

TISZA

Projekt összefoglaló

Jelenlegi állapot:

A kollégium ötszintes (pince + fsz + 3 emelet), vasbeton pillérvázás szerkezeti rendszerű. Az emeleti szintek, a földszint feletti konzolosan túlnyújtott főtartók végeire állított vázpillérek által meghatározott síkkal határoltak, így az 1. Emelet alatt árkádfödém alakult ki. Falai vázpillérek közötti kerámia blokkteglából épült vázkitöltő falak. Az épület jellegét a klinkertégla burkolat határozza meg.

A tankonyha, és a két tömböt összekötő zsidongó szintén vasbeton pillérvázások, kerámia blokkteglavázkitöltő falakkal. A homlokzatokat sűrűn elhelyezett, függőleges vázpillérsor jellemzi.

Az épületek lapostetős, felújított bitumenes lemez szigeteléssel ellátva.

Mindkét épülettömb teljes felületen alapincézett.

Nyílászárók: a kollégium és a zsidongó a közelmúltban nyílászáró korszerűsítésen esett át, a tankonyha tömbje azonban az eredeti, elavult, acél nyílászárókat őrzi.

Homlokzati szigetelés

Az épületek a teljes homlokzaton 150 mm vastag EPS utólagos hőszigetelést kapnak üvegszövetháló erősítéssel, a szigetelő lapok ragasztóval történő felhelyezésével, és fém beütődübelekkel történő pontszerű mechanikai rögzítéssel a felülethez. Szintenként az EPS szigetelést megszakítja egy-egy, az épület kerülete mentén körbefutó ásványi szálal szigetelésű sáv, mely sávok kialakítása tűzvédelmi okok miatt elengedhetetlen. Általánosan a szigetelés 3 cm-t fusson a nyílászárók síkja elé a beépítési hézagot takarandó. A homlokzati szigetelés része a főbejárat feletti árkádfödém leszigetelése alulról 200 mm vastagságban, a szigetelő lapok ragasztóval történő felhelyezésével, és fém beütődübelekkel történő pontszerű mechanikai rögzítéssel a felülethez.

Pincefödém szigetelés

A pincefödémeket teljes felületen alulról 150 mm EPS szigeteléssel kell ellátni.

Lapostető szigetelés

A lapostető szigetelésének első lépése a meglévő vízszigetelő réteg perforálása a pára kiszellőztetése végett.

A felületre 2 x 100 mm lépésálló EPS szigetelés kerül, majd PVC csapadékvíz elleni szigetelés.

Az attika körbeszigetelése (100 mm EPS), belső oldalról a vízszigetelés felfuttatása, és horganyzott acéllemezzel történő lezárása fontos műveletek.

Nyílászáró csere

A tankonyha épületén teljes nyílászáró csere történik korszerű, műanyag tok- és szárny szerkezetű (5 kamrás), 3 rétegű, argon gáztöltésű ($U_g=0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$) fokozott hőszigetelő üvegezéssel ellátott nyílászárók beépítése által.

Egyéb munkálatok

A szigetelt falfelületek alapozott, előkészített felületre felhordott vékonyvakolatot kapnak eltérő színű kivitelben.

További cél 20kW-os rendszerű, 79 db 255 Wp polikristályos napelem rendszer telepítése, melynek összteljesítménye: 22159,5 kWh/év.

Mennyiségi adatok: 15 cm vastag JUB EPS típusú falszigetelés 1907 m²-en, 20 cm ATN-200 EPS típusú lapostető szigetelés 1264 m²-en, nyílászáró csere 406,4 m²-en, 15 cm JUB EPS típusú pincefödém szigetelés 980 m²-en, 20 cm ATN-150 EPS típusú árkád feletti födém szigetelés 300 m²-en.

[KÉPEK ITT MEGTEKINTHETŐK](#)



Európai Unió
Közös Államok



2017.09.30

Gyulai SZC Tisza Kálmán Szakképző Iskolája és
Kollégiuma épületenergetikai fejlesztése
GYULAI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM

SAJTÓKÖZLEMÉNY

GYULAI SZC TISZA KÁLMÁN SZAKKÉPZŐ ISKOLÁJA ÉS KOLLÉGIUMA ÉPÜLETENERGETIKAI FEJLESZTÉSE

A pályázat forrása Kohéziós alap és Magyarország költségvetése társfinanszírozásában KEHOP 5.2.10-2016 Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Környezeti és Energia Hatékonysági Programok Irányító Hatósága hirdette meg. A Gyulai Szakképzési Centrum sikerrel pályázott az Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program felhívás keretében így a Tisza Kálmán Szakképző Iskola és Kollégium (névváltoztatás után Kossuth Lajos Szakképző Iskola és Kollégium) épületének energetikai korszerűsítését. A fejlesztés 137.380.214 Ft európai uniós támogatás segítségével valósult meg.

A felhívás lehetőséget nyújt kollégiumok energetikai felújítására, amely magában foglalja a homlokzat hőszigetelését, a tető hő és vízszigetelését, a nyílászárók cseréjét valamint napelemek telepítését.

A fejlesztés eredményeként az épületek a teljes homlokzaton 150 mm vastag EPS utólagos hőszigetelést kaptak üvegszövetháló erősítéssel, a szigetelő lapok ragasztóval történő felhelyezésével, és fém beütődübelekkel történő pontszerű mechanikai rögzítéssel a felülethez. Szintenként az EPS szigetelést megszakítja egy-egy, az épület kerülete mentén körbefutó ásványi szálás szigetelésű sáv, mely sávok kialakítása tűzvédelmi okok miatt elengedhetetlen volt.

A homlokzati szigetelésen túl a pincefödémek teljes felelten szigeteléssel lettek ellátva. A lapostető felületére 2 x 100 mm lépésálló EPS szigetelés került, majd PVC csapadékvíz elleni szigetelés. A tankonyha épületén teljes nyílászáró csere történt korszerű, műanyag tok- és szárny szerkezetű (5 kamrás), 3 rétegű, argon gáztöltésű (Ug=0,70 W/m²K) fokozott hőszigetelő üvegezéssel ellátott nyílászárók beépítése által.

A fejlesztés részeként megvalósult 20kW-os rendszerű, 79 db 255 Wp polikristályos napelem rendszer telepítése, melynek összteljesítménye: 22159,5 kWh/év.

A projektről bővebben a www.gyszc.hu honlapon olvashatnak.

A megvalósítás helyszíne: 5900 Orosháza, Kossuth tér 1.

A projekt megvalósításának időtartama: 2016.10.03. - 2017.09.30.

A projekt európai uniós támogatás segítségével, a Széchenyi 2020 program keretében valósult meg.

Orosháza, 2017.09.30.

Projekt címe: Gyulai SZC Tisza Kálmán Szakképző Iskolája és Kollégiuma épületenergetikai fejlesztése
Projekt azonosítószáma: KEHOP 5.2.10-16-2016-00008