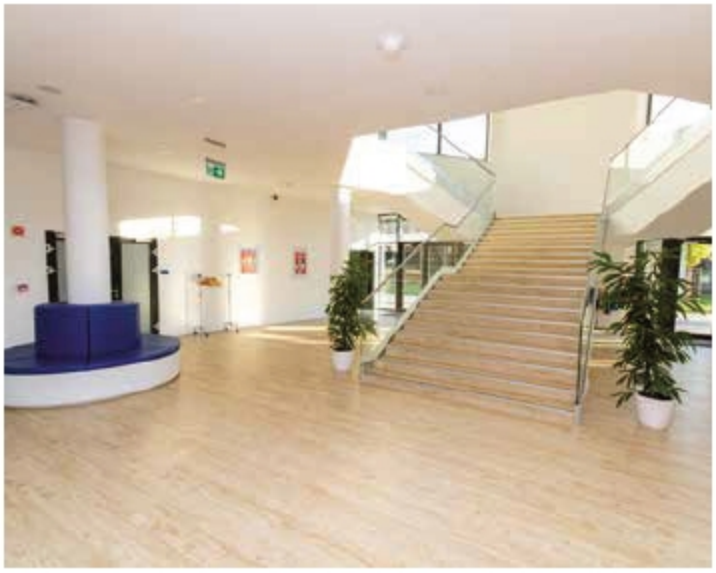
Debrecen (Ungheria)

International School of Debrecen

RIFACIMENTO DELLE COPERTURE, POSA DI PIASTRELLE E RESILIENTI IN UN POLO SCOLASTICO DI ALTO LIVELLO

Seconda città dell'Ungheria per numero di abitanti, Debrecen è una delle aree urbane con uno sviluppo più dinamico e uno dei centri culturali più importanti del Paese. Per questa ragione molte società sia ungheresi che straniere hanno stabilito qui la propria sede. Alcuni anni fa il governo cittadino ha istituito un polo scolastico competitivo e di qualità basato sull'International Baccalaureate, un metodo di insegnamento di alto profilo che unisce persone, nazioni e culture. Inaugurata nel 2019, l'International School of Debrecen (ISD) accoglie studenti dall'asilo alla scuola superiore.
L'impresa incaricata della costruzione ha utilizzato le soluzioni Mapei, durante le varie fasi di realizzazione dell'opera, per l'impermeabilizzazione delle coperture e la posa di piastrelle e resilienti.

Protezione e impermeabilizzazione dei tetti
Il tetto dell'edificio (di superficie 1.700 m²) doveva essere impermeabilizzato in maniera efficace e duratura. A causa della forma semicircolare della struttura, la realizzazione della copertura si presentava molto complessa. I piccoli dettagli, le forme, i lati e gli angoli hanno posto grandi sfide ai tecnici incaricati di installare le membrane impermeabilizzanti, che sono riusciti a portare a termine un compito non facile in modo impeccabile.
Per quest'opera l'impresa esecutrice ha vinto il "Construction Excellence Award" 2020, promosso dalla Federazione nazionale degli imprenditori edili ungheresi nella categoria "edifici pubblici". L'intervento è stato inoltre selezionato per il premio "Miglior tetto dell'anno" promosso annualmente dall'Associazione ungherese degli



isolanti edili, dei lattonieri e dei carpentieri.
L'impermeabilizzazione è stata effettuata con materiali prodotti da Polyglass. Nella prima fase dell'intervento le lastre di copertura in calcestruzzo sono state trattate con il primer POLYPRIMER, in grado di facilitare l'adesione degli strati successivi. È poi seguita la posa di POLYVAP RADONSHIELD P-AL, membrana bituminosa caratterizzata da ottima stabilità dimensionale, elevata resistenza al passaggio del vapore e ottima lavorabilità in cantiere. Sopra la membrana POLYVAP RADONSHIELD P-AL sono stati installati dei pannelli di isolamento termico, con le opportune pendenze create da un secondo strato di pannelli di isolamento termico.
Prima della posa del manto impermeabile sintetico in PVC-P MAPEPLAN M B_{ROOF} (t1), è stato necessario posare uno strato filtrante formato dal geotessile tessuto non tessuto in polipropilene POLYDREN PP, per proteggere i pannelli di isolamento termico. Le membrane impermeabilizzanti sono state poi fissate meccanicamente alle superfici. Il particolare sviluppo della copertura ha richiesto grandi quantità di MAPEPLAN LAMIERA ACCOPPIATA, lamiera in acciaio zincato accoppiata al manto impermeabile MAPEPLAN utilizzata per realizzare profili e scossaline per la finitura dei sistemi impermeabili.

La posa dei rivestimenti interni
Prima della posa delle piastrelle nella cucina e nei servizi sono stati realizzati i massetti con la malta premiscelata a presa normale e asciugamento rapido TOPCEM.
I supporti sono stati poi livellati con la lisciatura autolivellante ULTRAPLAN ECO 20 (prodotto commercializzato in Ungheria da Mapei Kft.). Le piastrelle di grande formato scelte per il rivestimento (30×60 cm) sono state posate con l'adesivo ad alte prestazioni KERAFLEX EASY S1.
Nell'ultima fase del lavoro, le fughe sono state stuccate con ULTRACOLOR PLUS, malta ad alte prestazioni e asciugamento rapido.

Per incollare i pavimenti vinilici è stato scelto ULTRABOND ECO S71 2K.

Nelle aule i pavimenti in PVC sono stati posati con ULTRABOND ECO V4SP.

La posa dei pavimenti resilienti

Nelle aule adibite allo studio di gruppo, nei corridoi e sulle scale sono stati scelti rivestimenti in vinile. Dopo la realizzazione dei massetti con TOPCEM, per conferire planarità ai supporti è stata applicata la lisciatura autolivellante ULTRAPLAN ECO 20. I rivestimenti sono stati poi incollati utilizzando ULTRABOND ECO 571 2K, adesivo poliuretanico bicomponente a bassa viscosità, esente da acqua e da solventi, e ULTRABOND ECO V4SP, adesivo universale per la posa di pavimentazioni e rivestimenti tessili e resilienti. Gli zoccolini sulle murature perimetrali sono stati incollati con ADESILEX LP.

Scopri di più su ULTRABOND ECO 571 2K

SCHEDA TECNICA
International School of Debrecen, Debrecen, (Ungheria)
Periodo di costruzione: 2018-2019
Periodo di intervento: 2018-2019
Intervento Mapei: fornitura di prodotti per l'impermeabilizzazione della copertura e per la posa di piastrelle e rivestimenti resilienti
Progettista: Bord Architectural Studio
Committente: Comune di Debracen
Impresa esecutrice: Hunép Universal Zrt
Impresa esecutrice dell'impermeabilizzazione: Deszig Kft.
Imprese di posa: piastrelle: Hunép Universal Zrt.; resilienti: Sándor Tóháti
Rivenditore Mapei: GSV Kft.
Coordinamento Mapei: Krisztián Szénás (Mapei Kft.)

PRODOTTI MAPEI /POLYGLASS
Impermeabilizzazione coperture: Polyprimer, Polyvap Radonshield P-AL, Polydren PP, Mapeplan M 15, Mapeplan Lamiera Accoppiata
Realizzazione supporti: Topcem, Ultraplan Eco 20*
Posa ceramica: Keraflex Easy S1, Ultracolor Plus
Posa resilienti: Adesilex LP, Ultrabond Eco 571 2K, Ultrabond Eco V4SP

*Prodotto e distribuito sul mercato ungherese da Mapei Kft.

Per maggiori informazioni sui prodotti visitare i siti mapei.it e polyglass.it