

Z4 - zateplenie parapetu

Jestvujúci parapet otvoru

Penetračný náter

Lepiaca malta na báze cementu celoplošná

hr.5mm

TI – XPS

hr.30mm

Výstužná malta + Sklotextilná mriežka (veľkosť ôk 3,5-5,0mm)

hr.4-5mm

e) St1 – zateplenie strešného plášťa, pochôdznej terasy, atiky

Návrh dodatočného zateplenia strešného plášťa St1 objektu SO-01 (budova školy) je riešený na základe požiadaviek objednávateľa zateplením materiálom PUREN FD-L hr. 100mm. Na jestvujúcu hydroizoláciu je potrebné nasypať pieskové lôžko hr.10-20 mm (vyrovnávacia vrstva) a v dvoch vrstvách prilepiť tepelnú izoláciu PUREN FD-L 2x50 mm. Izoláciu je potrebné podľa pokynov výrobcu aj ukotviť. Následne položiť geotextíliu ako separačnú vrstvu medzi tepelnou izoláciou a hydroizoláciou strešného plášťa, ktorú bude tvoriť fólia Fatrafol 810 mechanicky kotvená do podkladu.

Pri pochôdznej terase je potrebné pred zatepľovaním demontovať betónovú dlažbu spolu s osadzovacími terčmi a po zateplení opäť dlažbu s terčmi položiť.

Atiku strechy z vnútornej strany je potrebné zatepliť doskami XPS hr. 40-50 mm. Murivo priliehajúce k terase alebo plochej streche zatepliť doskami XPS hr. 120 mm do výšky od terasy alebo strešnej roviny.

Hodnotená konštrukcia: St 1 administratíva - strecha

Číslo	Názov vrstvy	d [m]	Lambda [W/mK]	Mi [-]
1	Omietka vápenocementová	0,0100	0,9900	19,0
2	Dutinový panel	0,2500	1,2000	23,0
3	Bitagit	0,0035	0,2100	14000,0
4	Minerálna plsť lisované	0,1500	0,0540	9,0
5	Bitagit	0,0070	0,2100	14000,0
6	PUREN FD-L 2x50mm	0,1000	0,0220	100,0
7	Fatrafol 810	0,0015	0,3500	24000,0

B.04.3. Px – skladby konštrukcií

a) P1 – odkvapový chodník

Po realizácii zateplenia sokla bude zhotovený nový odkvapový chodník v rozsahu určenom výkresovou dokumentáciou a rozpočtom. Realizovaný bude tak, aby nedochádzalo k vzliňaniu zemnej vlhkosti a vlhkosti z dažďa do zatepľovacieho systému. Chodník šírky 500mm bude vyhotovený ako betónový – vyspádovaný od objektu.

P1 odkvapový chodník

Prostý betón - spád 2%

hr.90-100mm

Štrkové lôžko

hr.100mm

Rastlý terén

B.04.4. Ox – otvorové konštrukcie

Súčasťou celkovej obnovy objektu SO-01 (budova školy) je aj výmena konštrukcií výplní otvorov.

Okná a dvere sú čiastočne vymenené (plastový rám) s izolačným dvojsklom (sú v zlom technickom stave), čiastočne pôvodné (drevený rám), presklená stena so vstupnými dverami je pôvodná s rámom AL bez prerušeného tepelného mostu a zasklením izolačným dvojsklom.

Navrhované okná a dvere sú s plastovým rámom a izolačným trojsklom $U_w = 0,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, ako hodnoty referenčného okna. Projektant požaduje hrúbku okna min 90mm. Budú vymenené aj

všetky vstupné dvere $U_D = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Na hlavnom vstupe bude presklená stena so vstupnými dverami s rámom AL s prerušeným mostom a izolačným trojsklom.

V objekte budú vymenené všetky otvorové konštrukcie. Nové konštrukcie budú vyhotovené ako plastové.

Technické parametre:

7- komorová konštrukcia profilu triedy A s hrúbkou vnútornej steny 3mm

konštrukčná hĺbka profilu min 92 mm

3 dorazové tesnenia zabezpečujú vysokú odolnosť proti zatekaniu a infiltrácii

výborná tepelná izolácia U_w celého okna min $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

izolačné trojsklo v šírke 48mm s teplým rámikom TGI a koeficientom priepustnosti $U=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Argon)

veľká komora pre oceľovú výstuhu, ktorá vylepšuje celkovú stabilitu okna

polohovateľná mikroventilácia na kovaní

bezpečnostné zarážky

poistka proti vytiahnutiu trnu kovania

Podrobne sú otvorové konštrukcie riešené vo výpise otvorových konštrukcií.

B.04.5. Kx – Klampiarske práce

a) K1 – AL parapety – okenné konštrukcie

Jestvujúce parapety budú demontované a nahradené novými hliníkovými hr. 1mm v bielej farbe s dostatočnou hĺbkou pre aplikovanie zatepľovacieho systému. V prípade nestability parapetného plechu je potrebné použiť podkladové profily pre ich stabilitu. Parapety budú osadené tak aby bola možná výmena starých okien za nové.

Parapety je potrebné pred výrobou zamerať!!!

b/ K2 – kanalizačná hlavica

Z dôvodu celkovej obnovy strešného plášťa budú jestvujúce odvetrávacie hlavice nahradené novými hlaviciami, podľa projektovej dokumentácie zdravotníckej.

c/ K3 – strešné vpuste

Z dôvodu celkovej obnovy strešného plášťa budú jestvujúce strešné vpuste nahradené novými s protimrazovou úpravou – vyhrievanými, podľa projektu zdravotníckej.

d/ K3 – vetracie mriežky

Plastové a plechové vetracie mriežky osadené na KZS overiť ich stav, prípadne nahradiť novými. Všetky styky s fasádou je potrebné pretmeliť trvale plastickým tmelom.

B.04.6. Ostatné práce

Nátery oceľových konštrukcií –

- Opraviť fasádne poruchy: nadpražia a ostenia okien, dverí, obkladov, atď.
- Elektro dvierka, vetracie mriežky – overiť ich stav a prípadne natrieť alebo vymeniť.
- Do vstupných priestorov budú aplikované keramické soklíky na výšku 100mm.

B.04.07 Nové konštrukcie

Sokel - je navrhnutý ako keramický obklad do výšky 600mm nad terénom, rovnakej farebnosti, ako tmavá časť fasády: weber terranova E612

Omietka fasády - je navrhnutá v troch farebných odtieňoch: weber terranova 100c, weber terranova L053 a weber terranova E612.

Atika pochôdznych terás sa navrhuje navýšiť na úroveň +1000mm od úrovne pochôdznej terasy s dobudovaním madla priemeru 50mm, v celkovej výške +1150mm od úrovne pochôdznej terasy.