



Εκπαιδευτική Επίσκεψη στη Γερμανία 4 με 8 Οκτωβρίου 2010

Των : Δρ. Σωτήριου Καραστεργίου
Αναπληρωτή Καθηγητή

Αλέξιου Γαλαγάλα
Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού

Κώστα Νινίκα
Ειδικού Τεχνικού Προσωπικού

Τρίτη 5 Οκτωβρίου (Hilden Dusseldorf)

Η εκπαιδευτική εκδρομή ξεκίνησε στο εργοστάσιο της ZWEIHORN όπου ο **export manager Andreas Luhring** μας έκανε μια συνοπτική παρουσίαση της εταιρείας αναφέροντας την εξειδίκευσή της σε solvent based materials (SBM) και σε water based materials (WBM) με εφαρμογή στο ξύλο, και σε βαφές εσωτερικού αλλά και εξωτερικού χώρου.

Αναφέρθηκε εκτενέστατα σε Νόρμες που αφορούν στην παραγωγή των χρωμάτων, αλλά και στην εφαρμογή αυτών.

Η συγκεκριμένη εταιρεία επικεντρώνεται σε χρώματα και βερνίκια κυρίως εσωτερικής χρήσης.



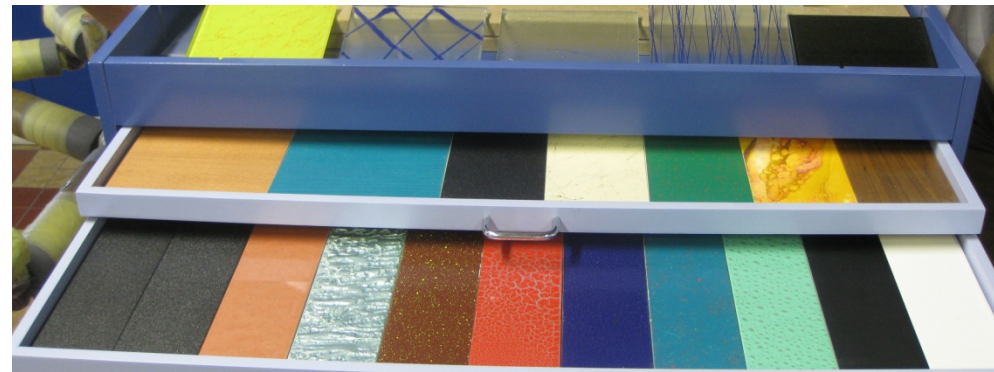
Τρίτη 5 Οκτωβρίου (Hilden Dusseldorf)

Ξεκινώντας με τη λείανση δοκιμίων, μας έγινε επίδειξη σε εφαρμογές χρωμάτων νερού και διαλύτη και εφαρμόσαμε τα χρώματα WBM και SBM βλέποντας τις διαφορές αυτών, το χρόνο στεγνώματος και το τελικό τους αποτέλεσμα.

Στα SBM, αρχικά έμενε στην επιφάνεια 20% προϊόντος στο δοκίμιο (και το 80% έφευγε στον αέρα) . Τώρα όμως η συγκεκριμένη εταιρεία τα έχει εξελίξει με αποτέλεσμα να επικάθεται στην επιφάνεια 40% προϊόν, (ίδια ποσότητα με τα WBM) με αποτέλεσμα λιγότερη ποσότητα χρώματος, μικρότερη μόλυνση του αέρα.



Όλα τα παραπάνω η εταιρεία ZWEIHORN τα παράγει και σε λάκες (Lackers) σε γαλ αλλά και σε μία ακόμη μεγαλύτερη γκάμα.



Τρίτη 5 Οκτωβρίου (Hilden Dusseldorf)

• Παρουσίασε κάποιες Standard Test Methods (building group 1 B1). Τεστ για χημικές ουσίες, αλλά και καφέ κρασί κλπ, αφήνοντας αυτές τις ουσίες για κάποια sec ή min, βλέποντας το αποτέλεσμα στις επιφάνειες.

Τα τεστ αναφέρονται σε DIN 68861/1B, EN71-3.

• Επίσης παρουσίασε την VOC Directive:2004/42/EG

Ντιρεκτίβα σχετικά με την πτητικότητα των συστατικών των προϊόντων της εταιρείας. (Volatile Organic Compounds)



Τετάρτη 6 Οκτωβρίου Κολωνία (Koln)

Την επόμενη μέρα πήγαμε στο εργοστάσιο της SIKKENS όπου ο **international technician account, Ron van der Leeuw** μαζί με τον μηχανικό της εταιρείας **Clifford Boot** με μεγάλη εμπειρία στις τεχνικές βαφών εξωτερικής χρήσης και στην αντιμετώπιση προβλημάτων στο κομμάτι αυτό, μας παρουσίασαν την εταιρεία και μας ενημέρωσαν για το τι επικρατεί στη Γερμανία στο κομμάτι του κουφώματος και της εξωτερικής πόρτας.

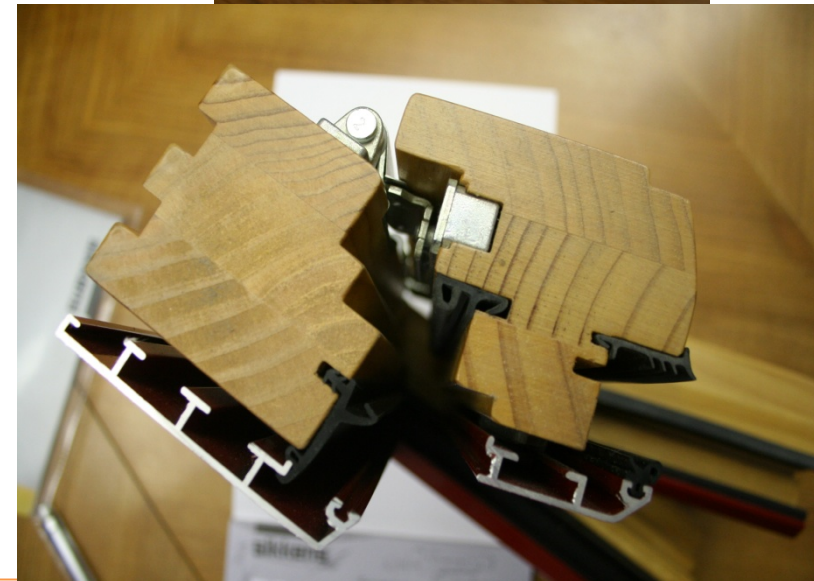
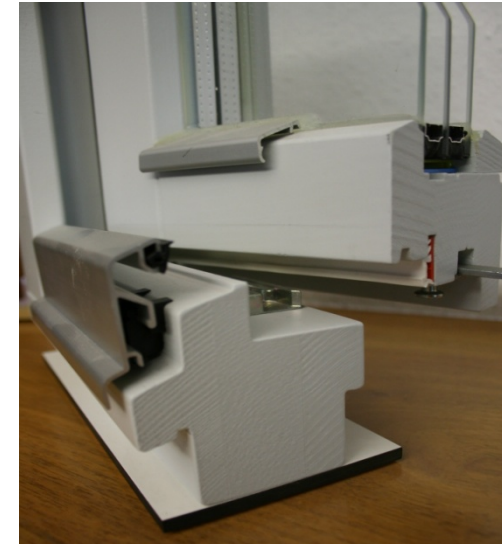
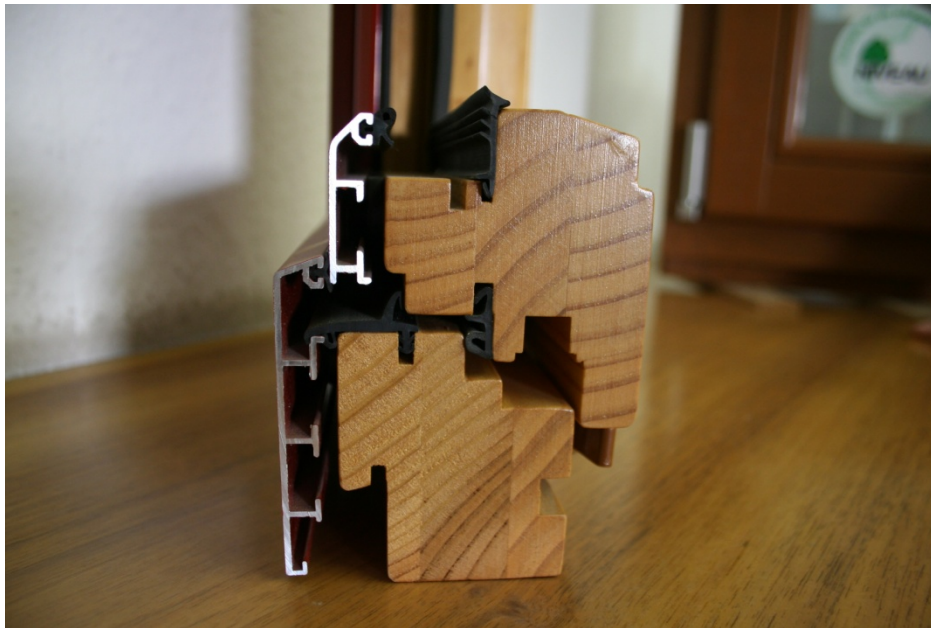


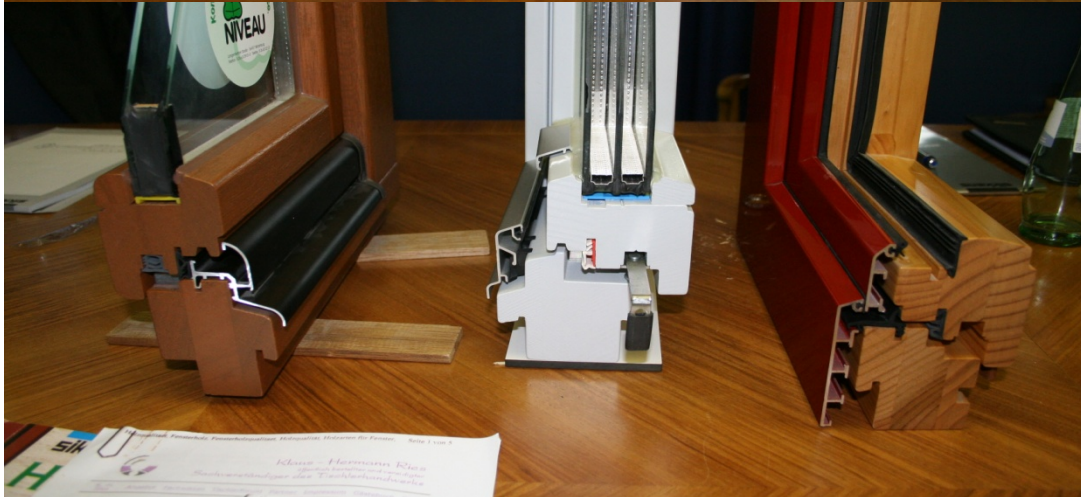
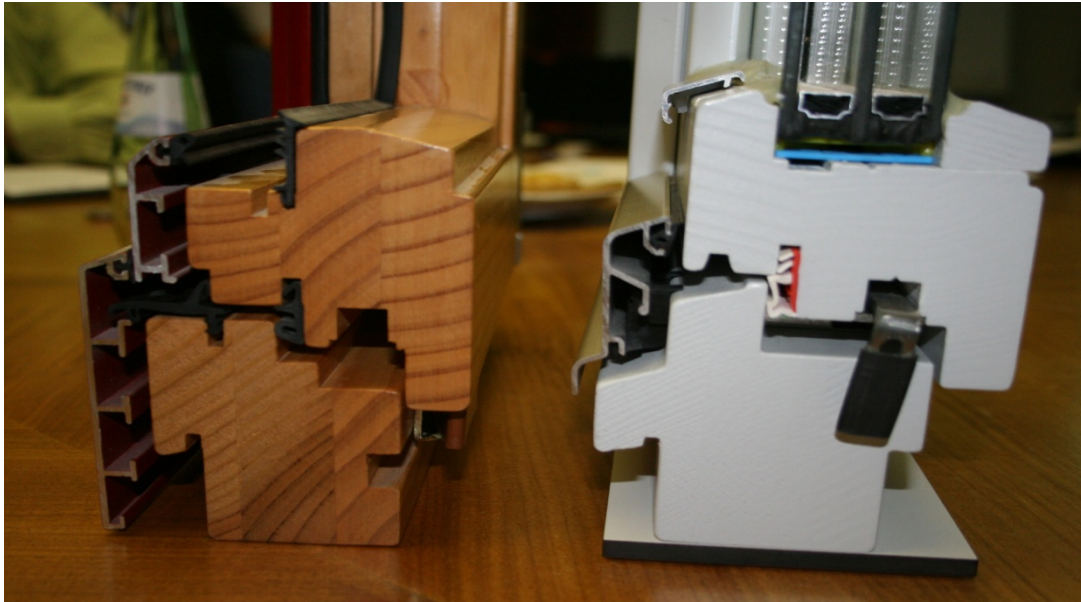
Μας ενημέρωσαν για τις Νόρμες που αφορούν στα κουφώματα: (HO.06, HO.03, EN927, EN599) και για τεχνικές που εφαρμόζονται για το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα κατά την εφαρμογή των χρωμάτων.



Τετάρτη 6 Οκτωβρίου Κολωνία (Κολν)

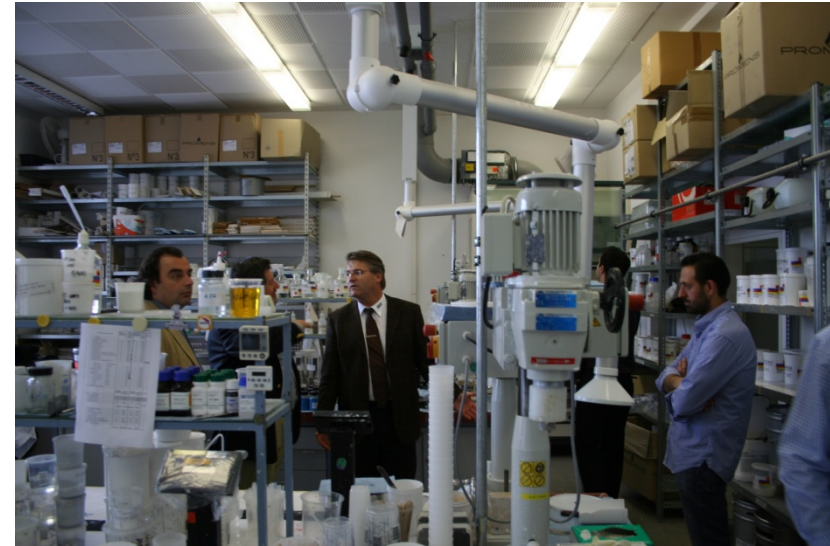
Κατόπιν ο μηχανικός της εταιρείας ανέλυσε τρόπους κατά την κατασκευή των κουφωμάτων με τους οποίους ελαχιστοποιεί το κακό αποτέλεσμα κατά τη βαφή αυτού. (Γωνίες στρογγυλεμένες κατά την κατασκευή, χρήση νεροχυτών από αλουμίνιο ή PVC για την προστασία του εξωτερικού μέρους του κουφώματος τοποθετημένα όμως σε απόσταση κάποιων χιλιοστών ώστε να επιτρέπουν την ελεύθερη κίνηση του νερού και τη μη συγκράτησή του σε σημεία που θα δημιουργήσει πρόβλημα αργότερα.





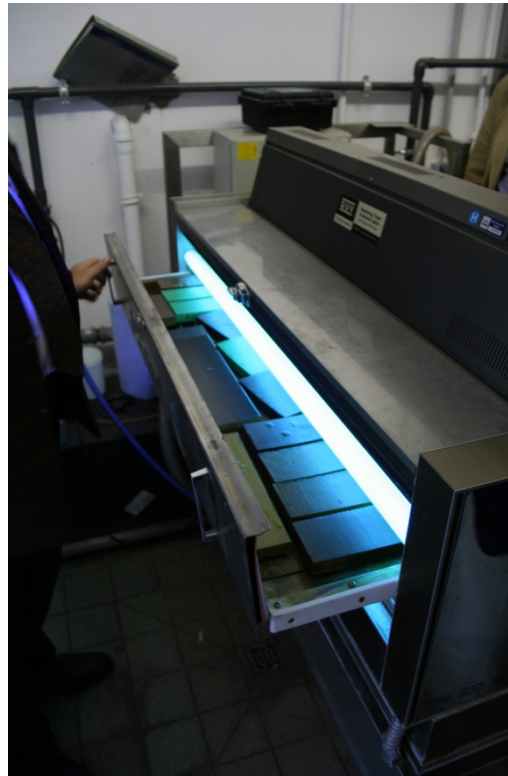
Πέμπτη 7 Οκτωβρίου Κολωνία (Koln)

Την τελευταία μέρα της επίσκεψής μας στο εργοστάσιο της SIKKENS ο **International Manager Technical Support, Rainer Koch**, μας ξενάγησε στους χώρους των εργαστηρίων της εταιρείας αλλά και στο τμήμα βαφής των κουφωμάτων όπου μας παρουσίασε τις τεχνικές 1. flow coating, (όπου το παράθυρο «τρέχει» στην αλυσίδα και ψεκάζεται για 15sec), 2. dipping (βύθισμα σε ανοξειδωτη σκάφη πάλι για 15sec).



Πέμπτη 7 Οκτωβρίου Κολωνία (Κολn)

Είδαμε την αίθουσα Artificial Weathering, αλλά και το τμήμα της ηλεκτροστατικής βαφής, και τους χώρους που διατηρούν αρχείο με δείγμα όλων των κωδικών των χρωμάτων με τις αναλυτικές περιγραφές των συστατικών του καθενός.



Πέμπτη 7 Οκτωβρίου Κολωνία (Koln)



Πέμπτη 7 Οκτωβρίου Κολωνία (Koln)

Στον εξωτερικό χώρο έχουν τοποθετηθεί αντικείμενα τα οποία έχουν βαφεί με χρώματα της εταιρείας τα οποία διακοσμούν το χώρο



Διάφορες ενδιαφέροντα site:

<http://www.sata.com/> (πιστόλια βαφής)

<http://www.beck-maschinenbau-gmbh.de/eng/> (μηχανήματα ξύλου)

<http://www.bm-online.de> (περιοδικό για το ξύλο)

<http://www.dds-online.de/> (περιοδικό για το ξύλο)

<http://fakro.de/> (κουφώματα ξύλου)

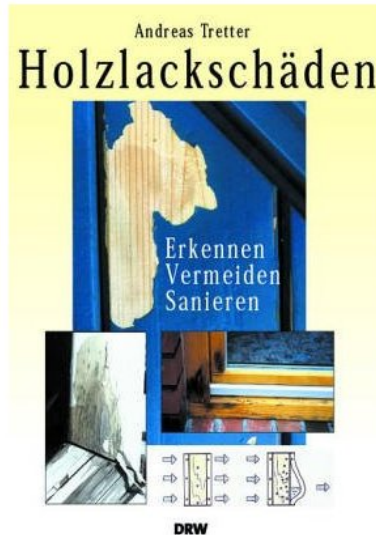
http://www.osgco.com/eigo/e_shinku.htm (vacuum glass insulation)

<http://window.de/> (ότι έχει σχέση με το κούφωμα)

Ενδιαφέρον Βιβλίο:

Holzackschaden by Andreas Tretter ISBN: 3-87181-139-4 (βιβλίο σχετικό με σφάλματα στο ξύλο)

<http://www.buecher-nach-isbn.info/3-87181/3871811394-Holzackschaeden-Erkennen-Vermeiden-Sanieren-3-87181-139-4.html>



Διάφορες Φώτο από τις δύο πόλεις Dusseldorf και Köln



Διάφορες Φώτο από τις δύο πόλεις Dusseldorf και Köln

