

SKLADBY UPRAVOVANÝCH KONSTRUKCÍ

S1

Skladba pod terénem (od hl. 1 m pod terénem do hloubky 0,1 m pod terénem) – zateplovací systém

Opatrně odbourat izolační přízdívku a hydroizolaci očistit. V místech anglických dvorků doplnit zdivo a omítnout vápenocementovou maltou + napojit hydroizolaci nataveným těžkým pásem typu S se skelnou tkaninou.

Skladba:

- Natavený pás typu S se skelnou tkaninou (od 1 m pod terénem vytáhnout 300 mm nad terén).
- Desky soklové šedé tl. 140 mm přilepit nízkoexpanzním PU lepidlem na polystyren, vytáhnout 300 mm nad terén.
Desky vyrobené vypěňováním do forem s uzavřenou strukturou $\lambda = 0,031 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Nopovaná folie s nopy 10 mm, 50 mm nad terén.

S2

Skladba soklu u země (od 100 mm pod terénem do 300 mm nad terén) – zateplovací systém ETICS

Osekání keramického obkladu + očištění a případné vyspravení podkladní omítky, nebo očištění stáv. hydroizolace.

- Natavený pás typu S se skelnou tkaninou vytáhnout 300 mm nad terén.
- Desky soklové šedé tl. 140 mm přilepit nízkoexpanzním PU lepidlem na polystyren, vytáhnout 300 mm nad terén.
Desky vyrobené vypěňováním do forem s uzavřenou strukturou $\lambda = 0,031 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Stěrka vyztužená skelnou síťovinou systém s odolností proti rázu 70 J, kvalitativní třída A.
- Povrchová úprava – dekorativní omítkou s organickým pojivem a zrnitým kamenivem + transparentní hydrofobizace $0,2 \text{ kg/m}^2$.
- Nopovaná folie s nopy 10 mm, 50 mm nad terén.

S3

Skladba soklu od 300 mm nad terénem výš – zateplovací systém ETICS

Osekání keramického obkladu + očištění a případné vyspravení podkladní omítky.

Osekání vnější omítky na ostěních a nadpražích oken, okna montovat z vnější strany.

- Pružná lepící vrstva z hmoty na bázi anorganického pojiva, plniva a modifikačních přísad.
Přilnavost k podkladu: polystyren min. 0,08 MPa, beton min. 0,25 MPa, propustnost vodních par max. $\mu = 20$.
- Desky ze soklového šedého pěnového polystyrenu SD šedý tl. 140 mm, $\lambda = 0,031 \text{ W/m}^2\text{K}$, zapuštěná montáž hmoždinek + zátkování.
- Základní vrstva vyztužená skelnou síťovinou, systém s odolností proti rázu min. 70 J, kvalitativní třída A.
- Povrchová úprava – dekorativní omítkou s organickým pojivem a zrnitým kamenivem + transparentní hydrofobizace $0,2 \text{ kg/m}^2$.

S4

Skladba zateplení stěny

Stávající zdivo bude řádně prohlédnuto v celé ploše, poškozené části budou osekány, staré nátěry na štitové zdi budou obroušeny, fasáda bude omyta tlakovou vodou a bude provedena sanace poškozeného zdiva v rozsahu předepsaném statikou.

Zateplovací systém ETICS s tepelnou izolací z šedého pěnového polystyrenu EPS 70F tl. 140 mm, $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zapuštěné talířové hmoždinky se zavíčkovaním.

Zateplovací systém kvalitativní třídy A podle TP CZB 05-2007. Zateplovací systém s evropským technickým posouzením.

Pružná lepicí a základní vrstva z hmoty na bázi anorganického pojiva, plniva a modif. přísad.

Přídržnost k podkladu: beton min. 0,25 MPa, polystyren min. 0,08 MPa, povrchová úprava tenkovrstvá probarvená pastovitá omítka, zrnitost 1,5 mm.

Tenkovrstvá probarvená zrnitá silikonsilikátová omítka s obsahem nanočástic zrnitosti 1,5 mm a progresivním samočisticím efektem. Propustnost pro vodní páru $\mu = 20-30$.

S5

Skladba zateplení střechy nad chodbou - Odolnost skladby při vnějším působení požáru $B_{\text{ROOF}}(t_3)$

- Výztužená střešní folie z měkčeného PVC pro mechanické kotvení tl. min. 1,6 mm odolná proti bitumenům ve střešní skladbě. Provést řádně kotvení k podkladu.
- Separální sklovláknitá textilie min. 120g/m².
- Stabilizované tepelně izolační desky EPS 200 S tl. 150 mm bodově lepené k podkladu nízkoexpanzním PU lepidlem, $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Stávající folie z měkčeného PVC (sloužící jako separační vrstva) bude sejmuta z atik a ponechána v ploše střechy (před zateplováním řádně omýt tlakovou vodou s mycím prostředkem).
- Stávající skladba střechy

V místě stávajících litinových střešních vpustí se osadí sanační střešní vtoky s PVC izolační přírubou z PVC DN 110 s lamelovým pryžovým těsněním, záchytný koš $\varnothing 170 \text{ mm}$. PVC se k němu přivaří. Vtok je včetně ochranného stavebního krytu.

Atiky zateplit z vnitřní a horní strany deskami extrudovaného polystyrenu pevnosti min. 300 kPa tl. 120 mm. Na vrch atiky připevnit desku OSB 3 tl. 25 mm š. 600 kotveno do zdiva atiky ve dvou řadách pomocí konstrukčních vrutů se zápusťou hlavou 6x180 zápusť hl. TX 30 ZZ do stávajících dřevěných špalíků (2 ks do špalíku $\tilde{a} = 400 \text{ mm}$).

Oplechování atiky pomocí závětrné lišty z poplastovaného plechu r.š. 330 mm, střešní folie se k ní přitaví, spoje plechů se přetaví páskem folie.

S6

Zateplení zdiva nad střechou chodby

Zdivo nad střechou zateplit nalepeným šedým fasádním pěnovým polystyrenem v tl. 120 mm min. 300 mm nad úroveň vrchu atiky (přikotvit zapuštěnými talířovými hmoždinkami se zavíčkovaním).

Prekryt separační sklovláknitou textílií. V horní části upevnit plechovou poplastovanou lištu pomocí turbošroubů a přitavit svislou střešní folii. Zateplení zdiva nad střechou bude založeno 300 mm nad vrchem atiky pomocí zakládací lišty.

S7

Zateplení zdiva nad střechou trafostanice

Zakládací lištu zateplovacího systému založit 300 -350 mm nad střechou trafostanice. Prostor mezi střechou a lištou zateplit polystyrenemimetr tl. 120 mm + náběhový klín 50/50, nalepit samolepicí SBS modifikovaný pás se skelnou tkaninou min. tl. 3 mm (napojit na střechu).

Natavit asfaltový hydroizolační pás SBS modifikovaný nosná vložka z polyesterové rohože vyztužené mřížkou ze skelných vláken, tl. 4,5 mm s šedým břídlíčným posypem. Natavit na hydroizolaci střechy a svislou část. Vrch přikotvit přitlačnou poplastovanou lištou. Kotvit po 300 mm pomocí turbošroubů.

S8

Úprava oplechování atiky nad tělocvičnou

Zahnutý okraj oplechování odříznout. Prodloužení oplechování se závětrnou lištou z poplastovaného plechu rozvinutá š. 400 mm. Upevnit na příponky 30/3 délky 400 mm ukotvené na bok atiky a po 400 mm. Nový plech spojit s původním plechem snýtováním, přetavit folii z měkčeného PVC š. 250 mm + přetavit spoje plechu v š. 100 mm.

S9

Konzola nad vstupem

- Vyztužená střešní folie z měkčeného PVC pro mechanické kotvení tl. min. 1,6 mm. Provést řádné kotvení k podkladu.
- Separální sklovláknitá textilie min. 120g/m².
- Desku OSB 3 tl. 25 mm v celé ploše s přesahem 100 mm přes ŽB desku. Řádně ukotvit v ploše k ŽB desce pomocí turbošroubů min. 4 ks/m².
- Stabilizované tepelně izolační desky EPS 200 S tl. 50 mm bodově lepené k podkladu nízkoexpanzním PU lepidlem, $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Stávající ŽB deska t. 80 – 100 mm
- Zateplovací systém Etics (viz stěna) s tepelnou izolací z desek minerální vlny tl. 60 mm. zateplit včetně čela konzoly, kotvit talířovými hmoždinkami.

VEDOUCÍ PROJEKTANT : Ing. Jiří Svatoň

Projektant		Vypracoval		TEKTUM architektonicko – inženýrská společnost s r. o. Horská 72 541 01 TRUTNOV	
Stavební část		Ing. Jiří Svatoň			
Kraj: Královéhradecký		Obec: Náchod			
Investor: VOŠS a SPŠS arch. J. Letzela, Pražská 931, 547 01 Náchod				Číslo zakázky	522/16
Název akce: ZATEPLENÍ OBJEKTU TĚLOCVIČNY VOŠS A SPŠS V NÁCHODĚ, RAISOVA 1816, NÁCHOD				Druh projektu	DPS
				Datum	03/2016
				Formát A4	–
				Měřítko	-
Název přílohy: SKLADBY UPRAVOVANÝCH KONSTRUKCÍ				Číslo přílohy: AR 11	