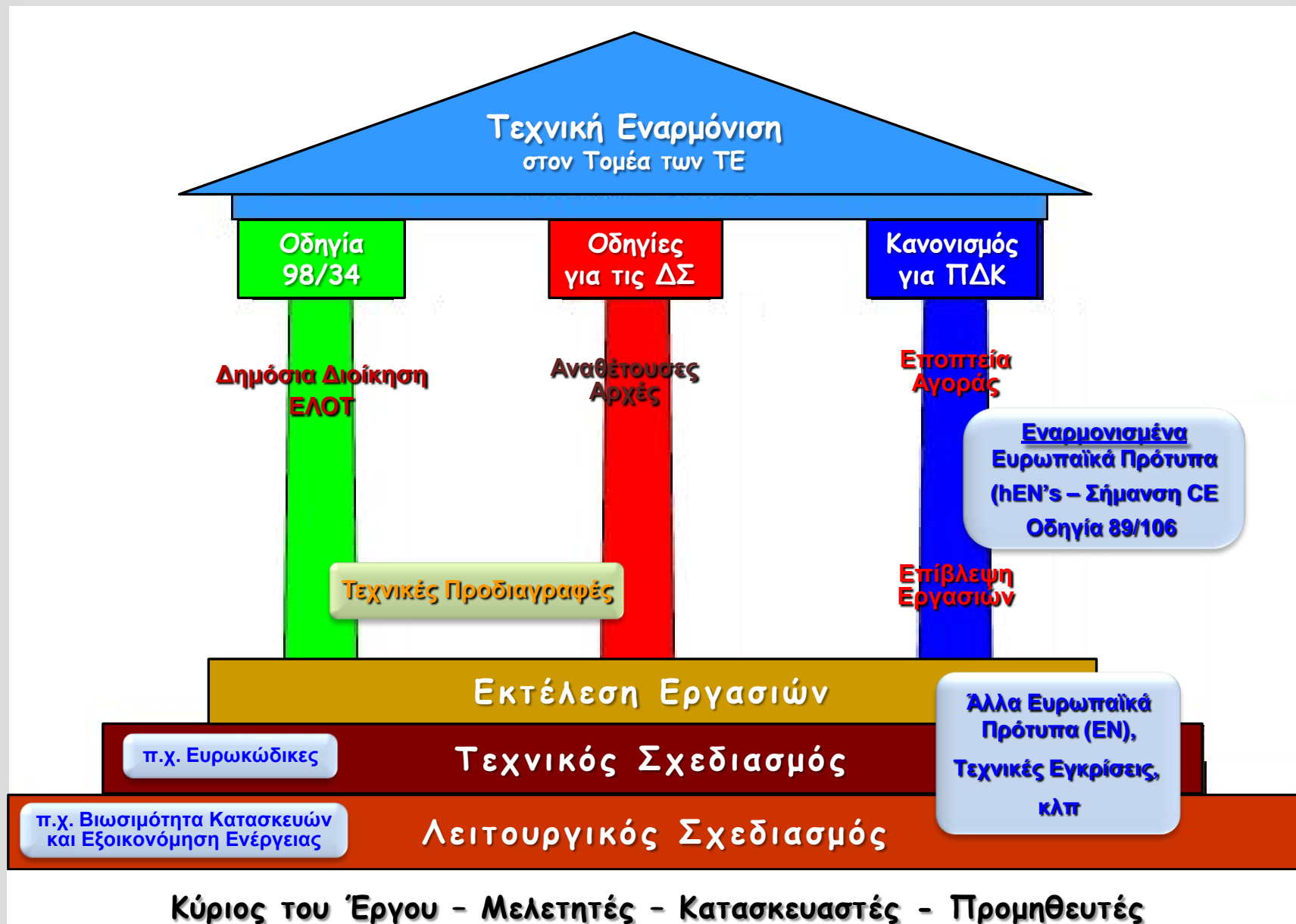
#### **ΕΤΕΠ στα ΔΕ από 1/10/2012**

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό [ΦΕΚ 2221/30-07-2012](#) εγκρίνονται τετρακόσιες σαράντα (440) ΕΤΕΠ (Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Τεχνικά Έργα.

### **Νέος Κανονισμός 305/2011/ ΕΕ**

#### **για τα ΠΔΚ (CE)**

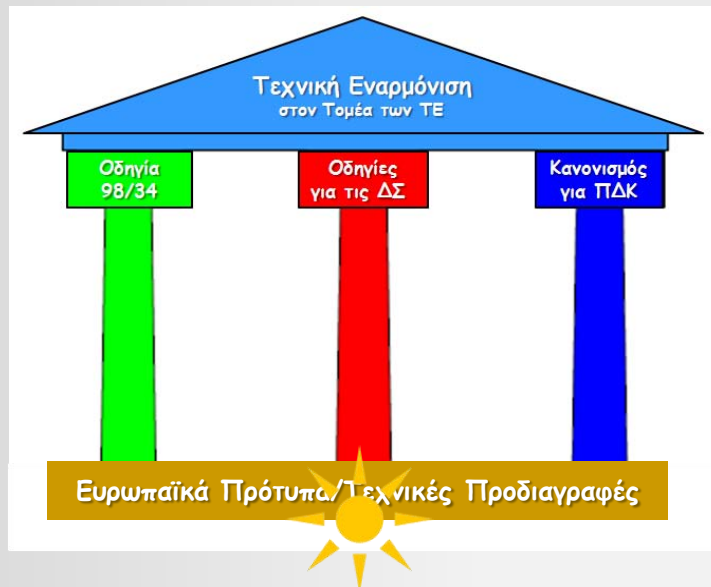
Ο νέος κανονισμός Δομικών Προϊόντων ([αριθ. 305/2011](#) ισχύει από τον Μάρτιο 2011) επιβάλλει νέα



## 1<sup>η</sup> Βασική Υποχρέωση

Άμεση-αυτόματη υιοθέτηση και μεταφορά των ΕΝ ως Εθνικά Πρότυπα (ΕΛΟΤ-ΕΝ) και απόσυρση μη-συμβατών ή εναρμόνιση συναφών εθνικών κειμένων

Υποχρεωτική εφαρμογή των Ευρωπαϊκών Προτύπων (εναρμονισμένων και μη) στις Δημόσιες Συμβάσεις



**Οι υποχρεώσεις  
(και τα δικαιώματα)  
Τεχνικής Εναρμόνισης**





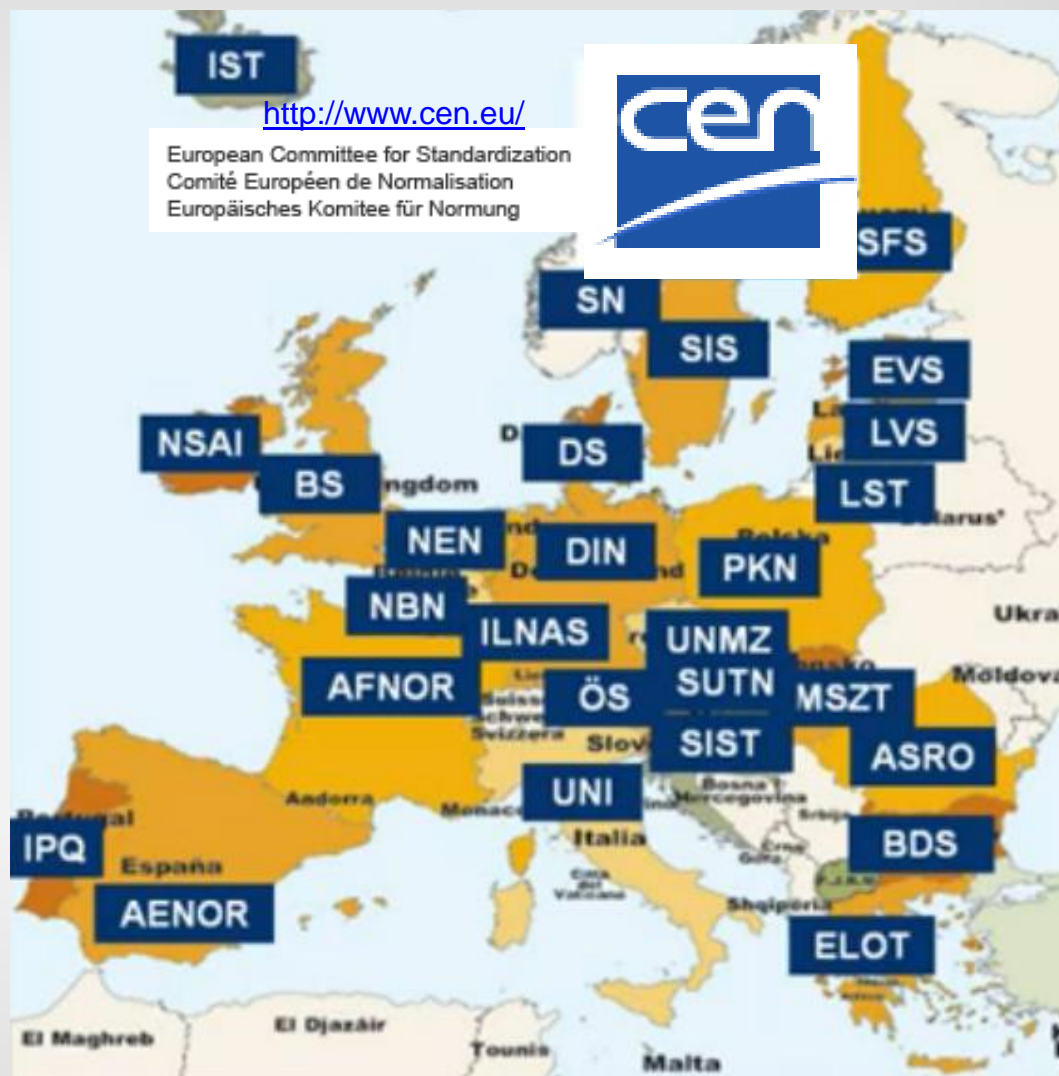
[http://ec.europa.eu/enterprise/index\\_el.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/index_el.htm)

## Ευρωπαϊκά Πρότυπα

**Τυποποίηση** είναι η εθελοντική διαδικασία ανάπτυξης τεχνικών προδιαγραφών βάσει της συναίνεσης μεταξύ όλων των ενδιαφερόμενων μερών (της βιομηχανίας, συμπεριλαμβανομένων των μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ΜΜΕ), των καταναλωτών, των συνδικαλιστικών ενώσεων, των περιβαλλοντικών Μη Κυβερνητικών Οργανώσεων (ΜΚΟ), των δημόσιων αρχών, κ.λπ.).

Διεξάγεται από **ανεξάρτητους φορείς τυποποίησης** που δραστηριοποιούνται σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.

Η Ευρωπαϊκή Ένωση από τα μέσα της δεκαετίας του 1980 χρησιμοποιεί πρότυπα ολοένα και περισσότερο προκειμένου να υποστηρίξει τις πολιτικές και τη νομοθεσία της



Αποτελούνται από 10 πρότυπα τα οποία έχουν εμφανίζονται με τα αρχικά ENi (EN 1990, EN 1991...EN 1999)

Κανόνες- Συνδυασμοί

EN 1990

Δράσεις

EN 1991

Διαστασιολόγηση

EN 1992

EN 1993

EN 1994

EN 1995

EN 1996

Σκυρόδεμα

Χάλυβας

Σύνμμικτες

Ξύλο

Τοιχοποιία

Έδαφος

EN 1997

Σεισμός

EN 1998

Αλουμίνιο

EN 1999

**Προσοχή: Συν-ισχύοντα Πρότυπα !!!**

(3)P Eurocode 2 is intended to be used in conjunction with:

**EN 1992-1-1**

EN 1990: Basis of structural design

EN 1991: Actions on structures

hEN's: Construction products relevant for concrete structures

ENV 13670: Execution of concrete structures

EN 1997: Geotechnical design

EN 1998: Design of structures for earthquake resistance, when concrete structures are built in seismic regions.

### 1.2.2 Other reference standards

EN1997: Geotechnical design

EN 197-1: Cement: Composition, specification and conformity criteria for common cements

EN 206-1: Concrete: Specification, performance, production and conformity

EN 12390: Testing hardened concrete

EN 10080: Steel for the reinforcement of concrete

EN 10138: Prestressing steels

EN ISO 17760: Permitted welding process for reinforcement

ENV 13670: Execution of concrete structures

EN 13791: Testing concrete

EN ISO 15630: Steel for the reinforcement and prestressing of concrete: Test methods

### 1.2.2 Other reference standards

**EN 1994-1-1:2004**

(3) Eurocode 4 is intended to be used in conjunction with:

EN 1990 Basis of structural design

EN 1991 Actions on structures

ENs, hENs, ETAGs and ETAs for construction products relevant for composite structures

EN 1090 Execution of steel structures – Technical requirements

EN 13670 Execution of concrete structures

EN 1992 Design of concrete structures

EN 1993 Design of steel structures

EN 1997 Geotechnical design

EN 1998 Design of structures for earthquake resistance, when composite structures are built in seismic regions.

EN 10025-1: 2002 Hot-rolled products of structural steels: General delivery conditions

EN 10025-2: 2002 Hot-rolled products of structural steels: Technical delivery conditions for non-alloy structural steels

EN 10025-3: 2002 Hot-rolled products of structural steels: Technical delivery conditions for normalized/normalized rolled weldable fine grain structural steels

EN 10025-4: 2002 Hot-rolled products of structural steels: Technical delivery conditions for thermomechanical rolled weldable fine grain structural steels

EN 10025-5: 2002 Hot-rolled products of structural steels: Technical delivery conditions for structural steels with improved atmospheric corrosion resistance

EN 10025-6: 2002 Hot-rolled products of structural steels: Technical delivery conditions for flat products of high yield strength structural steels in the quenched and tempered condition





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ/Γ.Γ.Δ.Ε  
ΓΕΝ.Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜ.ΕΡΓΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΡΧΩΝ &  
ΚΑΝΟΝΩΝ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ  
ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΔΙΠΑΔ)**

**Ταχ. Δ/ση :** Σεβαστουπόλεως 1  
& Φειδιππίδου  
**Ταχ. Κώδικας :** 115 26 Αθήνα  
**Πληροφορίες :** Μ. Δρίβα  
**Τηλέφωνο :** 210 7710158  
**Email :** [ested1@otenet.gr](mailto:ested1@otenet.gr)

Αθήνα 21 - 5 - 2010  
Αρ.Πρωτ. : ΔΙΠΑΔ/οικ/429

**ΠΡΟΣ :**  
Όπως ο Πίνακας  
Πίνακα Ευρωκωδίκων

**ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ**  
Όπως ο Πίνακας

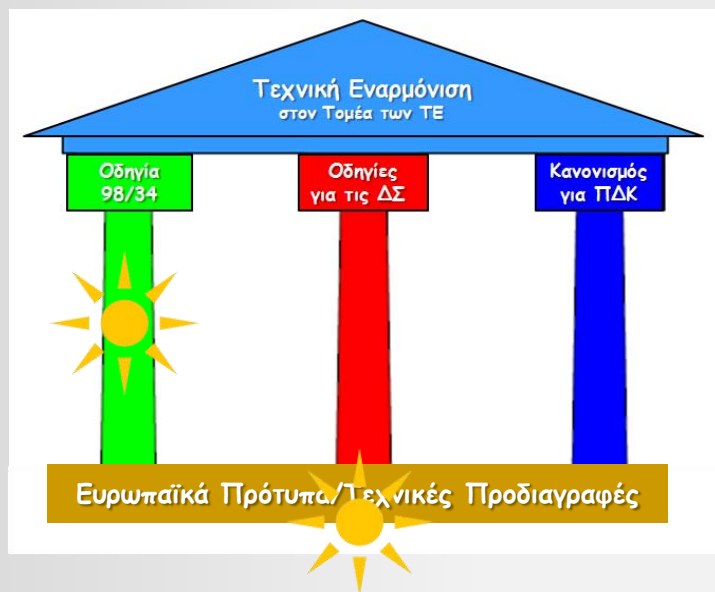
**Ιανουάριος 2011:** Έναρξη υποχρεωτικής εφαρμογής  
των ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΩΝ και απόσυρση μη-συμβατών  
διατάξεων

**Απόφαση ΡΕΠΠΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/429 - 21/05/2010**

3. Ο κάθε Ευρωκώδικας (επισυνάπτεται σχετικός Πίνακας) θα λάβει την υπόσταση ενός εθνικού προτύπου και θα συνοδεύεται από το αντίστοιχο Εθνικό Προσάρτημα (το οποίο θα περιέχει τις «εθνικά καθοριζόμενες παραμέτρους» και θα αποτελεί ξεχωριστό εθνικό πρότυπο), ενώ τα αλληλοσυγκρουόμενα και αντιφατικά προς τους Ευρωκώδικες και τα Εθνικά τους Προσαρτήματα εθνικά πρότυπα-κανονισμοί πρέπει να αποσυρθούν.
4. Η ημερομηνία υποχρεωτικής ισχύος των Ευρωκωδίκων και των Εθνικών Προσαρτημάτων πρέπει να προηγείται της καταληκτικής ημερομηνίας για την απόσυρση των Εθνικών Κανονισμών, με απώτατο όριο εφαρμογής την 31-12-2010.

**Θέμα :** Καταγραφή κανονιστικών κειμένων για τον σχεδιασμό και την μελέτη έργων Πολιτικού Μηχανικού εν όψει εφαρμογής των Ευρωκωδίκων

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και προκειμένου, στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων μας, να προωθηθεί λυσιτελώς σχετική ρύθμιση εφαρμογής των Ευρωκωδίκων και ταυτόχρονης κατάργησης αντικρουόμενων και αντιφατικών Εθνικών διατάξεων, παρακαλούμε να μας αποσταλούν απ' ευθείας στη Δ/ση ΔΙΠΑΔ της Γ.Γ.Δ.Ε./ΥΠΟΜΕΔΙ, (Σεβαστουπόλεως 1 και Φειδιππίδου 115 26 ΑΘΗΝΑ) μέχρι **31-5-2010**, κάθε είδους κανονιστικά κείμενα (κανονισμοί, συστάσεις, οδηγίες, τεχνικές προδιαγραφές, πρότυπα, καθώς και αποφάσεις, εγκύκλιοι, κ.α) , τα οποία έχουν εκδοθεί και αναφέρονται στον σχεδιασμό και στη μελέτη των δομικών έργων, από τις αρμόδιες Υπηρεσίες σας, εποπτευόμενους φορείς, κλπ. σύμφωνα με το Πίνακα Αποδεκτών.



**Οι υποχρεώσεις  
(και τα δικαιώματα)  
Τεχνικής Εναρμόνισης**

### 1<sup>η</sup> Βασική Υποχρέωση

Άμεση-αυτόματη υιοθέτηση και μεταφορά των ΕΝ ως Εθνικά Πρότυπα (ΕΛΟΤ-ΕΝ) και απόσυρση μη-συμβατών ή εναρμόνιση συναφών εθνικών κειμένων

### 2<sup>η</sup> Βασική Υποχρέωση

Τα κράτη μέλη γνωστοποιούν πάραυτα στην Επιτροπή, πριν από την έγκρισή τους στην εθνική νομοθεσία, κάθε σχέδιο τεχνικού κανόνα, εκτός εάν πρόκειται απλώς για αυτούσια μεταφορά ενός διεθνούς ή ευρωπαϊκού προτύπου





**Η Οδηγία 98/34/ΕΚ (TRIS)**  
**Technical Regulations Information System**  
(ΠΔ 39 / 20-2-2001)



Για τα καθήκιάς: «Tris λαλούν και δυο χορεύουν ...»



[http://ec.europa.eu/enterprise/tris/index\\_el.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/tris/index_el.htm)

**Αρ. Φύλλου 28**

20 Φεβρουαρίου 2001

**ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 39**

Καθιέρωση μίας διαδικασίας πληροφόρησης στον τομέα των τεχνικών προτύπων και προδιαγραφών και των κανόνων σχετικά με τις υπηρεσίες της κοινωνίας των πληροφοριών σε συμμόρφωση προς τις Οδηγίες 98/34/ΕΚ και 98/48/ΕΚ.

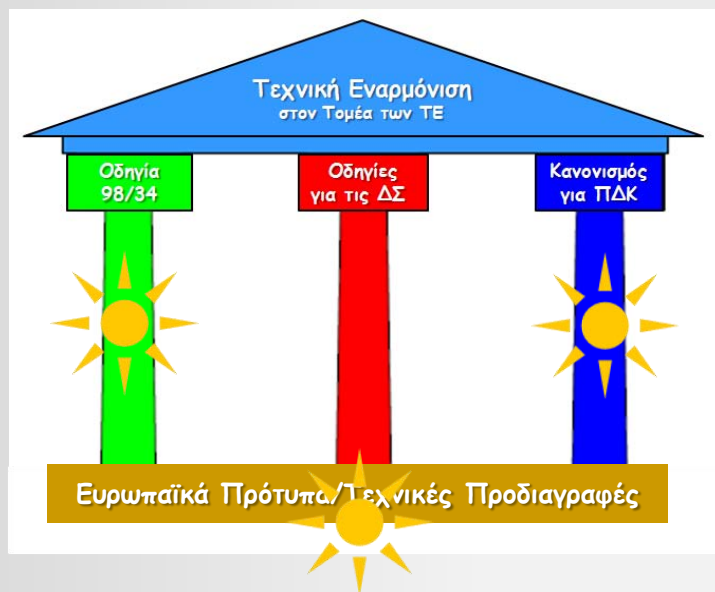
Η Επιτροπή υπενθυμίζει την απόφαση «CIA Security» που εξεδόθη στις 30 Απριλίου 1996, σχετικά με την υπόθεση C-194/94, Συλλογή σ. I-2201, σύμφωνα με την οποία το Δικαστήριο των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων κρίνει ότι τα άρθρα 8 και 9 της οδηγίας 98/34/ΕΚ (83/189/ΕΟΚ) πρέπει να ερμηνεύονται υπό την έννοια ότι οι ιδιώτες μπορούν να ζητήσουν από τα εθνικά δικαστήρια να αρνηθούν την εφαρμογή των εθνικών τεχνικών προδιαγραφών που δεν έχουν κοινοποιηθεί όπως επιβάλλει η οδηγία.

Η ανωτέρω απόφαση επικυρώνει την ανακοίνωση της Επιτροπής, της 1ης Οκτωβρίου 1996 (ΕΕ C 245/1), της 1.10.1986, σ. 4).

**Οι Νομικές Συνέπειες ...**

Έτσι, εφόσον παραγνωρισθεί η υποχρέωση κοινοποίησης, οι εθνικές τεχνικές προδιαγραφές καθίστανται ανεφάρμοστες με αποτέλεσμα να μην μπορούν να επιβληθούν στους ιδιώτες.

Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις κοινοποιήσεις αυτές, μπορείτε να απευθύνεσθε στις εθνικές υπηρεσίες οι οποίες αναφέρονται στον κάτωθι κατάλογο:



**Οι υποχρεώσεις  
(και τα δικαιώματα)  
Τεχνικής Εναρμόνισης**

### 1<sup>η</sup> Βασική Υποχρέωση

Άμεση-αυτόματη υιοθέτηση και μεταφορά των ΕΝ ως Εθνικά Πρότυπα (ΕΛΟΤ-ΕΝ) και απόσυρση μη-συμβατών ή εναρμόνιση συναφών εθνικών κειμένων

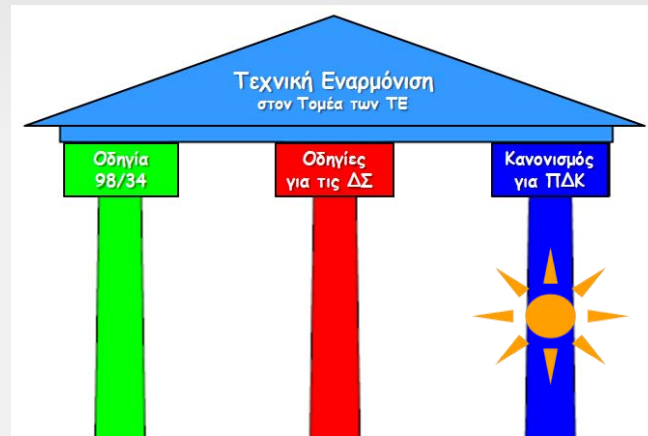
### 2<sup>η</sup> Βασική Υποχρέωση

Τα κράτη μέλη γνωστοποιούν πάραυτα στην Επιτροπή, πριν από την έγκρισή τους στην εθνική νομοθεσία, κάθε σχέδιο τεχνικού κανόνα, εκτός εάν πρόκειται απλώς για αυτούσια μεταφορά ενός διεθνούς ή ευρωπαϊκού προτύπου

### 3<sup>η</sup> Βασική Υποχρέωση

Σήμανση CE των ΠΔΚ για τα οποία έχει εκδοθεί ηΕΝ προκειμένου αυτά να κυκλοφορούν ελεύθερα στην ενιαία ευρωπαϊκή αγορά (άρα και στην ελληνική)





Τα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα  
(hEN's)

Σήμανση CE για τα ΠΔΚ:  
Οδηγία 89/106 - Κανονισμός 305/2011



<http://www.newapproach.org>

## Οι Οδηγίες της Νέας Προσέγγισης

### Directives or Regulations and Standards

Reference of directive/regulation	Subject of directive/regulation	Info about directive/regulation	Info on European standards	Harmonised standards cited in the Official Journal
2000/9/EC	Cableway installations	▶	▶	▶
(EC) 1907/2006	Chemical substances (REACH)	▶	-	▶
89/106/EEC	Construction products (CPD)	▶	▶	▶
(EU) 305/2011	Construction products (CPR)		-	
(EC) 1223/2009	Cosmetics	▶	-	▶
92/42/EEC	Ecodesign – hot-water boilers	▶	▶	▶
2010/30/EU	Ecodesign and energy labelling	▶	-	▶
2009/125/EC	Ecodesign and energy labelling	▶	-	▶
(EC) 1221/2009	Eco-management and audit scheme (EMAS)	▶	-	▶
2004/108/EC	Electromagnetic compatability (EMC)	▶	▶	▶
94/9/EC	Equipment for explosive atmospheres (ATEX)	▶	▶	▶
93/15/EEC	Explosives for civil uses	▶	▶	▶
2009/142/EC	Gas appliances (GAD)	▶	▶	▶
95/16/EC	Lifts	▶	▶	▶
2006/95/EC	Low Voltage (LVD)	▶	▶	▶
2006/42/EC	Machinery (MD)	▶	▶	▶








## Οι Οδηγίες της Νέας Προσέγγισης

### Directives or Regulations and Standards

<http://www.newapproach.org/Directives/DirectiveList.asp>

Reference of directive/regulation	Subject of directive/regulation	Info about directive/regulation	Info on European standards	Harmonised standards cited in the Official Journal
2004/22/EC	Measuring instruments (MID)	▶	▶	▶
93/42/EEC	Medical devices (MDD)	▶	▶	▶
90/385/EEC	Medical devices: active implantable	▶	▶	▶
98/79/EC	Medical devices: in vitro diagnostic	▶	▶	▶
(EC) 765/2008	New legislative framework (NLF)	▶	-	▶
2009/23/EC	Non-automatic weighing instruments (NAWI)	▶	▶	▶
94/62/EC	Packaging and packaging waste	▶	▶	▶
89/686/EEC	Personal protective equipment (PPE)	▶ 	▶	▶
97/23/EC	Pressure equipment (PED)	▶ 	▶	▶
2007/23/EC	Pyrotechnic articles	▶	-	▶
1999/5/EC	Radio and telecommunications terminal equipment (RTTE)	▶	▶	▶
2008/57/EC	Rail system: interoperability	▶ 	-	▶
94/25/EC	Recreational craft	▶	▶	▶
2011/65/EU	Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS)	▶	-	▶
2009/105/EC	Simple Pressure Vessels	▶	▶	▶
2009/48/EC	Toys safety	▶	▶	▶



**Τι ισχύει για τα υλικά που παράγονται από τον Ανάδοχο επί τόπου του έργου, αποκλειστικά για τις ανάγκες του έργου:**

**ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 334**  
**Προϊόντα Δομικών Κατασκευών.**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**  
**ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ**

**Έχοντας υπόψη:**

**Άρθρο 10**

1. ... ..

**3. Προϊόν, το οποίο προορίζεται για μία ειδική και μοναδική εφαρμογή, μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά παρέκκλιση των διατάξεων του παρόντος Διατάγματος.**

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ης Μαρτίου 2011, για τη θέσπιση εναρμονισμένων όρων εμπορίας προϊόντων του τομέα των δομικών κατασκευών και για την κατάργηση της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου (1)

**Άρθρο 5**

**Παρέκκλισεις από την κατάρτιση δήλωσης απόδοσης**

Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 4 παράγραφος 1 και εφόσον δεν υφίστανται ενωσιακές ή εθνικές διατάξεις που απαιτούν δήλωση των ουσιωδών χαρακτηριστικών όπου τα προϊόντα του τομέα των δομικών κατασκευών προορίζονται για χρήση, ο κατασκευαστής μπορεί να μην καταρτίσει δήλωση απόδοσης όταν διαθέτει στην αγορά προϊόν του τομέα των δομικών κατασκευών που καλύπτεται από εναρμονισμένο πρότυπο σε περίπτωση όπου:

- α) το προϊόν του τομέα των δομικών κατασκευών κατασκευάζεται μεμονωμένα ή επί παραγγελία σε εκτός σειράς διαδικασία κατόπιν ειδικής παραγγελίας και εγκαθίσταται σε ενιαία ταυτοποιημένη δομική κατασκευή, από κατασκευαστή που είναι υπεύθυνος για την ασφαλή ενσωμάτωση του προϊόντος στις δομικές κατασκευές, σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανόνες και υπ' ευθύνη αυτών που είναι υπεύθυνοι για την ασφαλή εκτέλεση
- β) το προϊόν του τομέα των δομικών κατασκευών κατασκευάζεται στο εργοτάξιο για την ενσωμάτωσή του στις αντίστοιχες δομικές κατασκευές σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανόνες και με ευθύνη των υπευθύνων για την ασφαλή εκτέλεση των δομικών κατασκευών, οι οποίοι καθορίζονται από τους ισχύοντες εθνικούς κανόνες· ή
- γ) το προϊόν του τομέα των δομικών κατασκευών κατασκευάζεται κατά τρόπο παραδοσιακό ή κατά τρόπο κατάλληλο για τη διατήρηση των μνημείων και με μη βιομηχανική διαδικασία, ιδιαίτερα για την κατάλληλη αποκατάσταση δομικών κατασκευών που τυγχάνουν επίσημης προστασίας ως τμήμα συγκεκριμένου περιβάλλοντος ή λόγω της ιδιαίτερης αρχιτεκτονικής ή ιστορικής αξίας τους, σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανόνες.

<http://www.bbsbarriers.com/>



CE marking for construction products  
We are ready. Are you?

ers Highway Barriers Events About Us Contact Us Downloads News

The clock is ticking...CE marking for construction products will become mandatory from 1st July, 2013

184

Days

11

Hours

15

Minutes

34

Seconds

### Highway Barrier Home

EN 1317-1	:2010	Road restraint systems - Part 1: Terminology and general criteria for test methods
EN 1317-2	:2010	Road restraint systems - Part 2: Performance classes, impact test acceptance criteria and test methods for safety barriers including vehicle parapets
EN 1317-3	:2010	Road restraint systems - Part 3: Performance classes, impact test acceptance criteria and test methods for crash cushions
EN 1317-4	:2001	Road restraint systems - Part 4: Performance classes, impact test acceptance criteria and test methods for terminals and transitions of safety barriers
EN 1317-5 +A2:2012	:2007	Road restraint systems - Part 5: Product requirements and evaluation of conformity for vehicle restraint systems
CEN TR 1317-6	:2012	Road restraint systems - Part 6: Pedestrian restraint system - Pedestrian parapets
CEN TS 1317-8	:2012	Road restraint systems - Part 8: Motorcycle road restraint systems which reduce the impact severity of motorcyclist collisions with safety barriers

## Britpave Barrier Systems' Highway Barrier



### Fully CE Marked In-situ Vehicle Restraint System



In December 2010, Britpave was awarded its EC Certificate of Conformity by MIRA Ltd, making it the first company to successfully affix a CE mark to an in-situ concrete product. Britpave CSB carries a CE certification on the installed 'as-tested' product. This fully CE marked barrier system is supplied through a network of approved Licensees.

**Και μία εξαίρεση για τα επί  
τόπου κατασκευαζόμενα  
έγχυτα στηθαία ασφαλείας**





<http://www.efpolis.gr/el/rapex.html>

ΓΓΚ (Αρχική) > Κοινοποιήσεις Rapex

## Κοινοποιήσεις Rapex - RAPEX-Κοινοποιήσεις Μη Ασφαλών Προϊόντων



**RAPEX**  
 KEEPING EUROPEAN CONSUMERS SAFE

Το RAPEX είναι το σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης για μη ασφαλή καταναλωτικά προϊόντα (εξαιρούνται τρόφιμα, φαρμακευτικές και ιατρικές συσκευές, που καλύπτονται από άλλους μηχανισμούς).

Βοηθά στη γρήγορη ανταλλαγή πληροφοριών ανάμεσα στα κράτη μέλη, σχετικά με τα μέτρα που ελήφθησαν για να προλάβουν ή να απαγορεύσουν τη διακίνηση ή χρήση προϊόντων που εμπεριέχουν κίνδυνο ή πιθανό κίνδυνο σχετικά με την υγεία ή ασφάλεια των καταναλωτών.

Μπορείτε να μάθετε περισσότερα για το σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης Rapex, [διαβάζοντας το σχετικό άρθρο](#).

Εδώ θα βρείτε όλες τις κοινοποιήσεις RAPEX για μη ασφαλή προϊόντα από Ελλάδα και άλλες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι Ευρωπαϊκές ανακοινώσεις (που περιλαμβάνουν προϊόντα από όλες τις χώρες) είναι χωρισμένες σε κατηγορίες ανά έτος. Οι ανακοινώσεις που αφορούν αποκλειστικά προϊόντα που εντοπίστηκαν από ελέγχους στην Ελλάδα, βρίσκονται στην κατηγορία "Κοινοποιήσεις Rapex από Ελλάδα".

[http://ec.europa.eu/consumers/safety/rapex/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/safety/rapex/index_en.htm)



## HEALTH AND CONSUMERS

### Consumers

EUROPA > European Commission > DG Health and Consumers > Consumer Affairs

Strategy and programmes Consumer Research Safety Rights Enforcement Redress Consumer empowerment Cosmetics

### Rapid Alert System for non-food products posing a serious risk (RAPEX)

[The 2011 RAPEX Annual Report is now available! Check it out!](#)

- [Latest notifications](#)
- [The Rapid Alert System for non-food dangerous Products](#)
- [Statistics and reports](#)
- [Operational guidelines \(Member State level\)](#)
- [Operational guidelines \(business level\)](#)
- [Key documents](#)



**RAPEX**  
 KEEPING EUROPEAN CONSUMERS SAFE

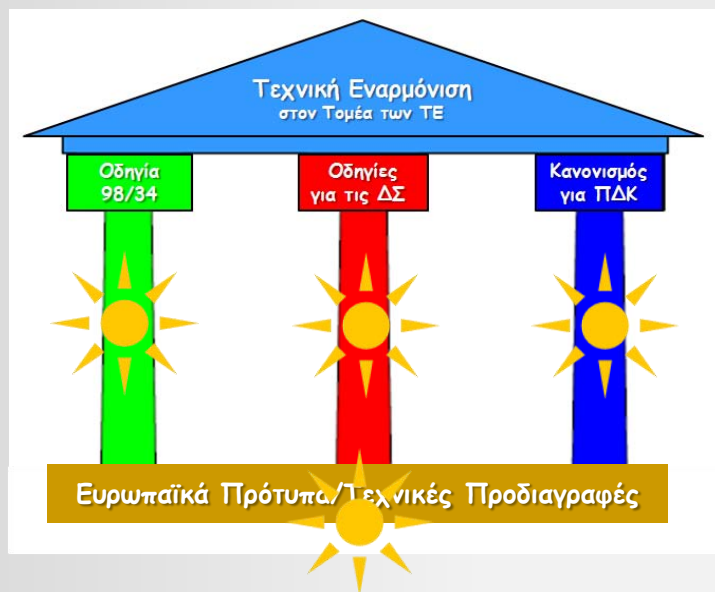


Η διαδικασία «διαπίστωσης» των βασικών τιμών της ΓΓΔΕ ουδεμία σχέση έχει με όλα αυτά !!!  
«Διαπιστώνουν» ό,τι θέλουν ...

Τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hENs) για τα ΠΔΚ  
(Οδηγία 89/106 - ΠΔ 334/1994)  
Η εφαρμογή τους στην Ελλάδα - Ενδεικτικά

### Βασικές τιμές υλικών οικοδομικών εργασιών (ΑΤΟΕ) - Απόσπασμα Πρακτικού Διαπιστώσεως Τιμών Δ' 09

ΚΩΔ. ΑΤΟΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
026	Τσιμέντο κοινό με την αξία χαρτοσάκων	kg	0,0989
027	Τσιμέντο υψηλής αντοχής με την αξία χαρτοσάκων	kg	0,1193
029	Τσιμέντο λευκό εγχώριο με την αξία χαρτοσάκων	Kg	0,1528
<b>ΦΥΣΙΚΑ ΠΕΤΡΩΔΗ ΥΛΙΚΑ 050</b>			
051	Άμμος κονιαμάτων	m <sup>3</sup>	15,40
052	Άμμος κονιοδεμάτων	m <sup>3</sup>	15,40
053	Άμμος λευκού μαρμάρου (No 1-3) για απομιμήσεις (ARTIFICIEL)	kg	0,0700
054	Άμμος εγχρώμου μαρμάρου (No 1-3) για απομιμήσεις (ARTIFICIEL)	kg	0,0800
055	Μαρμαρόσκονη λευκή (άχνη λευκού μαρμάρου)	kg	0,0900
056	Χάλικες διαστ. 0,7 έως 7 cm	m <sup>3</sup>	10,58
057	Χάλικες διαστ. 0,7 έως 3 ή 0,7 έως 2,5 cm	m <sup>3</sup>	10,58
058	Κροκάλες διαστ. 10 έως 25 cm	m <sup>3</sup>	9,09
061	Σκύρα διαστ. 0,7 έως 7 cm	m <sup>3</sup>	13,56
062	Σκύρα διαστ. 0,7 έως 3 cm ή 0,7 έως 2,5 cm	m <sup>3</sup>	13,56
065	Σύντριμμα (γαρμπίλι) διαστ. 0,4 έως 1 cm	m <sup>3</sup>	13,61
066	Κίσηρις άθραυστη (ελαφρόπετρα)	m <sup>3</sup>	35,00
067	Σκύρα κισήρεως διαστ. 1 έως 5 cm	m <sup>3</sup>	45,00
081	Λίθοι αργοί λατομείου	m <sup>3</sup>	11,01



**Οι υποχρεώσεις  
(και τα δικαιώματα)  
Τεχνικής Εναρμόνισης**

### 1<sup>η</sup> Βασική Υποχρέωση

Άμεση-αυτόματη υιοθέτηση και μεταφορά των ΕΝ ως Εθνικά Πρότυπα (ΕΛΟΤ-ΕΝ) και απόσυρση μη-συμβατών ή εναρμόνιση συναφών εθνικών κειμένων

### 2<sup>η</sup> Βασική Υποχρέωση

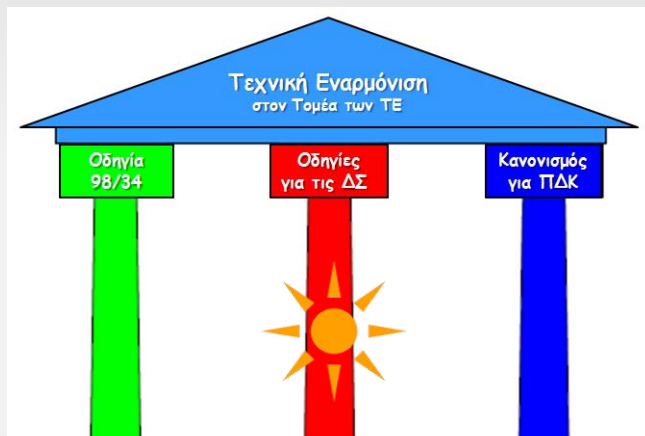
Τα κράτη μέλη γνωστοποιούν πάραυτα στην Επιτροπή, πριν από την έγκρισή τους στην εθνική νομοθεσία, κάθε σχέδιο τεχνικού κανόνα, εκτός εάν πρόκειται απλώς για αυτούσια μεταφορά ενός διεθνούς ή ευρωπαϊκού προτύπου

### 3<sup>η</sup> Βασική Υποχρέωση

Σήμανση CE των ΠΔΚ για τα οποία έχει εκδοθεί ηΕΝ προκειμένου αυτά να κυκλοφορούν ελεύθερα στην ενιαία ευρωπαϊκή αγορά (άρα και στην ελληνική)

### 4<sup>η</sup> Βασική Υποχρέωση

Στις δημόσιες Συμβάσεις οι Τεχνικές Προδιαγραφές πρέπει να διατυπώνονται με παραπομπή κατά σειρά προτίμησης, στα εθνικά πρότυπα που αποτελούν μεταφορά ευρωπαϊκών προτύπων, στις ευρωπαϊκές τεχνικές εγκρίσεις, στις κοινές τεχνικές προδιαγραφές, στα διεθνή πρότυπα.



Οι Οδηγίες για τις Δημόσιες Συμβάσεις  
«Κοινοί Κανόνες στον Τεχνικό Τομέα»  
Τεχνικές Προδιαγραφές



## Οδηγία 2004/18/ΕΚ – ΠΔ 60/2007

(για τις δημόσιες συμβάσεις έργων προμηθειών και υπηρεσιών)

**Σκοπός:** Συντονισμός των διαδικασιών σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων

• Κοινοί Κανόνες Δημοσιότητας

• Κοινοί Κανόνες Συμμετοχής

• **Κοινοί Κανόνες στον Τεχνικό Τομέα**

**Συμβατικά Τεύχη – Συγγραφές Υποχρεώσεων**  
(ΠΔ 60/2007, Άρθρο 53 – Οδηγία 18, Άρθρο 23):

Συντάσσονται με παραπομπή σε:

### Γενικά Τεχνικά Κείμενα Αναφοράς:

- ✓ Εθνικά Πρότυπα από μεταφορά Ευρωπαϊκών
- ✓ Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις
- ✓ Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές  
(κοινοποιημένες)

Με υποχρέωση κοινοποίησης:

- ✓ Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (π.χ. ΕΤΕΠ)
- ✓ Εθνικά Πρότυπα

## Τεχνικές Προδιαγραφές - Συγγραφές Υποχρεώσεων

(ΠΔ 60/2007, Άρθρο 53 – Οδηγία 18, Άρθρο 23)

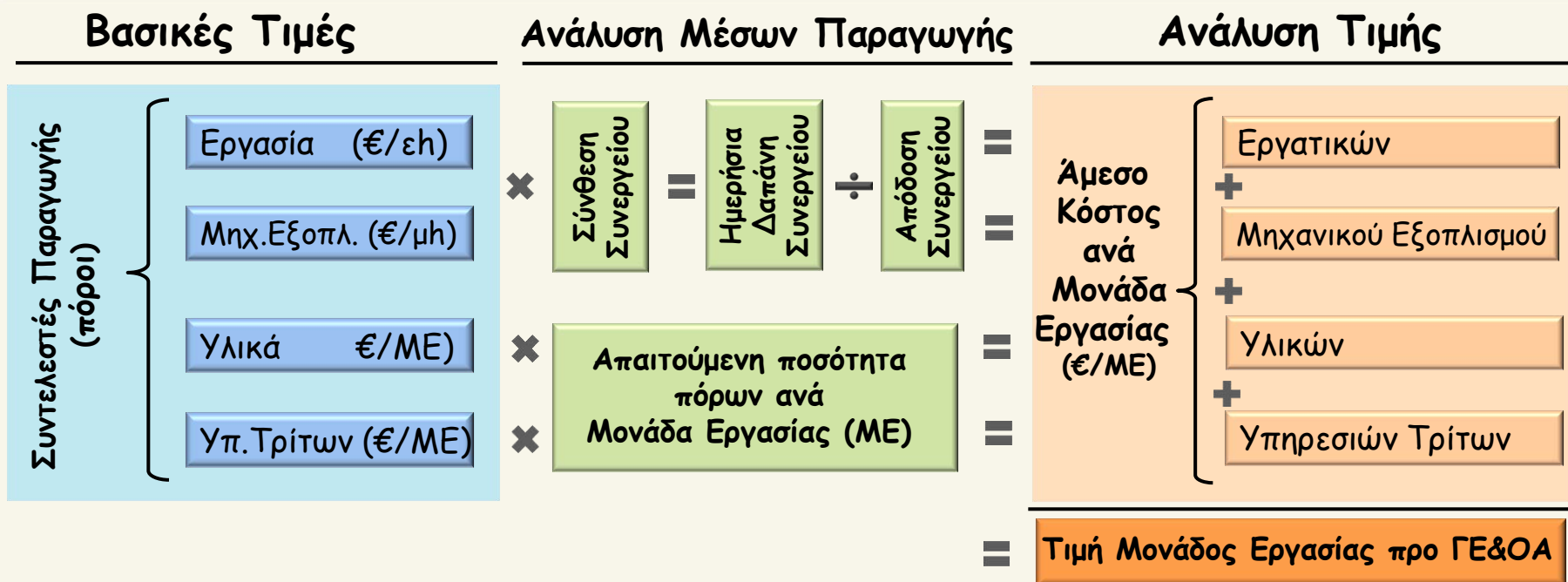
Με την επιφύλαξη των υποχρεωτικών εθνικών τεχνικών κανόνων, εφόσον είναι σύμφωνοι με το κοινοτικό δίκαιο, **οι τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να διατυπώνονται:**

- α) είτε με παραπομπή στις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται στο παράρτημα VI και, κατά σειρά προτίμησης:
- στα εθνικά πρότυπα που αποτελούν μεταφορά **ευρωπαϊκών προτύπων**,
  - στις ευρωπαϊκές τεχνικές εγκρίσεις,
  - στις **κοινές τεχνικές προδιαγραφές**,
  - στα διεθνή πρότυπα,
  - σε άλλα τεχνικά συστήματα αναφοράς που εκπονούνται από τους ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης,
- ή, όταν αυτά δεν υπάρχουν:
- στα εθνικά πρότυπα, στις εθνικές τεχνικές εγκρίσεις, ή στις εθνικές τεχνικές προδιαγραφές ,
- στον τομέα του σχεδιασμού, του υπολογισμού και της εκτέλεσης των έργων και της χρησιμοποίησης των προϊόντων.  
Κάθε παραπομπή συνοδεύεται από τη μνεία «ή ισοδύναμο».

### 4<sup>η</sup> Βασική Υποχρέωση

κατά την:

**Οδηγία 98/34/ΕΟΚ**  
(Π.Δ. 39/2001)



**Για συγκεκριμένη εργασία - Τυποποιημένα Περιγραφικά Άρθρο Τιμολογίου,**

**που εκτελείται με συγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές (π.χ. ΕΤΕΠ)**

Η τυπική δομή της Ανάλυσης μιας Τιμής Μονάδος Εργασίας με βάση τα απαιτούμενα μέσα και την απόδοση του συνεργείου



<http://www.egnatia.eu/page/default.asp?la=1&ld=695>

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	Χ1	ΕΚΤΕΛΕΣΙΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ
ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Ο150	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ
	Ο155	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ
	Ο160	ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ ΔΙ' ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Ο164	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΔΙΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΕΩΣ ΕΙΣ ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ
	Ο170	ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΟΜΕΝΟΥ ΩΣ ΥΠΕΔΑΦΟΥΣ, ΥΠΟΒΑΣΕΩΣ Ή ΒΑΣΕΩΣ
	Ο174	ΔΙΑΠΛΑΤΥΝΣΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΟΜΕΝΟΥ ΩΣ ΥΠΟΒΑΣΕΩΣ Ή ΒΑΣΕΩΣ
	Ο176	ΛΙΘΟΣΤΡΩΤΟΣ Ή ΕΚ ΚΡΟΚΑΛΩΝ ΘΕΜΕΛΙΩΣΙΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ
	Ο180	ΥΔΑΤΟΠΗΚΤΟΝ ΣΚΥΡΩΤΟΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ
	Ο182	ΑΝΑΣΦΑΛΤΩΤΟΝ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥΜΕΝΟΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Ο184	ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΟΠΗΚΤΟΝ ΑΝΑΣΦΑΛΤΩΤΟΝ ΑΚΥΛΙΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ ΔΙ' ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Ο186	ΛΙΘΟΣΤΡΩΤΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΕΚ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΑ

## Προδιαγραφές

Διαχείριση Μελετών | Προδιαγραφές |

ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΥΠΕΧΩΔΕ (τ. Υ.Δ.Ε.)

Δημοσιεύονται για συμβατικούς λόγους

Η χρήση των Π.Τ.Π. απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή καθώς δεν ισχύουν μόνο στο μέρος τους που δεν έχει βελτωθεί με άρθρα της Τ.Σ.Υ. (Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων), της Ε.Σ.Υ. (Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων) και άλλων Προδιαγραφών, που υπερισχύουν συμβατικά.

Η σειρά ισχύος των Π.Τ.Π. σε σχέση με τα άλλα συμβατικά τεύχη αναφέρεται στην παρ. 1.2.2.γ του Άρθρου Α-01 της Τ.Σ.Υ. ([www.ggde.gr](http://www.ggde.gr)) καθώς και στη Διακήρυξη κάθε Έργου.

ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	A200	ΑΣΦΑΛΤΟΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ
	A201	ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ
	A202	ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑΤΑ (ΨΥΧΡΑΙ ΑΣΦΑΛΤΟΙ)
	A203	ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΟΞΙΝΑ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑΤΑ (ΑΝΤΙΥΔΡΟΦΙΛΟΥ ΤΥΠΟΥ)
	A204	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΙ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
	A205	ΑΝΤΙΥΔΡΟΦΙΛΑ ΥΛΙΚΑ

T50	ΕΚΣΚΑΦΑΙ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
T60	ΚΙΒΩΤΙΑ Η ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΕΚ ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΩΝ
T61	ΞΗΡΟΛΙΘΟΔΟΜΑΙ ΓΕΦΥΡΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
T62	ΛΙΘΟΔΟΜΑΙ ΓΕΦΥΡΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
T63	ΛΙΘΟΔΟΜΑΙ ΘΟΛΩΝ
T64	ΗΜΙΞΕΣΤΟΙ ΛΙΘΟΔΟΜΑΙ
T65	ΞΕΣΤΑΙ ΛΙΘΟΔΟΜΑΙ
T76	ΧΕΙΡΟΘΕΤΟΣ ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΙΣ
T77	ΛΙΘΕΠΕΝΔΥΣΙΣ ΠΡΑΝΩΝ
T81	ΛΙΘΕΠΕΝΔΥΣΙΣ ΠΡΑΝΩΝ ΜΕΤΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ
T85	ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΙΣ ΠΑΛΑΙΩΝ ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ
T87	ΥΛΙΚΑ, ΣΥΝΘΕΣΙΣ, ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ ΔΙ' ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ
T110	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Η «Προ των Προτύπων»  
(Π.Τ.Π.) εποχή



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ — Υ.Σ.Ε.  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ Γ3 — ΤΜΗΜΑ β'

ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Α 260  
ΑΣΦΑΛΤΙΚΑΙ ΒΑΣΕΙΣ ΔΙ' ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΟΜΕΝΟΥ ΕΝ ΜΟΝΙΜΩ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙ

Εν Αθήναις τῇ 28 Φεβρουαρίου 1966

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ  
Ι. ΓΚΑΛΒΑΝΗΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ — Υ.Σ.Ε.  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ Γ3 — ΤΜΗΜΑ β'

ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Ο 150  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ  
ΔΙ' ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ

Η «Προ των Προτύπων»  
(Π.Τ.Π.) εποχή

Ενεκρίθη δὴ τῆς 28  
τοῦ Γενικοῦ Συμβουλίου  
5-3-1966 Ἀποφάσις  
Ἐγκύκλιος Γ. 24/1966

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ — Υ.Σ.Ε.  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ Γ3 — ΤΜΗΜΑ β'

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ — Υ.Σ.Ε.  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ Γ3 — ΤΜΗΜΑ β'

966 Πρόεδρος  
ιδμ. Γ. 2516/  
σίαν Ἐργον,  
66 Τύπος Β.

Ποια είναι η  
προδιαγραφή του  
υλικού 3Α ?

ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Α 265  
ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Ο 155  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ  
ΔΙ' ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ

Εν Αθήναις τῇ 5 Μαρτίου 1966

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ  
Ι. ΓΚΑΛΒΑΝΗΣ

Τι γίνεται με τα  
Η/Μ έργα ?

ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΧΙ  
ΕΚΤΕΛΕΣΙΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΤ'ΑΣ (ΝΕΩ' ΟΔΗΓΙΩΝ)  
ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ - ΦΥΤΕΥΣΕΩΝ ΑΥΤΩΝ

Εν Αθήναις τῇ 28 Φεβρουαρίου 1966

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ  
Ι. ΓΚΑΛΒΑΝΗΣ



## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. Δ17α/01/93/ΦΝ. 437

Έγκριση ενιαίων τιμολογίων εργασιών δημοπράτησης δημοσίων έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών και Πρασίνου.

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.)

#### ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

#### A - 1 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

##### 1.1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΚΜΕ, ΤΣΥ, ΕΣΥ, ΠΤΠ κλπ

1.1.1 Η παρούσα Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΤΣΥ) περιλαμβάνει τους τεχνικούς συμβατικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις κατασκευές του έργου.

1.1.3 Αν ο Διαγωνιζόμενος διαπιστώσει απόκλιση συγκεκριμένου όρου της ΤΣΥ από την Κοινοτική Νομοθεσία οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία εντός αποκλειστικής προθεσμίας εκπνέουσας την ημέρα κατάθεσης των προσφορών, δι' ειδικής επιστολής.

Στην αντίθετη περίπτωση:

α. στερείται του δικαιώματος οποιασδήποτε οικονομικής αποζημίωσης

β. στην περίπτωση που αναδειχθεί Ανάδοχος υποχρεούται επί πλέον να συμπράξει με το ΚτΕ στην εναρμόνιση του αποκλίνοντος όρου με την Κοινοτική Νομοθεσία έστω κι αν τούτο συνεπάγεται οικονομική του επιβάρυνση, επειδή αυτή (αν υπάρχει) νοείται ότι περιλαμβάνεται στον εύλογο επιχειρηματικό κίνδυνο.

**Η περίοδος «Σουφλιά»  
συνεχίζεται !!!**

#### 1.2 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.2.1 Για οποιοδήποτε υλικό, κατασκευή, ποιοτικό έλεγχο (διαδικασίες / μεθόδους / δοκιμές κλπ) που δεν καλύπτονται από:

- τους κανονισμούς / προδιαγραφές / κώδικες από τα άρθρα του ΚΜΕ της ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- τις παρούσες προδιαγραφές, δηλαδή τα άρθρα της παρούσας ΤΣΥ

θα εφαρμόζονται:

τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» (ΕΤ) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτρονικής Τυποποίησης (CEN-ELEC) ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα CEN» ή ως «Κείμενα εναρμόνισης (HD) σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

γ. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΤΠ) του Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε) ή του προγενέστερου Υπουργείου Δημοσίων Έργων (Υ.Δ.Ε) καθ' ο μέρος αυτές δεν αντιβαίνουν την Κοινοτική Νομοθεσία και τις προβλέψεις της παρούσας ΤΣΥ.

δ. Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω, θα εφαρμόζονται οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ (Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης) και σε συμπλήρωση αυτών οι Προδιαγραφές ISO (International Standards Organization) και σε συμπλήρωση αυτών οι ASTM των ΗΠΑ.





## Οι αντίστοιχοι όροι στην ΤΣΥ της Κύπρου

ΚΛΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΑΙΩΝ

ΕΚΔΟΣΗ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2012

### ΤΟΜΟΣ Γ

ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ  
(Για Οδικά και Τεχνικά Έργα)

#### ΜΕΡΟΣ 100

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

#### 104 Συμπτώξεις και Ορισμοί

104.1 CYS σημαίνει Κυπριακά Πρότυπα. EN σημαίνει Ευρωπαϊκό Πρότυπο (European Norm). BS και CP σημαίνει Βρετανικό Πρότυπο και Βρετανικό Κώδικα. AASHTO και ASTM σημαίνει Πρότυπα των Η.Π.Α.

Για όλα τα Πρότυπα που αναφέρονται στο Συμβόλαιο, ο Εργολάβος θα είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει την τελευταία έκδοση τους που ίσχυε κατά την ημερομηνία 14 ημέρες πριν την τελευταία ημερομηνία που ορίστηκε για την υποβολή των προσφορών.

Για όσα υλικά, τεχνουργία και Μηχανικό Εξοπλισμό δεν υπάρχει παραπομπή σε κάποιο Πρότυπο, τότε αυτά τα υλικά τεχνουργία και Μηχανικός Εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνα, κατά φθίνουσα σειρά προτίμησης, με τα Κυπριακά Πρότυπα που αποτελούν μεταφορά ευρωπαϊκών προτύπων, τις ευρωπαϊκές τεχνικές εγκρίσεις, τις κοινές τεχνικές προδιαγραφές, τα διεθνή πρότυπα, άλλα τεχνικά συστήματα τυποποίησης, ή, όταν αυτά δεν υπάρχουν, με τα Κυπριακά Πρότυπα, ή τις Κυπριακές τεχνικές εγκρίσεις.



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ



ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

#### 120 Υλικά και ποιότητα εργασίας

120.1 Όλα τα υλικά, πρώτες ύλες καθώς και το τελικό προϊόν, πρέπει να ικανοποιούν τις πρόνοιες των εν ισχύ ευρωπαϊκών προτύπων, όπου υπάρχουν, και όπου απαιτείται να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για τα Δομικά Προϊόντα, 89/106/ΕΟΚ. Ο Εργολάβος οφείλει κάθε φορά που θα του ζητείται, να υποβάλλει στο Μηχανικό τα απαραίτητα σχετικά πιστοποιητικά.





ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ  
από το 1862

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΧΑΡΤΗΣ ΙΣΤΟΧΩΡΟΥ ΒΟΗΘΕΙΑ

Ταχυδρομικοί Συνδρομητές

# Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ-2012)

## Η νέα Εποχή: «Εναρμονισμένες ΤΕχνικές Προδιαγραφές» ?

Αρχική σελίδα ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ Οργάνωση Υπηρεσίας

Παρασκευή, 16/11/2012  
12:45:35

- ΑΝΑΖΗΤΗΣΕΙΣ
- Φ.Ε.Κ.
- ΕΝΤΥΠΑ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΙΣ
- ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ
- ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ
- ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ
- ΔΙ@ΥΓΕΙΑ

### ΤΕΥΧΟΣ Β 2221/2012

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ  
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ Αρ. Φύλλου 2221 30 Ιουλίου 2012

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ  
Αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273

Εγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα.  
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ,  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
Έχοντας υπόψη:

[http://www.et.gr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=219%3A-22212012&catid=60&Itemid=205&lang=el](http://www.et.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=219%3A-22212012&catid=60&Itemid=205&lang=el)

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273

Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα.

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ,  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

10. Τις διατάξεις του Π.Δ. 39/2001 (ΦΕΚ 28/Α/20.2.2001) «Καθιέρωση μιας διαδικασίας πληροφόρησης στον τομέα των τεχνικών προτύπων και προδιαγραφών και των κανόνων σχετικά με τις υπηρεσίες της κοινωνίας των πληροφοριών σε συμμόρφωση προς τις Οδηγίες 98/34/ΕΚ και 98/48/ΕΚ».

19. Την με αριθμ. ΔΙΠΑΔ/οικ/400/9.7.09 απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, με την οποία εγκρίθηκε η διάθεση πίστωσης 536.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, σε βάρος του ενάρηθμου έργου 2009 ΣΕ 07130000 της ΣΑΕ 071/3 και η ανάθεση στον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) της έκδοσης των 448 ΠΕΤΕΠ ως Ελληνικών (Εθνικών) Προτύπων. Η σχετική σύμβαση υπογράφηκε μεταξύ ΥΠΕΧΩΔΕ/Δ.νσης ΔΙΠΑΔ και ΕΛΟΤ την 7.8.09 και το αντίστοιχο Πρωτόκολλο Παραλαβής των 448 ΠΕΤΕΠ υπογράφηκε την 22.12.09.

21. Το με αριθμ. 05-3056-3952/ΕΕΜ/μβ/2010-07-22 έγγραφο του ΕΛΟΤ, με το οποίο απεστάλησαν στη ΔΙΠΑΔ τα κείμενα των 451 (Τρείς (3) επιπλέον, των προβλεπόμενων στην ανωτέρω σύμβαση, χωρίς επιβάρυνση του οικονομικού αντικείμενου) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών, ως τέταρτη βελτιωμένη έκδοση, και βεβαιώθηκε η ολοκλήρωση κάθε διαδικασίας κοινοποίησης των Προδιαγραφών προς τους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς Τυποποίησης, σύμφωνα με τη διαδικασία της Οδηγίας 98/34.

22. Ότι τα κείμενα των εν λόγω Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών συνιστούν σημαντική ποιοτική αναβάθμιση των υπάρχουσών Τεχνικών Προδιαγραφών και Τεχνικών ή Ειδικών Συγγραφών Υποχρεώσεων, οι οποίες χρησιμοποιούνται μέχρι σήμερα στις δημόσιες συμβάσεις κατασκευής έργων.

23. Ότι εξασφαλίζεται η εναρμόνιση των Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών με τα Διεθνή και Ευρωπαϊκά Πρότυπα, τα οποία είναι κάθε φορά σε ισχύ, και διευκολύνεται η επίτευξη του στόχου της ενιαίας Ευρωπαϊκής Αγοράς και στον τομέα των Δομικών Έργων.

24. Ότι οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές παραπέμπουν σε Διεθνή και Ευρωπαϊκά Πρότυπα κατά συστηματικό τρόπο, ο οποίος διασφαλίζει τη χρήση της εκάστοτε ισχύουσας έκδοσης αυτών των Προτύπων.

26. Ότι με το με αριθμ. 185/2-3-2012 έγγραφο της Γ.Δ.Σ.Ε./Επιτροπής Παρακολούθησης και Βελτίωσης του Συστήματος Τιμολόγησης Έργων (Επ-Τιμ) σε συνδυασμό με το με αριθμ. οικ.270/12/03/2012 έγγραφο της Γενικής Διεύθυνσης Συγκοινωνιακών Έργων, βεβαιώνεται η εναρμόνιση των υπό έγκριση αναμορφωμένων Τιμολογίων ΝΕΤ Οδοποιίας, Λιμενικών, Πρασίνου και ΗΛΜ Συγκοινωνιακών Έργων με 440 από τις προαναφερόμενες 451 Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές.



Το Ελεγκτικό Συνέδριο «διυλίζει τον κώνωπα» κατά τον προσυμβατικό έλεγχο, για τα μετοχολόγια, τα χαρτόσημα και τις προθεσμίες,

**και δεν εξετάζει αν το συμβατικό αντικείμενο προδιαγράφεται και τιμολογείται κατά τρόπο μονοσήμαντο και έγκυρο !!!**



Η νεοσύστατη  
**«Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων» (ΕΑΑΔΗΣΥ),**  
 ελέγχει (???) την εναρμόνιση των δημοσίων συμβάσεων και των τεχνικών  
 τους προδιαγραφών προς το κοινοτικό δίκαιο !!!

**ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 4013**

Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3581  
 - Προπρωχευτική δια-  
 διατάξεις.

**Αρ. Φύλλου 204**

15 Σεπτεμβρίου 2011

**Άρθρο 1**

**Σύσταση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής**  
**Δημοσίων Συμβάσεων - Σκοπός**

Συνιστάται Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (στο εξής Αρχή), η οποία έχει σκοπό την ανάπτυξη και προαγωγή της εθνικής στρατηγικής, πολιτικής και δράσης στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, τη διασφάλιση της διαφάνειας, αποτελεσματικότητας, συνοχής και εναρμόνισης των διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης των δημοσίων συμβάσεων προς το εθνικό και ευρωπαϊκό δίκαιο, τη διαρκή βελτίωση του νομικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, καθώς και τον έλεγχο της τήρησής του από τα δημόσια όργανα και τις αναθέτουσες αρχές. Η Αρχή απολαύει λειτουργικής ανεξαρτησίας, διοικητικής και οικονομικής αυτοτέλειας και δεν υπόκειται σε έλεγχο ή εποπτεία από κυβερνητικά όργανα ή άλλη ανεξάρτητη ή διοικητική αρχή. Η Αρχή υπόκειται στον έλεγχο της Βουλής των Ελλήνων σύμφωνα με το άρθρο 138Α του Κανονισμού της Βουλής.

**Άρθρο 2**

**Πεδίο εφαρμογής - Αρμοδιότητες της Αρχής**

1. Για την εφαρμογή του παρόντος νόμου ως δημόσιες συμβάσεις νοούνται οι δημόσιες συμβάσεις που έχουν ως αντικείμενο την εκτέλεση έργων, την προμήθεια προϊόντων και την παροχή υπηρεσιών, κατά την έννοια των προεδρικών διαταγμάτων 59/2007 (Α' 63) και 60/ 2007

(Α' 64) (Οδηγίες 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ αντίστοιχα) ανεξαρτήτως όμως της εκτιμώμενης αξίας των συμβάσεων αυτών. Στον παρόντα νόμο υπάγονται και οι συμφωνίες - πλαίσιο, οι συμβάσεις παραχώρησης δημοσίων

Αρ. Φύλλου 215

5 Νοεμβρίου 2012

**Η ΕΑΑΔΗΣΥ ελέγχει (???) την εναρμόνιση των δημοσίων συμβάσεων και των τεχνικών τους προδιαγραφών προς το κοινοτικό δίκαιο !!!**

**ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ 122**

**Κανονισμός Λειτουργίας της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑ.Α.Δ.Η.Σ.Υ.)**

**Άρθρο 20  
Μεταβατική διάταξη**

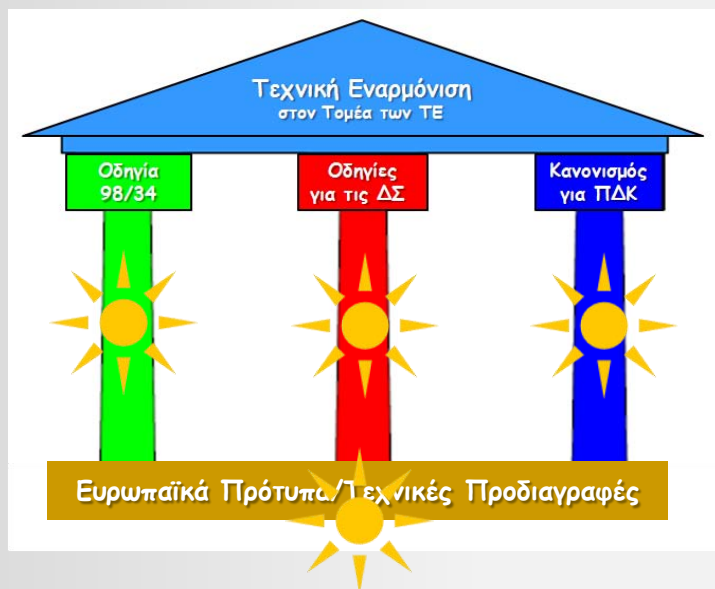
Από 1.12.2013 παύουν να ισχύουν αυτοδικαίως διατάξεις νόμων που εξουσιοδοτούν άλλα όργανα για την έκδοση πρότυπων τευχών διακηρύξεων και εντύπων προσφοράς.



ε) Η Αρχή εκδίδει πρότυπα τεύχη δημοπράτησης και σχέδια συμβάσεων μετά από διαβούλευση με τους κατά περίπτωση αρμόδιους δημόσιους φορείς. Διατάξεις νόμων που εξουσιοδοτούν άλλα όργανα για την έκδοση πρότυπων τευχών, όπως ιδίως οι διατάξεις των άρθρων 15 παρ. 2 του ν. 3669/2008 (Α' 116) και 11 παρ. 4 του ν. 3316/2005 (Α' 42), παύουν να ισχύουν από το χρόνο που θα ορισθεί με τον Κανονισμό του άρθρου 7. Πρότυπα τεύχη δεσμευτικού χαρακτήρα που τυχόν έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του προηγούμενου εδαφίου, εξακολουθούν να ισχύουν μέχρι την έκδοση νέων προτύπων από την Αρχή. Η Αρχή διαμορφώνει επίσης κανόνες για την τυποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς και ελέγχει την εναρμόνιση αυτών με τις γενικές αρχές του εθνικού και κοινοτικού δικαίου.

στην οικεία αναθέτουσα αρχή. Αν διαπιστωθεί από την Αρχή παραβίαση του εθνικού ή του ευρωπαϊκού δικαίου επί των δημοσίων συμβάσεων, η πρόοδος των διαδικασιών προκήρυξης, ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων που αποτέλεσαν αντικείμενο έρευνας από την Αρχή διακόπτεται με σχετική απόφασή της και δεν μπορεί να συνεχιστεί χωρίς απόφασή της που να παρέχει την έγγραφη συναίνεσή της για την πρόοδο της σχετικής διαδικασίας. Τα εν λόγω πορίσματα μπορεί

## Αντί για επίλογο ...



**Οι υποχρεώσεις (και τα δικαιώματα)  
Τεχνικής Εναρμόνισης  
και πώς τα εφαρμόζουμε ...**

### 1<sup>η</sup> Βασική Υποχρέωση

Άμεση-αυτόματη υιοθέτηση και μεταφορά των ΕΝ ως Εθνικά Πρότυπα (ΕΛΟΤ-ΕΝ) και απόσυρση μη-συμβατών ή εναρμόνιση συναφών εθνικών κειμένων

### 2<sup>η</sup> Βασική Υποχρέωση

Τα κράτη μέλη γνωστοποιούν πάραυτα στην Επιτροπή, πριν από την έγκρισή τους στην εθνική νομοθεσία, κάθε σχέδιο τεχνικού κανόνα, εκτός εάν πρόκειται απλώς για αυτούσια μεταφορά ενός διεθνούς ή ευρωπαϊκού προτύπου

### 3<sup>η</sup> Βασική Υποχρέωση

Σήμανση CE των ΠΔΚ για τα οποία έχει εκδοθεί ηΕΝ προκειμένου αυτά να κυκλοφορούν ελεύθερα στην ενιαία ευρωπαϊκή αγορά (άρα και στην ελληνική)

### 4<sup>η</sup> Βασική Υποχρέωση

Στις δημόσιες Συμβάσεις οι Τεχνικές Προδιαγραφές πρέπει να διατυπώνονται με παραπομπή κατά σειρά προτίμησης, στα εθνικά πρότυπα που αποτελούν μεταφορά ευρωπαϊκών προτύπων, στις ευρωπαϊκές τεχνικές εγκρίσεις, στις κοινές τεχνικές προδιαγραφές, στα διεθνή πρότυπα.



Το πώς αντιλαμβάνεται και εφαρμόζει κανείς τις υποχρεώσεις της Τεχνικής Εναρμόνισης στον τομέα των ΤΕ, σίγουρα έχει σχέση με το βαθμό της ενημέρωσής του.

Το βέβαιο πάντως είναι, ότι έχει σχέση και με την δυνατότητα ισότιμης συνύπαρξης και υγιούς ανταγωνισμού μέσα στον ενιαίο οικονομικό, τεχνολογικό και πολιτισμικό χώρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης !

**ΑΝ ΘΕΛΟΥΜΕ ΝΑ ΣΥΝΥΠΑΡΞΟΥΜΕ ...**


**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ**

- ΌΧΙ στις μη-εναρμονισμένες Τεχνικές Προδιαγραφές
- ΌΧΙ στα μη-εναρμονισμένα Περιγραφικά Άρθρα
- ΌΧΙ στα αυθαίρετα τιμολόγια εργασιών της ΓΓΔΕ
- ΌΧΙ στα μη-σύμμορφα δομικά υλικά και εξοπλισμό
- ΌΧΙ στους αδόκιμους συμβατικούς όρους
- ΌΧΙ στις υπερβολικές εκπτώσεις
- ΌΧΙ στις αθέμιτες πρακτικές



## Εναρμόνιση Τώρα !



**Το αποτέλεσμα !!!**



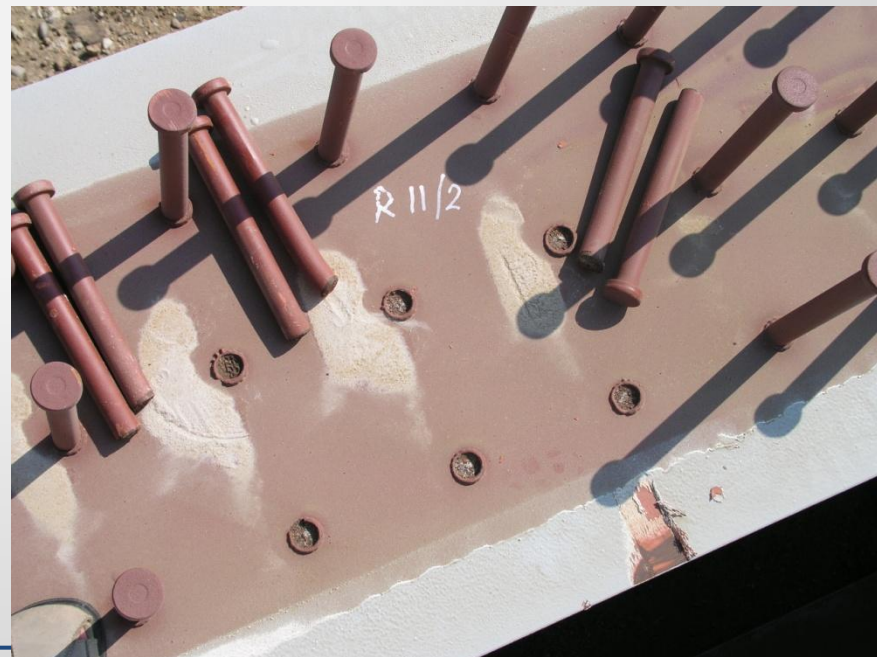
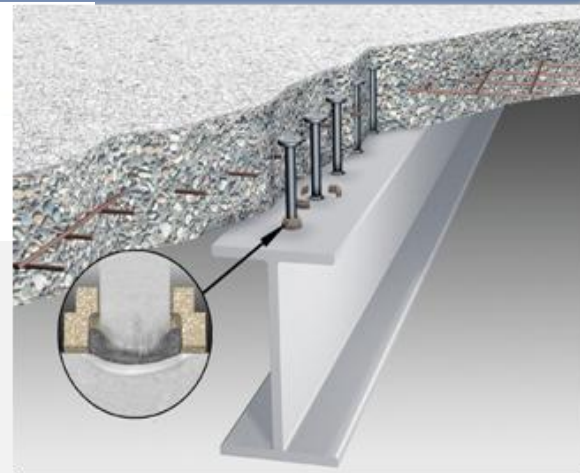
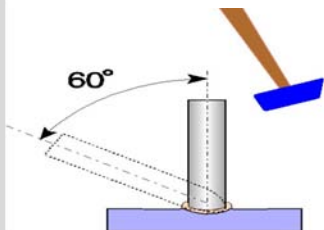


ICS:25.160.10

ΕΛΟΤ EN ISO 14555

Συγκολλήσεις - Συγκόλληση τόξου μπουζονιών σε μεταλλικά υλικά

## Welding — Arc stud welding of metallic materials





ICS:25.160.10

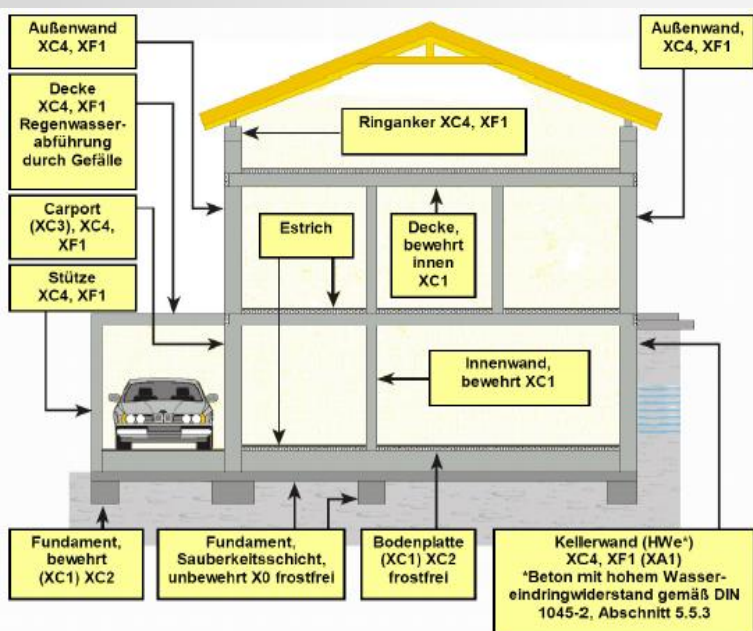
ΕΛΟΤ EN ISO 14555



# Σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 206-1

να μάθουμε και πόσο κάνει ...

**Μηχανισμός διαπίστωσης  
Βασικών Τιμών:  
ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ !!!**



## Preisliste 2011

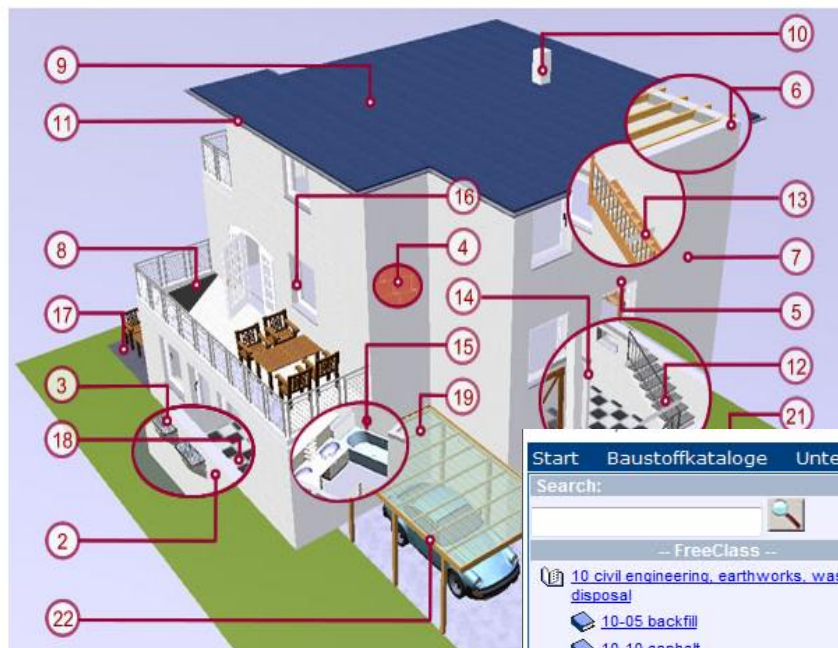
Kies Beton Krebs GmbH & Co. KG

**Παράδειγμα τιμοκαταλόγου  
Έτοιμου Σκυροδέματος κατά EN  
206-1 (Γερμανία)**

Grund- Preisliste 2011		Standardbeton			DIN EN 206- 1/ DIN 1045- 2	
Anwendung / Eignung	Expositions- klassen	Beton festigkeits- klasse	Kon- sistenz	Größt- korn (mm)	Festigkeitsentwicklung mittel €/m³	Beton- sorten Nr.
<b>Beton für den Hoch- und Tiefbau</b>						
Beton für unbewehrte Bauteile in nicht betonangreifender Umgebung	X 0	C 08/10	C 1	8	105,50	101131
		C 08/10	C 1	16	103,00	101231
		C 12/15	C 1	8	107,50	201131
		C 12/15	C 1	16	105,00	201231
		C 20/25	C 1	8	112,50	401131
Beton für bewehrte Innenbauteile, trocken oder ständig feucht Gründungsbauteile (ohne Frost oder chem. Angriff)	XC1, XC2	C 12/15	F 3	16	107,00	203231
		C 16/20	F 3	8	112,00	313131
		C 16/20	F 3	16	109,50	313231
		C 16/20	F 3	32	107,00	313331
		C 20/25	F 3	8	114,50	413131
Beton für bewehrte Innenbauteile mit hoher Luftfeuchtigkeit	XC3	C 20/25	F 3	16	112,00	413231
		C 20/25	F 3	32	109,50	413331
		C 20/25	F 3	8	115,50	423131
		C 20/25	F 3	16	113,00	423231
		C 20/25	F 3	32	110,50	423331
Beton für bewehrte Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost	XC4, XF1	C 25/30	F 3	8	118,00	533131
		C 25/30	F 3	16	115,50	533231
		C 25/30	F 3	32	113,00	533331
		C 30/37	F 3	8	121,50	633131
		C 30/37	F 3	16	119,00	633231
Beton für bewehrte Außenbauteile und Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand (WU), in chemisch schwach angreifender Umgebung	XC4, XF1, XA1, (WU)	C 30/37	F 3	32	116,50	633331
		C 25/30	F 3	8	119,00	533130
		C 25/30	F 3	16	116,50	533230
		C 25/30	F 3	32	114,00	533330
		C 30/37	F 3	8	122,50	633130
		C 30/37	F 3	16	120,00	633230
		C 30/37	F 3	32	117,50	633330



## Baustoffe nach Anwendungsbereichen



- [1] Tiefbau, Erdarbeiten, Entsorgung
- [2] Beton
- [3] Lichtschächte
- [4] Ziegelmauerwerk / Mauersteine
- [5] Spannstrüze (versch.Mat.)
- [6] Mauerrostschalung
- [7] Putz und Fassade
- [8] Bauwerksabdichtung
- [9] Dachdeckung Tondach
- [10] Kamine
- [11] Dachrinnen
- [12] Betontreppen
- [13] Dachbodentreppen
- [14] Trockenbau konstruktiv (Wan)
- [15] Sanitärinstallation
- [16] Fenster, Lichtschächte
- [17] Pflaster, Platten und Bordsteine
- [18] Boden, Wandbeläge

**eurobau.com**  
Das europäische Bauinformations System



**Διαδ/κή Εφαρμογή αναζήτησης  
ΠΔΚ, Προμηθευτών,  
Προτύπων και Τιμών στην ΕΕ**

Start Baustoffkataloge Unternehmen Baustoffklassen ▶ LV-Texte Eintragen Baurecht Normen Bausoftware Bau im Web

Search:

-- FreeClass --

- 10 civil engineering, earthworks, waste disposal
  - 10-05 backfill
  - 10-10 asphalt
  - 10-20 drainage fleece, soil reinforcement
  - 10-25 premises drainage systems
  - 10-30 sewer, pipes
    - 10-30-05 sewer concrete shafts
    - 10-30-10 plastic sewer pits
    - 10-30-15 channel pipes and plastic components
      - 10-30-15-05 PVC channel pipes
      - 10-30-15-07 sewer composite pipe plastic
      - 10-30-15-10 bend sewer pipe
      - 10-30-15-15 branch sewer pipe
      - 10-30-15-20 reducer
      - 10-30-15-30 spigot
      - 10-30-15-35 socket plug
      - 10-30-15-40 sewer pipe adapter concrete/- reinforced concrete pipe
      - 10-30-15-45 sewer pipe adapter concrete hopper
      - 10-30-15-50 sewer pipe cleaning piece ( sewer pipe plastic)
      - 10-30-15-60 hopper connecting pipe (sewer pipe plastic)

### 10-30-15-05: PVC channel pipes

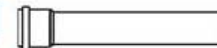
#### Basic features

Manufacturer Name

EAN code

Product Name

Item Number



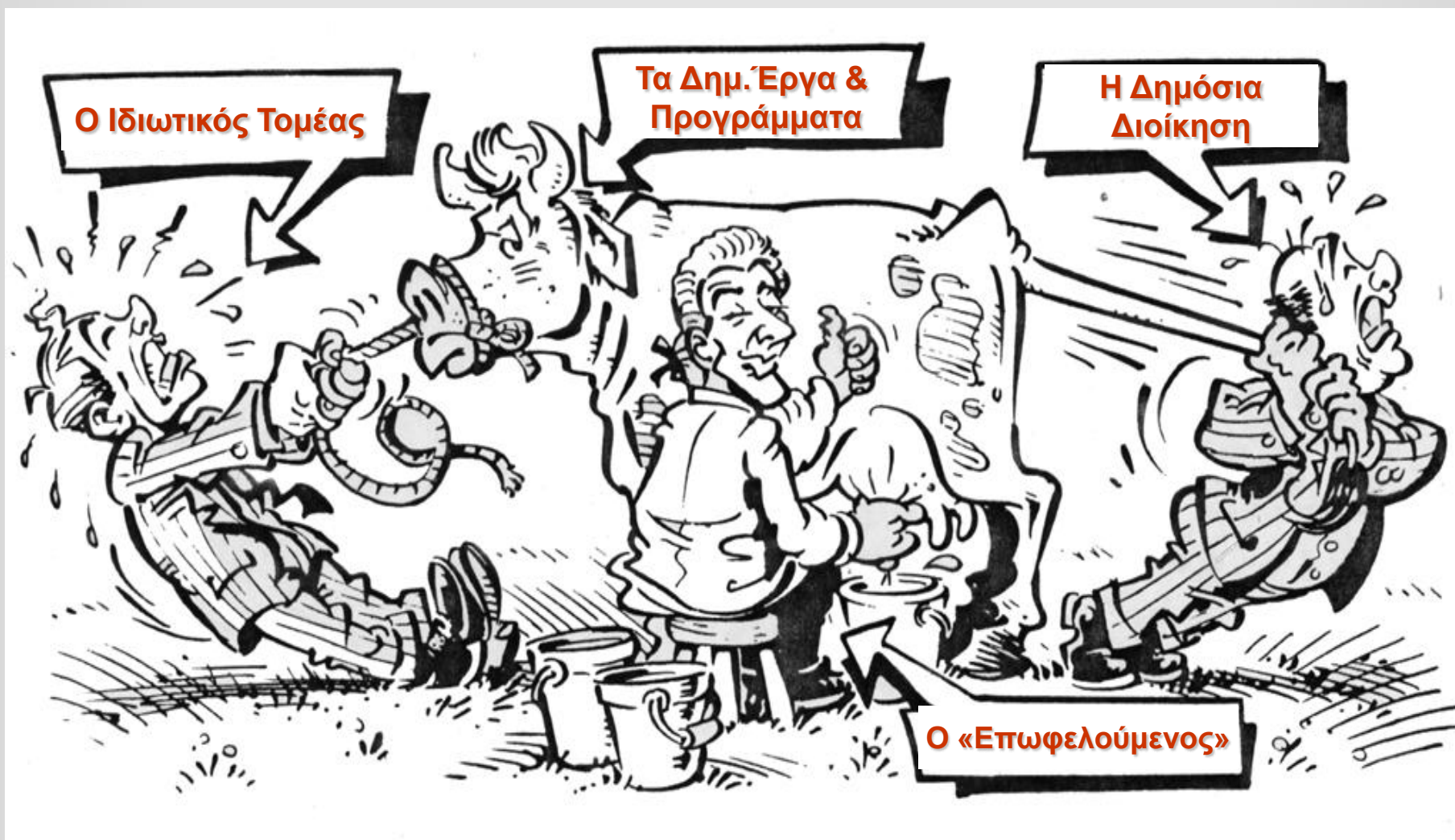
(Sample image)

#### Advanced features

delivery	< please choose >
length	< please choose > [CM]
stiffness: for instance for sewage pipes	< please choose > [KN/M2]
pressure stage	< please choose >
	< please choose > [CM]
material thickness	< please choose > [CM]
base material	< please choose >
product features	< please choose >
standards	< please choose >
	< please choose >
	ÖNORM EN 13244 plastic pipe system (pressure pipe)
	ÖNORM EN 1401 plastic pipe system pressure-less underground
	ÖNORM EN 1852 underground plastic sewer pipe (PP)

**Μηχανισμός διαπίστωσης  
Βασικών Τιμών:  
ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ !!!**





*Σας ευχαριστώ θερμά  
για την προσοχή σας !!!*