

Fabryo - Atlas Paints

Soluția de hidro-termoizolare a pardoselilor calde și reci

Reabilitarea și modernizarea unei clădiri centenare de la fundație până la acoperiș

Ing. Mihaela Simion (www.fabryo.com)

O clădire centenară din Popesti - Leordeni a fost redată spre folosință comunității prin lucrări de reabilitare și de modernizare. Clădirea are funcțiune de grădiniță și reprezintă unul din numeroasele exemple de preocupare continuă a producătorului **Fabryo - Atlas Paints** pentru acțiuni corporative responsabile care contribuie în mod direct la bunăstarea comunității și, implicit, la atingerea obiectivelor sale de dezvoltare durabilă. Cercetând istoricul acestei clădiri s-a descoperit faptul că a fost construită în 1894 ca și casă boierească, iar în perioada interbelică a fost achiziționată prin licitație publică de către obștea din satul Popești - Români (actualmente Popești - Leordeni), care a decis să înființeze aici o școală pentru copiii satului. Trecerea timpului și lipsa de fonduri pentru întreținere și-au pus amprenta aducând clădirea într-o stare avansată de degradare.



Astfel, **Fabryo - Atlas Paints** nu numai că a ajutat comunitatea locală pe teritoriul căreia își desfășoară procesele de producție, ci a și salvat și conservat o casă boierească.

Clădirea în cauză este construită din cărămidă plină, are doar parter, iar parțial are și un subsol cu destinația de beci. Lucrările au fost efectuate integral de către echipa **Fabryo - Atlas Paints**, formată din tehnicieni aplicatori, instalatori, electricieni și lucrători din producție într-un timp record, din noiembrie 2013 până în martie 2014, și au constat în refacerea completă a clădirii de la fundație până la acoperiș. Au fost executate, în principal, următoarele lucrări:

	Lucrări	Produse Fabryo - Atlas Paints utilizate
exterior	decoperțarea clădirii în vederea constatării gradului de degradare și a umidității din pereți și pardosele	înlocuirea tâmplăriei deteriorate existente cu tâmplărie eficientă energetică
	îndepărțarea celor cîteva segmente de alei existente în unele zone din jurul clădirii	hidroizolarea conturului ferestrelor
	hidroizolarea fundației	AplaWaterBlock
	nivelarea terenului în plan pentru evitarea acumulării de ape pluviale în anumite zone	refacerea integrală a acoperișului
	turnarea unei alei din beton armat cu pantă care înconjoară clădirea	turnarea unei alei de acces din beton armat
	hidro-termoizolare soclului	primer AplaTencoPrimer , tencuială de cuart AplaSoclu , grund anticoroziv ROST GRUND , email ROST SATIN , email savana cu Teflon
	protejarea mecanică, la intemperii și decorarea soclului	refacerea gardului: zidărie și metal
	termoizolare pereți exteriori și a conturului ferestrelor	amenajarea spațiului verde: plantare copaci, gazon, flori
	protejarea mecanică, la intemperii și decorarea pereți exteriori	îndepărțarea dușumelei și executarea de lucrări de amenajare a stratului suport
	decorarea cu picturi a perețiilor exteriori	hidroizolații pe bază de ciment AplaWaterBlock , AplaWaterBlockFlex și accesorii, polistiren extrudat AplaXFoam RF

	Lucrări	Produse Fabryo - Atlas Paints utilizate
exterior	înlocuirea tâmplăriei deteriorate existente cu tâmplărie eficientă energetică	înlocuirea tâmplăriei deteriorate existente cu tâmplărie eficientă energetică
	hidroizolarea conturului ferestrelor	AplaWaterBlockFlex
	refacerea integrală a acoperișului	refacerea integrală a acoperișului
	turnarea unei alei de acces din beton armat	turnarea unei alei de acces din beton armat
	refacerea gardului: zidărie și metal	primer AplaTencoPrimer , tencuială de cuart AplaSoclu , grund anticoroziv ROST GRUND , email ROST SATIN , email savana cu Teflon
	amenajarea spațiului verde: plantare copaci, gazon, flori	amenajarea spațiului verde: plantare copaci, gazon, flori
	îndepărțarea dușumelei și executarea de lucrări de amenajare a stratului suport	îndepărțarea dușumelei și executarea de lucrări de amenajare a stratului suport
	hidro-termoizolare pardoselilor calde și reci	hidroizolații pe bază de ciment AplaWaterBlock , AplaWaterBlockFlex și accesorii, polistiren extrudat AplaXFoam RF
	curățarea perețiilor până la cărămidă	curățarea perețiilor până la cărămidă
	decontaminarea anti-mucegai în profunzime a perețiilor	decontaminarea anti-mucegai în profunzime a perețiilor
	gletuirea perețiilor	gletuirea perețiilor
	construirea tavanului fals	construirea tavanului fals
	compartimentarea unei încăperi cu destinație de grup sanitar (3 toalete, 3 lavoare, 1 duș)	compartimentarea unei încăperi cu destinație de grup sanitar (3 toalete, 3 lavoare, 1 duș)
	realizarea instalației sanitare din grupul sanitar	realizarea instalației sanitare din grupul sanitar
	montarea pardoselii calde (în camere, holuri) și a pardoselii reci (în grupul sanitar)	montarea pardoselii calde (în camere, holuri) și a pardoselii reci (în grupul sanitar)
	zugrăvirea perețiilor și a tavanelor	savana amorsă cu efect antimucegai, vopsele superlavabile (savana superalbă, savana kids , savana cu Teflon pentru baie și bucătărie)
	realizarea instalației de încălzire și de producere a apei calde menajere	realizarea instalației de încălzire și de producere a apei calde menajere
	realizarea integrală a instalației electrice, inclusiv montarea corpuriilor de iluminat	realizarea integrală a instalației electrice, inclusiv montarea corpuriilor de iluminat
	asigurarea igienizării aerului prin lampa bactericidă cu UV cu temporizator și funcționare în intervalul 22:00-6:00	asigurarea igienizării aerului prin lampa bactericidă cu UV cu temporizator și funcționare în intervalul 22:00-6:00
	montarea unei alarme	montarea unei alarme

Implicita trup și suflet a echipei de la **Fabryo - Atlas Paints** a făcut ca la inaugurare să arate ca un spațiu de basm, plin de viață și culoare .



Soluția de hidro-termoizolare a pardoselilor calde și reci

La intrarea în lucrări am găsit clădirea cu pardoseala acoperită cu o dușumea din lemn masiv bătută cu cuie peste grinzi din lemn cu secțiunea de 10 cm x 10 cm, aşezate paralel, la intervale de 60 cm, peste un suport format din pământ și zgura de circa 40 cm (vezi figura 1).

Atât dușumeaua, cât și grinziile erau pline de mucegai, în unele locuri putrezite și decojite, iar pământul era umed pe zona conturului interior al pereților exteriori (vezi foto 1).

În zona camerelor și a holurilor s-au efectuat următoarele lucrări:

1. îndepărtarea grinziilor și a dușumelei;
2. nivelarea și compactarea pământului;
3. turnarea unei placi de beton armat de 10 cm;
4. turnarea unei șape de egalizare de 3 cm;
5. aplicarea unui strat de mortar hidroizolator pe bază de ciment - silicon **AplaWaterBlock**. Acesta creează un strat hidroizolator de profunzime, ce rămâne permanent pe toată durata de viață a suportului (în cazul acesta șapa) datorită creșterii cristaline în porii suportului, ca în figura 2;

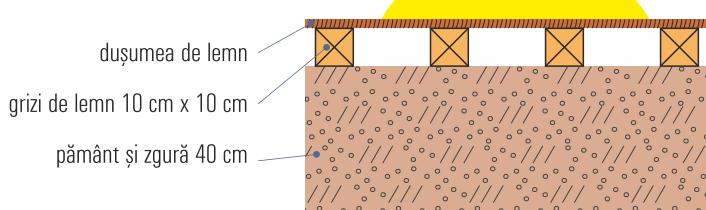


Fig. 1 Pardoseala înainte de reabilitare

AplaWaterBlock rezistă la presiuni hidrostatice pozitive și negative de 1,5 bari (ca în cazul de față, apa din pământ).

De mare ajutor în economisirea timpului de lucru a fost și faptul că se poate aplica și pe suprafete permanente umede, fără a fi necesară uscarea acestora.

6. aplicarea unui strat de hidroizolație flexibilă, bicomponentă pe bază de ciment și răsină **AplaWaterBlockFlex**.

Acesta creează, după întărire, o membrană cu flexibilitate foarte mare, care realizează impermeabilizarea structurilor de construcții supuse la acțiunea apei protejând betonul și armatura contra coroziunii și rezistă la presiuni hidrostatice pozitive și negative de până la 7 bari.

Formează o peliculă extrem de aderentă pe suporturi solide, compacte, ușor neabsorbante, eventual cu fisuri ne-evolutive, ca în figura 3;

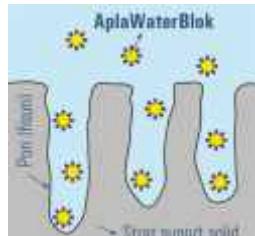


Fig. 2

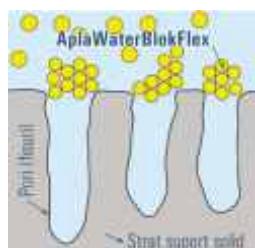


Fig. 3

7. placarea cu polistiren extrudat **AplaXFoam RF** de 8 cm, cu muchii în formă de „L” pentru a preveni formarea punților termice. Acest polistiren extrudat se pretează la utilizarea pentru termoizolarea pardoselilor întrucât pe lângă rezistență mecanică excelentă, prin lipsa capilarității, asigură o protecție excelentă în mediul umed. Asigură, de asemenea, o valoare scăzută a conductivității termice pe termen lung, durabilitate și elasticitate într-un interval larg de temperaturi (între -50 și +70 grade Celsius);

8. montarea parchetului laminat pentru trafic intens de 8 mm.

La final, pardoseala caldă arată ca în foto 2, iar straturile componente sunt descrise în figura 4.

În zona grupului sanitar s-au efectuat următoarele lucrări:

1. îndepărtarea grinziilor și a dușumelei;
2. nivelarea și compactarea pământului;
3. turnarea unei placi de beton armat de 10 cm;
4. placarea cu polistiren extrudat **AplaXFoam RF** de 8 cm;
5. turnarea unei șape de egalizare de 3 cm;



Foto 1

6. aplicarea a două straturi de hidroizolație flexibilă, bicomponentă pe bază de ciment și răsină **AplaWaterBlockFlex**;

Primul strat s-a aplicat într-o grosime de circa 1 - 1,5 mm. La îmbinarea pardoselii cu pereții s-a aplicat o bandă de etanșare, iar în zonele cu muchii de 90 grade s-au aplicat colțare interioare și exterioare în funcție de configurația încăperii și s-au încastrat în acest strat de pastă. Înainte de uscarea completă a primului strat s-a aplicat al doilea strat, la aceeași grosime, dar pe direcție perpendiculară cu prima aplicare.



Foto 2

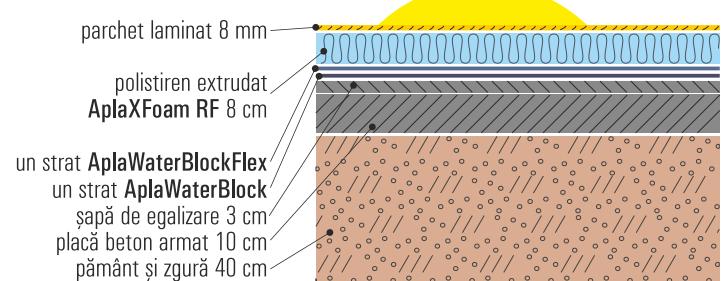


Fig. 4 Pardoseala după reabilitare zona caldă (camere și holuri)

De mare utilitate a fost faptul că pe suprafață rezultată se pot aplica adezivi pe bază de ciment, cum este adezivul pentru lipirea plăcilor ceramice.

7. montarea gresiei portelanate antiderapante.

La final, pardoseala rece din zona grupului sanitar arată ca în foto 3, iar straturile componente sunt descrise în figura 5.

Clădirile, în special cele centenare, au probleme cu infiltratiile de apă în zona fundațiilor și a soclurilor fără hidroizolații.

În ediția următoare vă vom prezenta soluția de hidrotermoizolare a soclului pentru clădirea grădiniței din Popești-Leordeni.



Foto 3

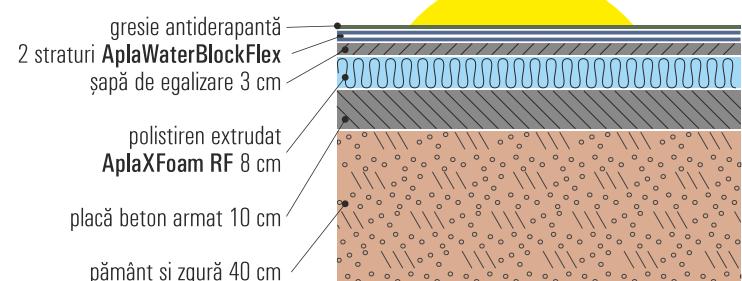


Fig. 5 Pardoseala după reabilitare zona rece (grup sanitar)