



Ο κρυφός ρυπαντής στα σπίτια

Η φορμαλδεΐδη θεωρείται από τους κυριότερους ρυπαντές εσωτερικών χώρων σε σπίτια και γραφεία. Το άρθρο που ακολουθεί είναι το εισαγωγικό μέρος μιας έρευνας από το Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου-Επιπέλου του ΤΕΙ Λάρισας, για την καταγραφή και μέτρηση των ρυπαντών εσωτερικών χώρων.

Πρόσφατες διεθνείς έρευνες έχουν καταγράψει υψηλές συγκεντρώσεις ρυπαντών σε εσωτερικούς χώρους νεόδμητων κατοικιών, και ιδιαίτερα φορμαλδεΐδης, μιας καρκινογόνου ουσίας που εκλύεται από συγκολλημένα προϊόντα ξύλου, συνθετικά υφάσματα, μονωτικά υλικά κ.ά. Οι έρευνες αυτές τονίζουν τους κινδύνους που ελλοχεύουν για την υγεία των κατοίκων, αφού αποδεικνύουν την ύπαρξη υψηλών συγκεντρώσεων φορμαλδεΐδης σε χώρους κατοικιών και γραφείων.

Τα περισσότερα από τα χρησιμοποιούμενα σήμερα σύνθετα προϊόντα ξύλου, όπως ινοπλάκες μέσης πυκνότητας (MDF), αντικολλητά (κόντρα-πλακέ), μοριοπλάκες (νοβοπάν), μονωτικές ινοπλάκες περιέχουν στη μάζα τους φορμαλδεΐδη σε ελεύθερη μορφή, που προέρχεται από τις συγκολλητικές ουσίες που χρησιμοποιήθηκαν κατά την παραγωγή τους.

Από τις δεκαετίες του '70 και του '80 έχει αναγνωριστεί ότι τα προϊόντα αυτά αποτελούν ίσως τις κυριότερες αρχικές πηγές έκλυσης φορμαλδεΐδης σε οικίες και εργασιακούς χώρους. Τα βασισμένα σε νερό χρώματα εκλύουν επίσης φορμαλδεΐδη. Άλλες κύριες πηγές έκλυσης φορμαλδεΐδης είναι τα συνθετικά υφάσματα, οι συνθετικοί τάπητες, οι κουρτίνες, τα μονωτικά υλικά.

Ετσι σήμερα η φορμαλδεΐδη θεωρείται ο κυριότερος ρυπαντής εσωτερικών χώρων σε οικίες και γραφεία και είναι αυτός που