



Skladby stěn:

W1 Stěna

Omítka ETICS silikonová ~2 mm
Výztužná vrstva ETICS ~3 mm
Tepelná izolace - Kamenná vlna 150 mm
Lepicí malta ETICS ~5 mm
Pórobetonové zdivo 375 mm
Omítka vápenocementová 10 mm

W2 Stěna

Omítka ETICS silikonová ~2 mm
Výztužná vrstva ETICS ~3 mm
Tepelná izolace - Kamenná vlna 150 mm
Lepicí malta ETICS ~5 mm
Pórobetonové zdivo 300 mm
Omítka vápenocementová 10 mm

W2a Stěna

Omítka ETICS silikonová ~2 mm
Výztužná vrstva ETICS ~3 mm
Tepelná izolace - Kamenná vlna 200 mm
Lepicí malta ETICS ~5 mm
Pórobetonové zdivo 300 mm
Omítka vápenocementová 10 mm

W3 Stěna

Omítka ETICS silikonová ~2 mm
Výztužná vrstva ETICS ~3 mm
Tepelná izolace - Kamenná vlna 150 mm
Lepicí malta ETICS ~5 mm
Pórobetonové zdivo 250 mm
Omítka vápenocementová 10 mm

W3a Stěna

Omítka ETICS silikonová ~2 mm
Výztužná vrstva ETICS ~3 mm
Tepelná izolace - Kamenná vlna 200 mm
Lepicí malta ETICS ~5 mm
Pórobetonové zdivo 250 mm
Omítka vápenocementová 10 mm

W3b Stěna - atika

Omítka ETICS silikonová ~2 mm
Výztužná vrstva ETICS ~3 mm
Tepelná izolace - Kamenná vlna 200 mm
Lepicí malta ETICS ~5 mm
Pórobetonové zdivo 250 mm
Penetrace - mm
Parozábrana z SBS modif. asfaltu 4,8 mm
Samolepicí podkladní pás z SBS modifikovaného asfaltu 3,8 mm
Vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu 5,2 mm

W4 Stěna

Omítka ETICS silikonová ~2 mm
Výztužná vrstva ETICS ~3 mm
Tepelná izolace - Kamenná vlna 150 mm
Lepicí malta ETICS ~5 mm
Pórobetonové zdivo 200 mm
Omítka vápenocementová 10 mm

W4a Stěna

Omítka ETICS silikonová ~2 mm
Výztužná vrstva ETICS ~3 mm
Tepelná izolace - Kamenná vlna 200 mm
Lepicí malta ETICS ~5 mm
Pórobetonové zdivo 200 mm
Omítka vápenocementová 10 mm

W4b Stěna - atika

Omítka ETICS silikonová ~2 mm
Výztužná vrstva ETICS ~3 mm
Tepelná izolace - Kamenná vlna 200 mm
Lepicí malta ETICS ~5 mm
Dřevěný panel X-lam 80 mm
Penetrace - mm
Parozábrana z SBS modif. asfaltu 10 mm
Tepelná izolace - EPS 70F 4,8 mm
Samolepicí podkladní pás z SBS modifikovaného asfaltu 100 mm
Vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu 5,2 mm

W5 Stěna - nosné jádro - železobeton

Výztužná vrstva ETICS ~3 mm
Tepelná izolace - Kamenná vlna 150 mm
Lepicí malta ETICS ~5 mm
Žb. stěna (ztracené bednění) 250 mm
Omítka vápenocementová 10 mm

W6 Stěna - nosné jádro dřevěný panel

Omítka ETICS silikonová ~2 mm
Výztužná vrstva ETICS ~3 mm
Tepelná izolace - Kamenná vlna 150 mm
Lepicí malta ETICS ~5 mm
Dřevěný panel X-lam 80 mm
Penetrace - mm
Parozábrana z SBS modif. asfaltu 4,8 mm
Tepelná izolace - EPS 70F 100 mm
Samolepicí podkladní pás z SBS modifikovaného asfaltu 3,8 mm
Vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu 5,2 mm

W7 Stěna

Omítka ETICS silikonová ~2 mm
Výztužná vrstva ETICS ~3 mm
Tepelná izolace - Kamenná vlna 200 mm
Lepicí malta ETICS ~5 mm
Pórobetonové zdivo 300 mm

W7a Stěna - nosné jádro dřevěný panel

Omítka ETICS silikonová ~2 mm
Výztužná vrstva ETICS ~3 mm
Tepelná izolace - Kamenná vlna 150 mm
Lepicí malta ETICS ~5 mm
Dřevěný panel X-lam 140 mm
Penetrace - mm
Parozábrana z SBS modif. asfaltu 4,8 mm
Tepelná izolace - EPS 70F 100 mm
Samolepicí podkladní pás z SBS modifikovaného asfaltu 3,8 mm
Vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu 5,2 mm

Skladby střech:

S1 Střešní konstrukce - hlavní objekt

Pás z SBS modifikovaného asfaltu, 5,2 mm
Samolepicí podkladní pás z SBS modifikovaného asfaltu, 3,8 mm
Spádové desky EPS 150 S, spád 3,0% 40 - ~340 mm
Rovné desky EPS 100 S (2X80) 160 mm
Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltu 4,2 mm
Penetrační nátěr - mm
Stávající nosná konstrukce - ž.b. panel 250 mm
Vzduchová mezera dle kce podhledu 40 mm

S2 Střešní konstrukce - děkanát

Extenzivní vegetace - mm
Vegetační substrát 100 mm
Polypropylenová geotextilie 150 g/m² - mm
Perforovaná novopá fólie 20 mm
Polypropylenová geotextilie 300 g/m² - mm
Vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu do vegetačních střech 5,2 mm
Samolepicí podkladní pás z SBS modifikovaného asfaltu 3,8 mm
Spádové desky EPS 150 S 40 - ~140 mm
Rovné desky EPS 100 S (2X80) 160 mm
Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltu 4,2 mm
Penetrační nátěr - mm
Dřevěný panel X-lam 140 mm
Vzduchová mezera 420 mm
SDK podhled na ocel. roštu 40 mm

S3 Střešní konstrukce - rotunda

Extenzivní vegetace - mm
Vegetační substrát 100 mm
Polypropylenová geotextilie 150 g/m² - mm
Perforovaná novopá fólie 20 mm
Polypropylenová geotextilie 300 g/m² - mm
Vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu do vegetačních střech 5,2 mm
Samolepicí podkladní pás z SBS modifikovaného asfaltu 3,8 mm
Spádové desky EPS 150 S 40 - ~225 mm
Rovné desky EPS 100 S (2X80) 160 mm
Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltu 4,2 mm
Penetrační nátěr - mm
Dřevěný panel X-lam 140 mm
Vzduchová mezera 350 mm
Dřevěný panel X-lam 140 mm

S4 Střešní konstrukce - výtahová šachta

Vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu 5,2 mm
Samolepicí podkladní pás z SBS modifikovaného asfaltu 3,8 mm
Spádové desky EPS 100 S 40 - ~120 mm
Rovné desky EPS 100 S (2X60) 120 mm
Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltu 4,2 mm
Penetrační nátěr - mm
Ž.b. deska 350 mm
120 mm

S5 Střešní konstrukce - římsa 1.NP

Vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu 5,2 mm
Samolepicí podkladní pás z SBS modifikovaného asfaltu 3,8 mm
Spádové desky EPS 100 S 40 - ~120 mm
Rovné desky EPS 100 S (2X60) 120 mm
Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltu 4,2 mm
Penetrační nátěr - mm
Stávající nosná konstrukce - ž.b. panel 250 mm
Lepicí malta ETICS ~5 mm
Tepelná izolace - min. vata 200 mm
Výztužná vrstva ETICS ~3 mm
Omítka ETICS- silikonová omítka ~2 mm

Legenda:

Stávající a nové konstrukce:

Stávající konstrukce - železobetonové
Stávající konstrukce - nosné zdivo / keramické obvodové panely
Stávající konstrukce - nenosné zdivo
Stávající vnější KZS - tl. 150 mm
Rostlý terén

Nové ž.b. stěny tl. 250 mm - ztracené bednění, beton + výztuž viz D.1.2
Nové nosné zdivo tl. 200 mm, 250 mm, keramické tvárnice, třída pevnosti 10,0 MPa, zděno na maltu M10, plošnostě maltování, tl. ložné spáry 12 mm
Nové nosné zdivo tl. 250 mm, 300 mm, 375 mm, tvárnice z autoklávaného pórobetonu kategorie I, $f_k=4,8 \text{ N/mm}^2$, 525 kg/m³, plošnostě lepení, tl. ložné spáry 1-3 mm
Nové nenosné příčky tl. 100, 125 mm, tvárnice z autoklávaného pórobetonu kategorie I, $f_k=2,7 \text{ N/mm}^2$, 475 kg/m³, plošnostě lepení, tl. ložné spáry 1-3 mm
Dřevěné nosné prvky typy X-lam ze sušeného smrkového dřeva
Tepelná izolace EPS
Tepelná izolace - nehořlavé lamelové desky z kamenné vlny s kolmou orientací vláken k povrchu desky $\lambda_0 = 0,041 \text{ W/mK}$, reakce na oheň A1, pevnost v tahu kolmo k desce $TR \geq 80 \text{ kPa}$, napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) $\geq 40 \text{ kPa}$
Nový hutněný záryp - stěrpopisek
Nový hutněný záryp - zemina

SAFETY PRO s.r.o., PRÁEROVSKÁ 434/60, HOLICE, 779 00 OLOMOUC

SAFETY PRO		SAFETY PRO	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Petr Ramík	PROFESE	AS ČÁST
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jan Šubrt	STUPEŇ PD	DPS
VYPRACOVAL	Ing. Petr Ramík	DATUM	03/2023
INVESTOR	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížovského 511/8, Olomouc, 779 00	FORMAT	15x A4
AKCE	NÁSTAVBY A STAVEBNÍ ÚPRAVY VNITŘNÍCH PROSTOR BUDOVY A, PF UPOL	MĚŘÍTKO	1:50
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		Č. PŘÍLOHY	Č. SOUPRAVY
D.1.1 - Architektonicko stavební řešení		D.1.1.20_R1	
Řez A-A' - nový stav			