



SIKA AT WORK

Δημοκρίτειο Νεφρολογικό Κέντρο, Κομοτηνή

Υγρομόνωση δώματος: Σύστημα υγρών μεμβρανών Sikalastic®

Ελαστική επικόλληση εύκαμπτων δαπέδων: Sikafloor® Level & SCHÖNOX® DUROCOLL

Διάστρωση & αρμολόγηση πλακιδίων: SikaCeram®

Προστασία δεξαμενής λυμάτων: Σύστημα Sikagard®

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ, ΚΟΜΟΤΗΝΗ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το Δημοκρίτειο Νεφρολογικό Κέντρο, είναι μία υπερσύγχρονη Μονάδα Χρόνιας Αιμοκάθαρσης (ΜΧΑ), που βρίσκεται στην Επαρχιακή Οδό Κομοτηνής – Ιάσμου – Ξάνθης, στην Περιοχή Υφαντών της Κομοτηνής.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

Το Δημοκρίτειο Νεφρολογικό Κέντρο στεγάζεται σε ένα σύγχρονα διαμορφωμένο και πλήρως κλιματιζόμενο κτίριο 1.200 m².

Κατά την κατασκευή του Δημοκρίτειου Νεφρολογικού Κέντρου, απαιτήθηκαν διάφορα συστήματα, όπως συστήματα διάστρωσης ελαστικών δαπέδων και σύστημα υγρομόνωσης εκτεθειμένου δώματος.

Σε ό,τι αφορά στο σύστημα διάστρωσης δαπέδου, η εφαρμογή επικολλούμενου συστήματος βινυλικού δαπέδου ήταν η βέλτιστη επιλογή, σε ό,τι αφορά στην αντοχή του σε στατικό & κυλιόμενο φορτίο (κρεβάτια και καρέκλες με ροδάκια, ερμάρια, έπιπλα παντός τύπου), αλλά και στην παροχή προστασίας των ασθενών, συνοδών και προσωπικού από πτώσεις.

Σε ό,τι αφορά στην υγρομόνωση του εκτεθειμένου δώματος, το σύστημα έπρεπε να διαθέτει πολύ καλή αντοχή σε ατμοσφαιρικούς ρύπους και υπεριώδη ακτινοβολία (εκτεθειμένο δώμα), υψηλή ελαστικότητα, ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών και καλή πρόσφυση στο υπόστρωμα.

Τέλος, απαιτήθηκε σύστημα προστασίας από χημική προσβολή για τη δεξαμενή διαχείρισης λυμάτων.

Η ΛΥΣΗ SIKA

Υγρομόνωση εκτεθειμένου δώματος: Το σύστημα υγρομόνωσης σε εκτεθειμένα δώματα εκτός από τη βασική λειτουργία της στεγανοποίησης της κτιριακής κατασκευής, πρέπει να ανθίσταται και στις περιβαλλοντικές καταπονήσεις, όπως υπεριώδη ακτινοβολία, βροχή, χαλάζι, πάγος, κ.τ.λ. Για την υγρομόνωση του δώματος επιφάνειας ~1.300m², χρησιμοποιήθηκε σύστημα εν ψυχρώ εφαρμοζόμενων υγρών μεμβρανών **Sikalastic®**.

Τα συστήματα υγρών μεμβρανών, εφαρμοζόμενων εν ψυχρώ, προσφέρουν πολλά πλεονεκτήματα, όπως την εφαρμογή χωρίς χρήση φλόγας ή θερμότητας, την πλήρη επικόλληση της μεμβράνης υγρομόνωσης στο υπόστρωμα, τη διαμόρφωση ενιαίας επιφάνειας χωρίς ραφές, κ.α. Ειδικά τα συστήματα που βασίζονται στην τεχνολογία MTC (Moisture Triggered Chemistry) αποτελούν συστήματα υγρομόνωσης ανθεκτικά στη βροχή και την υγρασία μόλις δέκα λεπτά μετά την εφαρμογή τους. Αυτό σημαίνει, ότι πρακτικά εφαρμόζονται ανεξάρτητα από τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες.



Επί του κατάλληλα προετοιμασμένου υποστρώματος σκυροδέματος εφαρμόστηκε καταρχήν το ελαστικό ασφαλτικό γαλάκτωμα **Sika® Igolflex®-181 GR** ως φράγμα υδρατμών. Ακολούθησε εφαρμογή στρώσης θερμομόνωσης με πλάκες XPS και επί αυτών διάστρωση τσιμεντοκονίας. Επί της κατάλληλα προετοιμασμένης στρώσης τσιμεντοκονίας εφαρμόστηκε το δύο συστατικών, υδατικής βάσης εποξειδικό αστάρι **Sikafloor®-161** για σταθεροποίηση και βελτίωση της πρόσφυσης των συστημάτων υγρών μεμβρανών **Sikalastic®**. Ακολούθως εφαρμόστηκε η 1-συστατικού, υγρή, πολυουρεθανική μεμβράνη υγρομόνωσης **Sikalastic®-612**. Η **Sikalastic®-612** βασίζεται σε τεχνολογία ωρίμανσης που ενεργοποιείται από την υγρασία αλλά δεν επηρεάζεται από αυτή κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης. Διαθέτει υψηλή ελαστικότητα σε μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος (-20 °C έως +80 °C) και κορυφαία αντοχή σε κιτρινισμό, λόγω επίδρασης υπεριώδους ακτινοβολίας. Επιπλέον, καθώς διαμορφώνει ενιαία στρώση (μεμβράνη χωρίς ενώσεις), αποτελεί κορυφαία επιλογή για δώματα όπου υπάρχει εξοπλισμός ή περίπλοκη γεωμετρία.

Η μεμβράνη **Sikalastic®-612** εφαρμόστηκε σε 2 στρώσεις, ενσωματώνοντας μεταξύ των στρώσεων υαλοπίλημα **Sika® Reemat Premium**. Το **Sika® Reemat Premium** διασφαλίζει το σωστό πάχος εφαρμογής της βασικής στρώσης, ενισχύει τις ιδιότητες γεφύρωσης ρωγμών του συστήματος και αυξάνει τις μηχανικές ιδιότητές του.

Τέλος, επί του συστήματος εφαρμόστηκε η 2-συστατικών, υβριδική, πολυουρεθανική, γυαλιστερή τελική στρώση σφράγισης **Sikalastic®-701**. Η **Sikalastic®-701** είναι αλειφατική πολυουρεθάνη, με καλή αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία, κιτρινισμό και περιβαλλοντική γήρανση, ενώ επιπλέον διαμορφώνει επιφάνεια δώματος με υψηλό δείκτη ηλιακής ανακλαστικότητας.

Επικόλληση βινυλικού δαπέδου: Για την επικόλληση συστήματος βινυλικού δαπέδου σε επιφάνεια ~650m², χρησιμοποιήθηκε σύστημα αυτοεπιτεδούμενου τσιμεντοδούς κονιάματος **Sikafloor®-300 Level**, ασταριού **Sikafloor®-01 Primer** και η ιδιαίτερα χαμηλών εκπομπών, ινολισμένη, ισχυρή μαγνητική κόλλα **SCHÖNOX® DUROCOLL**.



Το **Sikafloor®-300 Level** είναι κατάλληλο για φινιρίσμα και εξομάλυνση υποστρωμάτων εσωτερικών χώρων σε οικιακής και μη-βιομηχανικής χρήσης επιφάνειες, πριν τη διάστρωση ποικίλων συστημάτων τελικής διαμόρφωσης επιφάνειας, όπως βινυλικών, τα οποία απαιτούν εντελώς επίπεδο υπόστρωμα. Η χρήση του υδατικής βάσης ρητινούχου ασταριού **Sikafloor®-01 Primer** συνέβαλλε σε περαιτέρω μείωση της απορροφητικότητας και βελτίωση της πρόσφυσης με την κόλλα που θα ακολουθούσε.

Η **SCHÖNOX® DUROCOLL** είναι μαγνητική κόλλα που διαμορφώνει ισχυρή ελαστική αulάκωση, συγκρατώντας το προϊόν επικάλυψης δαπέδου σε περιπτώσεις διαστασιακών αλλαγών, είναι ιδιαίτερα υψηλών αντοχών, αναπτύσσει σε σύντομο χρονικό διάστημα αντοχή πρόσφυσης με το υπόστρωμα, ενώ είναι κατάλληλη για πλούσιο επιφανειών επικάλυψης σύμφωνα με RAL 991 A2. Στα σημαντικά της πλεονεκτήματα συγκαταλέγεται η πιστοποίησή της σύμφωνα με EMICODE EC1^{plus} σε ό,τι αφορά σε εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων.



Διάστρωση πλακιδίων: Η διάστρωση & αρμολόγηση πλακιδίων πραγματοποιήθηκε κόλλες και αρμόστοκο της σειράς **SikaCeram®**. Για το δάπεδο χρησιμοποιήθηκε η υψηλής απόδοσης, τσιμεντοειδής λευκή κόλλα πλακιδίων **SikaCeram®-243 UltraFlex**. Η **SikaCeram®-243 UltraFlex** είναι ειδικά διαμορφωμένης σύνθεσης παραμορφώσιμη κόλλα πλακιδίων, κατάλληλη για επιφάνειες με συχνή και έντονη καταπόνηση.



Για επιφάνειες τοίχων χρησιμοποιήθηκε η υψηλής απόδοσης, τσιμεντοειδής λευκή κόλλα πλακιδίων **SikaCeram®-241 Flex**. Η **SikaCeram®-241 Flex** είναι μειωμένης ολίσθησης και εκτεταμένου διαθέσιμου χρόνου.

Και οι δύο επιφάνειες αρμολογήθηκαν με τον 1-συστατικό τσιμεντοειδή αρμόστοκο **SikaCeram® CleanGrout**. Τα ειδικά πρόσθετα που περιέχονται στη σύνθεσή του τού προσδίδουν αντιβακτηριακές ιδιότητες και αντοχή σε ανάπτυξη μούχλας, διατηρώντας παράλληλα τη χρωματική του σταθερότητα και καθιστώντας τον ανθεκτικό σε απότριψη και υδατοαπωθητικό.

Προστασία δεξαμενής λυμάτων: Για δεξαμενή επιφάνειας 80m² που περιλάμβανε διαχείριση λυμάτων, χρησιμοποιήθηκε το σύστημα **Sikagard®-720 EpoCem®** & **Sikagard®-63 N**. Το **Sikagard®-720 EpoCem®** είναι 3-συστατικών μικροκονιάματος τσιμεντοειδούς/εποξειδικής βάσης που διαμορφώνει λεία επιφάνεια για επιπρόσθετη προστασία σκυροδέματος σε έντονα επιθετικό χημικά περιβάλλον. Είναι αδιαπέραστο από υγρά, αλλά διαπερατό από υδρατμούς, ενώ απαιτεί ελάχιστο χρόνο αναμονής πριν την εφαρμογή άλλων προϊόντων εποξειδικής βάσης της Sika®.

Επί του κατάλληλα διαμορφωμένου υποστρώματος εφαρμόστηκε η δύο συστατικών, εποξειδικής βάσης χημικά ανθεκτική προστατευτική επίστρωση **Sikagard®-63 N**. Η επίστρωση **Sikagard®-63 N** διαθέτει καλή μηχανική και χημική αντοχή, διαμορφώνει υψηλό πάχος στρώσης και είναι αδιαπέραστο από υγρά.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ:

Ιδιοκτήτης: **ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ**

Εφαρμογή συστήματος στεγανοποίησης, διάστρωσης πλακιδίων & προστασίας δεξαμενής: **Green Building**

Εφαρμογή βινυλικού δαπέδου: **ARTFLOOR Σαρόγλου - Βέλος**

Εμπορικός συνεργάτης: **Surfaces 2 modern materials**





Ισχύουν οι πλέον πρόσφατοι Γενικοί Όροι Πώλησης. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε τα πλέον πρόσφατα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντος πριν από κάθε χρήση ή διαδικασία εφαρμογής.



Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
145 68, Κρυονέρι
Ελλάδα

Επικοινωνία
Τηλ.: +30 210 8160600
Fax: +30 210 8160606
www.sika.gr / sika@gr.sika.com

BUILDING TRUST

