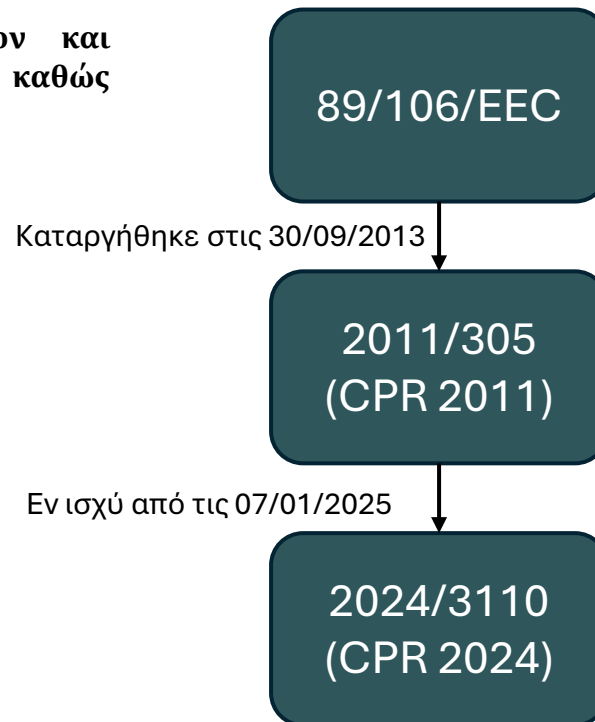


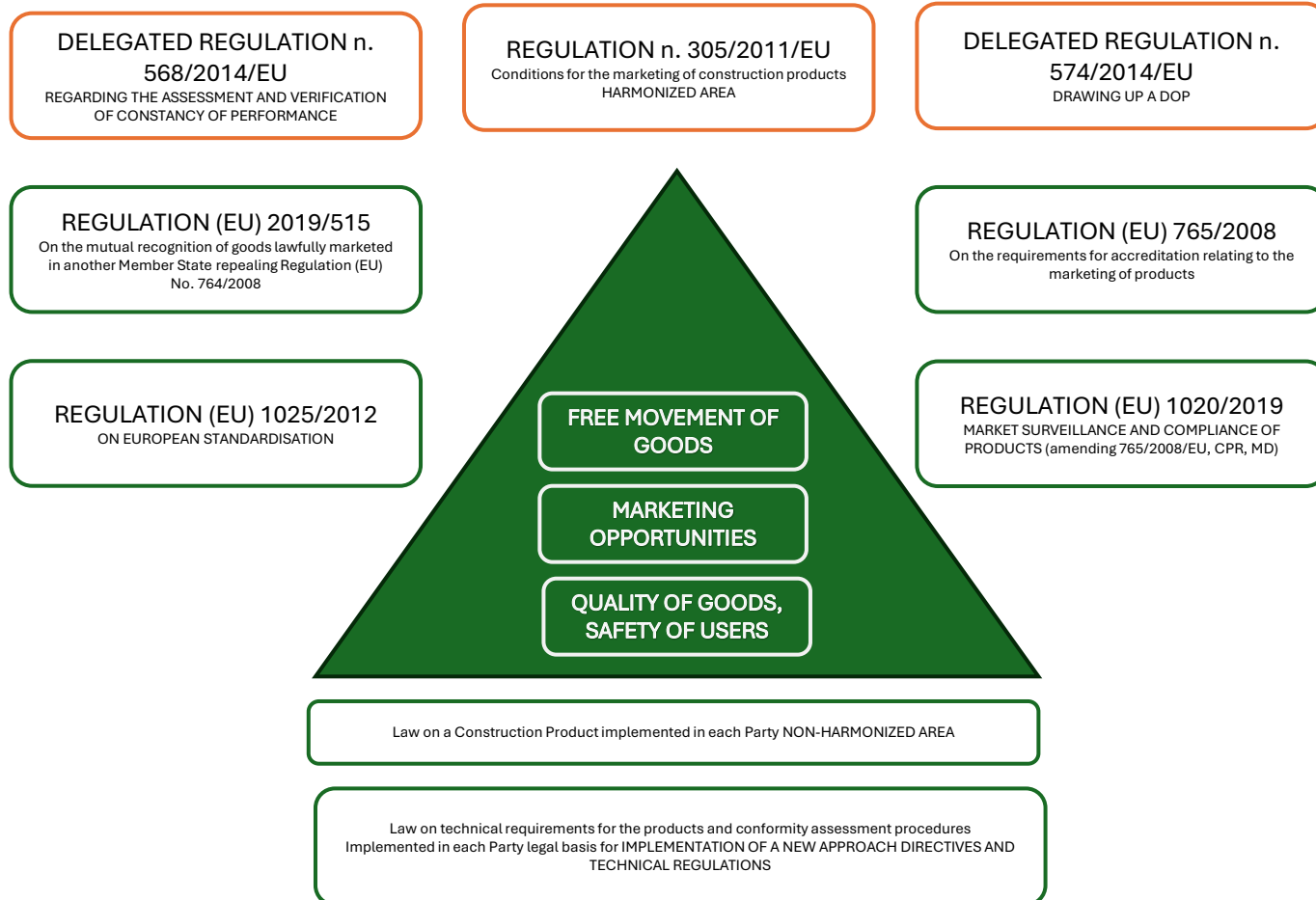
# Κανονισμός (ΕΕ) 2024/3110 – Construction Products Regulation (CPR)

- ❑ Κανονισμός (ΕΕ) 2024/3110: είναι ο Κανονισμός της ΕΕ για τη θέσπιση εναρμονισμένων κανόνων εμπορίας δομικών προϊόντων
- ❑ Δομικά Προϊόντα: προϊόντα (φυσικό αντικείμενο, σχηματοποιημένο ή μη) που ενσωματώνεται με μόνιμο τρόπο σε έργα δόμησης ή σε μέρη αυτών.
- ❑ Στο CPR 2024 περιλαμβάνονται πλέον και προϊόντα κατασκευασμένα με 3D printing καθώς και κιτ προϊόντων
- ❑ Επίσης, το CPR 2024 αναφέρεται και σε ανακατασκευασμένα (remanufactured) και μεταχειρισμένα (used) προϊόντα
- ❑ Ο CPR δεν είναι απλός κανονισμός ή πρότυπο. Είναι μηχανισμός αγοράς (marketing).
- ❑ Ο CPR 2024 είναι αλλαγή φιλοσοφίας και όχι απλή ανανέωση.

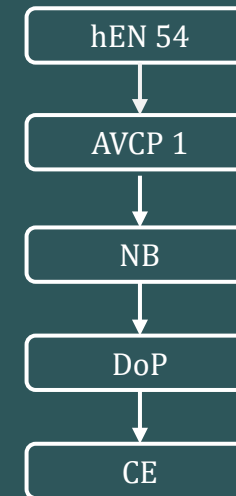


# Κανονισμός (ΕΕ) 2024/3110 - Construction Products Regulation (CPR)

## □ Η πυραμίδα της νομοθεσίας των Δομικών προϊόντων σύμφωνα με το CPR 2011



- Ο CPR 2011 χαρακτηριζόταν από συγκεκριμένη, σταθερή δομή για εισαγωγή προϊόντων στο πλαίσιο.
- Η χρήση hEN προτύπων αποτελεί μονόδρομο. Αν δεν υπάρχει hEN, δεν υπάρχει CE και DoP
- Για το πλαίσιο πυρανίχνευσης η πορεία ήταν μία:



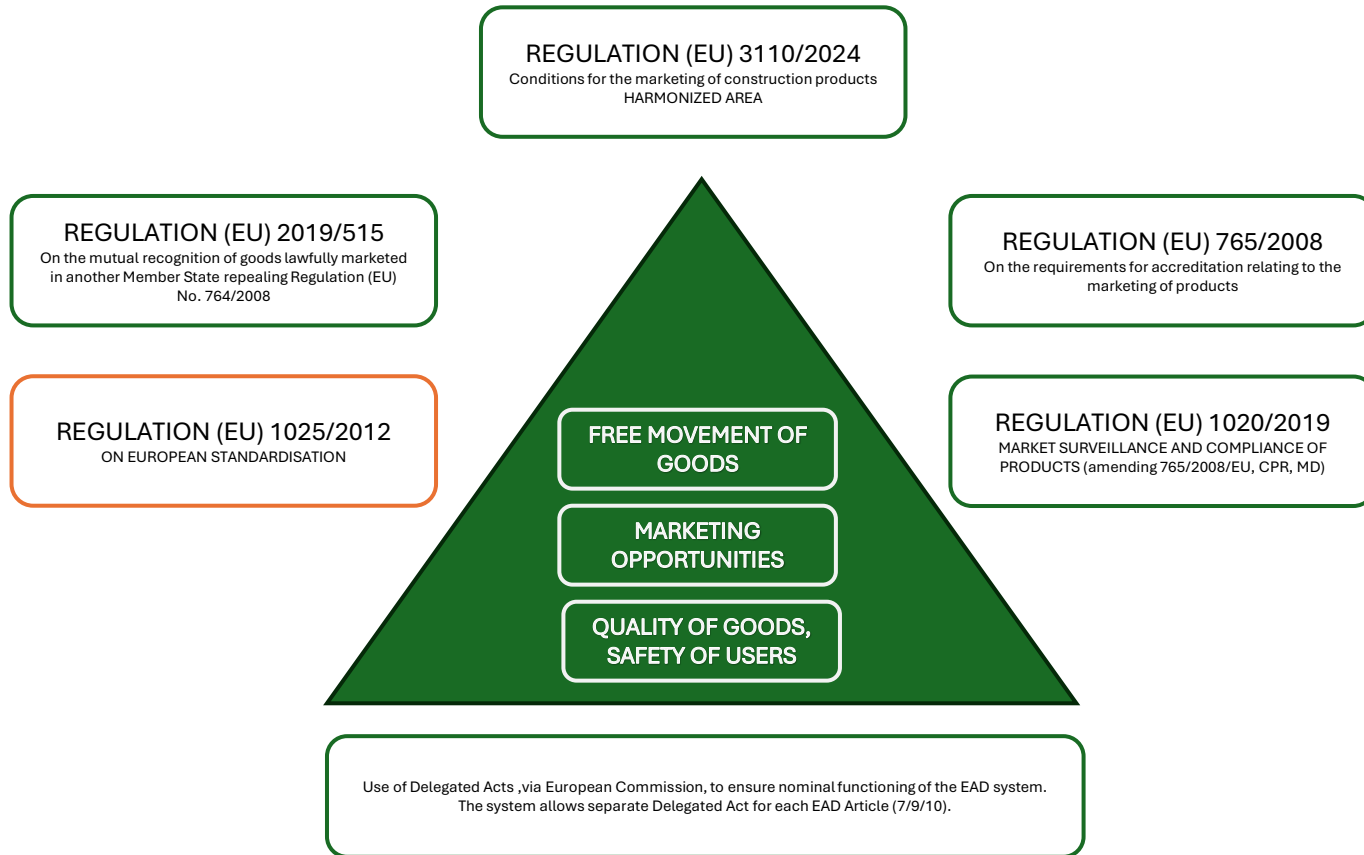
Οδηγεί σε:

- Μεγάλο Κόστος Πιστοποίησης
- Αργή ανανέωση Προτύπων
- Μηδενική Περιβαλλοντική Απαίτηση



# Κανονισμός (ΕΕ) 2024/3110 – Construction Products Regulation (CPR)

□ Η πυραμίδα της νομοθεσίας των Δομικών προϊόντων σύμφωνα με το CPR 2024



- Ο CPR 2024 χαρακτηρίζεται από :
  1. Υποχρεωτική ψηφιακή τεκμηρίωση
  2. Ενσωμάτωση περιβαλλοντικών δεδομένων
  3. Αυστηρή εποπτεία αγοράς
  4. Ιχνηλασιμότητα
- Τα ανωτέρω οδηγούν σε αυξημένο επίπεδο ασφάλειας και αυξημένη ευθύνη κατασκευαστών, εισαγωγέων και διανεμητών
- Πλέον η συμμόρφωση είναι πιο σύνθετη από την απλή αναγραφή CE στο κουτί



## Νέα στοιχεία:

- ❑ **Digital Product Passport:** ορίζεται από τον κανονισμό (EU) 2024/1781 για τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για βιώσιμα προϊόντα. Περιλαμβάνει πληθώρα πληροφοριών όπως το DoCP, τεχνικές πληροφορίες, ιχνηλασιμότητα, πληροφορίες υγιεινής και ασφάλειας κ.α.
- ❑ **DoPC:** Ενιαίο έγγραφο που θα περιλαμβάνει τη δήλωση επιδόσεων του προϊόντος και τη συμμόρφωση με τις ισχύουσες απαιτήσεις.
- ❑ **Ανθεκτικότητα και Κυκλική Οικονομία:** Αποσκοπεί στην ενίσχυση της χρήσης βιώσιμων δομικών προϊόντων, για βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας & μετάβαση στη κυκλική οικονομία.
- ❑ **Ενισχυμένες κυρώσεις:** εναρμονισμένο με τον κανονισμό (EU) 2019/1020. Θεσπίζει portal υποβολής καταγγελιών, εκπαίδευση για το προσωπικό εποπτείας της αγοράς και συντονισμό με την Αρχή Εποπτείας.

## Σήμανση CE Δομικών Προϊόντων σύμφωνα με το CPR 2024

ΕΠΙΔΟΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (Ν'ΕΟ)
Ουσιώδη χαρακτηριστικά που αφορούν τις επιδόσεις του προϊόντος. Καθορίζονται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΕΕ) σε συνεργασία με τα κράτη μέλη και δύνανται να καλυφθούν από :	Απαιτήσεις προϊόντος που σχετίζονται με τη συμμόρφωση του προϊόντος. Τέτοιες απαιτήσεις μπορεί να εισαχθούν από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΕΕ) σε διαβούλευση με τα Κράτη Μέλη μέσω Κατ' εξουσιοδότηση Πράξης για οικογένειες ή κατηγορίες προϊόντων και μπορεί να καλυφθούν από:
<ul style="list-style-type: none"><li>• την CEN -&gt; μέσω της ανάπτυξης εναρμονισμένων προτύπων επιδόσεων και υποστηρικτικών προτύπων (π.χ. μεθόδων δοκιμής), κατόπιν Αιτήματος Τυποποίησης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Την CEN -&gt; μέσω της ανάπτυξης εθελοντικών εναρμονισμένων προτύπων κατόπιν Αιτήματος Τυποποίησης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, μέσω της έκδοσης Εκτελεστικών Πράξεων, σε περίπτωση που το CEN δεν αποδεχτεί ένα αίτημα Τυποποίησης ή τα αποτελέσματα του δεν πληρούν ικανοποιητικά τις απαιτούμενες προϋποθέσεις.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή μέσω της έκδοσης Κατ' εξουσιοδότηση Πράξεων.</li></ul>

- ❑ **Ουσιαστικά, τα δομικά προϊόντα θα αξιολογούνται, πέρα από τις επιδόσεις τους αλλά και από το περιβαλλοντικό αποτύπωμα τους.**



## Η κατάσταση του οικοσυστήματος EN 54 σήμερα:

- ❑ Δεν είναι εναρμονισμένο το σύνολο των προτύπων EN 54 στο JoEU. Παράδειγμα, αποτελούν τα EN 54-22 (resettable line type heat detectors), EN 54-28 (non-resettable line type heat detectors), EN 54-26 (point fire detectors using carbon monoxide sensors), EN 54-29/30/31 (multi-sensor fire detectors)
- ❑ Πρόκειται για ένα πολύ ώριμο τεχνικό πλαίσιο. Βασίζεται στο AVCP System 1 (FPC, Performance Assessment, Testing of Samples, Initial Inspector, Continuous Surveillance and evaluation) και παρέχει υψηλό επίπεδο ασφαλείας.
- ❑ Δεν παρέχει ψηφιακή διαλειτουργικότητα, δεν έχει καμία απαίτηση βιωσιμότητας και δεν ευνοεί την καινοτομία.
- ❑ Το AVCP 1 πλαίσιο είναι αυτάρκες και καλύπτει όλο το πλαίσιο του προϊόντος
- ❑ Δεν υπάρχει κατασκευαστής που να έχει χρησιμοποιήσει την οδό του EAD για συστήματα πυρανίχνευσης
- ❑ Το EN 54 στα πλαίσια του CPR 2011 παρέχει ένα σταθερό, ώριμο και αυστηρό πλαίσιο που διασφαλίζει ίσους όρους ανταγωνισμού.

CPR 2024



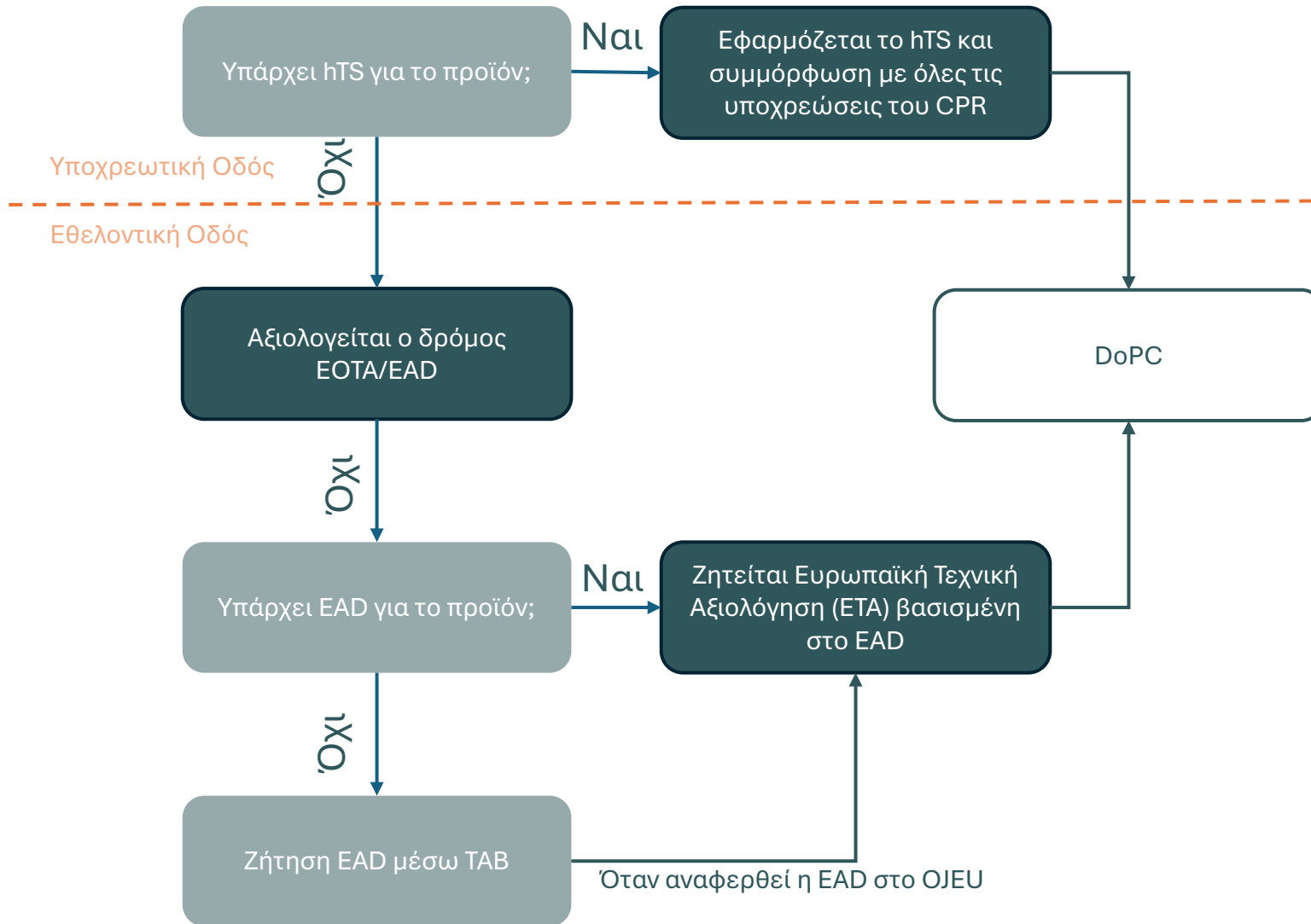
# Η κατάσταση του οικοσυστήματος EN 54 στο CPR 2024:

- ❑ Στο CPR 2024 τα πρότυπα μετατρέπονται σε harmonized Technical Standards (hTS) τα οποία πλέον μπορούν να ετοιμαστούν με διάφορους τρόπους. Οδηγεί σε περισσότερη πολιτική επίβλεψη και λιγότερα «μπλοκαρισμένα» πρότυπα.
- ❑ Η χρήση των hTS αλλά και των EAD οδηγεί σε λιγότερο χρόνο εισαγωγής προϊόντων στην αγορά. Το οικοσύστημα των EAD ορίζεται από delegated acts, οπότε χαρακτηρίζεται από γρήγορα αντανακλαστικά.
- ❑ Τα EAD δεν αντικαθιστούν το EN 54 πλαίσιο, αλλά μπορούν να λειτουργήσουν συμπληρωματικά σε περιπτώσεις νέας τεχνολογίας (π.χ. multi-sensor detectors, AI algorithms, smoke pattern cameras) και λιγότερο φρένο της καινοτομίας. Αν για ένα προϊόν υπάρχει hTS EN 54 ΠΡΕΠΕΙ να ακολουθείται αυτό.
- ❑ Το CPR 2024 περιέχει περιβαλλοντική ενσωμάτωση, ακολουθώντας το Green Deal. Εισάγει τη δυνατότητα και το πλαίσιο για υποχρεωτική ενσωμάτωση EPD, αποτυπώματος άνθρακα και ανακυκλωσιμότητας.
- ❑ Το CPR 2024 ενσωματώνει το DPP καθώς και την έκδοση machine readable DoPC, καθιστώντας το, το πλέον ψηφιοποιημένο regulation της Ε.Ε.
- ❑ Παρόλα αυτά, η ουσία του CPR 2024 είναι η ίδια: η χρήση εναρμονισμένων προτύπων, η εφαρμογή του AVCP 1 συστήματος και η παροχή υψηλού επίπεδο ασφάλειας σε μία ώριμη αγορά.
- ❑ Ως κατάληξη, ο CPR 2024 δεν αποδυναμώνει το EN 54. Το επεκτείνει και επιτρέπει στο οικοσύστημα της πυρανίχνευσης μία ευελιξία και καινοτομία, μέσω συγκεκριμένων διαδικασιών.

CPR 2024



# Διαδικασία συμμόρφωσης και EAD κατά CPR 2024



Ακρονύμια:

**hTS:** harmonized Technical Standard

**EOTA:** European Organisation for Technical Assessment

**EAD:** Europead Assessment Document

**ETA:** European Technical Assessment

**TAB:** Technical Assessment Body

**DoPC:** Declaration of Performance and Conformity

**AVS:** Assessment and Verification Systems



# Πρακτική Σημασία του CPR 2024

## ❑ Για κατασκευαστές:

- Αναβάθμιση τεχνικού φακέλου
- Επένδυση σε Life Cycle Assessment (LCA)/ Environmental Product Declaration (EPD)
- Διαχείριση Δεδομένων Προϊόντος /Digital Twin

## ❑ Για μελετητές:

- Έλεγχος της ψηφιακής DoPC
- Νέα, περιβαλλοντικής φύσης κριτήρια σε διαγωνισμούς
- Εκτεταμένες περιβαλλοντικές απαιτήσεις
- Βελτιωμένη τεκμηρίωση φακέλου έργου

## ❑ Συμπεράσματα:

- Απαιτείται εκτεταμένη οργάνωση από τους κατασκευαστές.
- Η χρήση ψηφιακού DPP οδηγεί από την εποχή της συμμόρφωσης στην εποχή της διαφάνειας
- Η εποπτεία αγοράς θα γίνει πιο ουσιαστική μέσω εκπαιδεύσεων και ουσιαστικής συμμόρφωσης με το (EU) 2019/1020
- Η πυρανίχνευση πλέον θα συμμετέχει στο Green Deal της Ευρωπαϊκής Ένωσης μέχρι το 2040.
- Το EN 54 διασφάλισε την τεχνική αξιοπιστία της αγοράς. Ο CPR 2024 θα διασφαλίσει τη διαφάνεια και τη βιωσιμότητά της.

