

REVIZE	KDO	KDY	REV.

Zodpovědný projektant profese



HEXAPLAN
INTERNATIONAL

REKONSTRUKCE TĚLOCVIČNY

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D.1.1 Architektonické a stavebně-technické řešení

VÝPIS SKLADEB SVISLÝCH KONSTRUKCÍ

1232 D.1.1.16 00

S1 - SOKL - OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO (300mm) S KONTAKTNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMEM ETICS - XPS (150mm)

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Povrchová úprava	Tenkovrstvá lazura	-	Tenkovrstvá lazura, spotřeba 0,1 l/m ²
Povrchová úprava	Tenkovrstvá omítka	0,001	Tenkovrstvá pastovitá silikonová omítka, tloušťka vrstvy 1 mm, Vyztužená 3 druhy vláken, propustnost vodních par v třídě V1, rychlost pronikání vody v kapalně fázi W3, Vysoká ochrana proti biotickému napadení (řasy, plísně), Fotokatalytický efekt - obsah TiO ₂ , ZNO, Regulovaná rychlost vyzrávání za okrajových podmínek, Spotřeba 1,90 kg/m ²
Povrchová úprava	Tenkovrstvá omítka	0,0015	Tenkovrstvá pastovitá silikonová omítka, tloušťka vrstvy 1,5 mm, Vyztužená 3 druhy vláken, propustnost vodních par v třídě V1, rychlost pronikání vody v kapalně fázi W3, Vysoká ochrana proti biotickému napadení (řasy, plísně), Fotokatalytický efekt - obsah TiO ₂ , ZNO, Regulovaná rychlost vyzrávání za okrajových podmínek, Spotřeba 2,10 kg/m ²
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Penetrace s granulátem pod tenkovrstvé akrylátové, minerální, silikátové a silikonové omítky. Vytváří pojivový můstek pro následné nanášení omítkovin. Barevné tónování podle vzorníku výrobce. Spotřeba (na 1 nátěr): cca 0,22 - 0,25 kg/m ²
Hydroizolační	Hydroizolační stěrka proti zemní vlhkosti	-	Izolační stěrka, Odolnost vůči tlakové vodě dle DIN 18535 min. 10 m, Pronikání vody v kapalně fázi w<0,1, Přemostění trhlin A3 (23°C); A3 (-5°C), Odolnost vůči radonu min. 6,12*10 ⁻¹³ , Certifikace dle normy ČSN EN 1504-2, Spotřeba 3kg/m ²
Výztužná	Sklovláknitá tkanina	-	Sklovláknitá tkanina s gramáží > 145 g/m ² .pevnost po uložení do 5% NaOH - útek 1300 N, osnova 1350 N/5cm. S osvědčením třídy A dle CZB
Tepelněizolační	Tepelněizolační desky z XPS	0,150	Extrudovaný fasádní polystyren TL. 150 mm (1250 x 600 mm); tepelná izolace z polystyrenu s uzavřenou buněčnou strukturou; součinitel tepelné vodivosti λ= 0,034 W/mK; reakce na oheň - E, namáhání tlakem při relativní deformaci 10% (kPa): ≥ 300
Hydroizolační	Hydroizolační stěrka proti zemní vlhkosti	-	Izolační stěrka, Odolnost vůči tlakové vodě dle DIN 18535 min. 10 m, Pronikání vody v kapalně fázi w<0,1, Přemostění trhlin A3 (23°C); A3 (-5°C), Odolnost vůči radonu min. 6,12*10 ⁻¹³ , Certifikace dle normy ČSN EN 1504-2, Spotřeba 3kg/m ²
Hydroizolační/ protiradonová	Asfaltový pás	0,004	1x pás z oxidovaného asfaltu s nosnou vložkou z Al folie kaširovanou skleněnými vlákny. Na horním povrchu je pás opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE folií.
Hydroizolační/ protiradonová	Asfaltový pás	0,004	1x pás z oxidovaného asfaltu s nosnou vložkou z Al folie kaširovanou skleněnými vlákny. Na horním povrchu je pás opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE folií.
Penetrační	Penetrace	-	Asfaltová penetrační emulze za studena zpracovatelná. Obsah asfaltu <48%.
Nosná	Keramické zdivo	0,300	keramická tvárnice, broušená, na maltu pro tenké spáry, rozměr DxŠxV - 247x300x249 mm, normalizovaná pevnost tvárnice v tlaku P10, POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 180 DP1, Rw=48db, λ _{10,dry,unit} =0,170 W/mK, třída reakce na oheň - A1 nehořlavé
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Postřik zabezpečí zvýšení přilnavosti podkladu před nanášením všech typů vnitřních a vnějších omítek.
Povrchová úprava	jádrová omítka	0,010	Profi MK 2 omítka vápenocementová jádrová štuková 40kg
Povrchová úprava	Vápenná štuková omítka	0,03	Vápenná štuková omítka o zrnitosti 0,6 mm s přírodním krémově bílým povrchem pro vnitřní použití
Pohledová	Barva	-	Disperzní ořezuvzdorná barva s vysokou krycí schopností, přidrženost >0,6 MPa, barva bílá.
Celkem		0.501	

S2 - OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO (300mm) S KONTAKTNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMEM ETICS - EPS (150mm)			
Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Povrchová úprava	Tenkovrstvá lazura	-	Tenkovrstvá lazura, spotřeba 0,1 l/m ²
Povrchová úprava	Tenkovrstvá omítka	0,001	Tenkovrstvá pastovitá silikonová omítka, tloušťka vrstvy 1 mm, Vyztužená 3 druhy vláken, propustnost vodních par v třídě V1, rychlost pronikání vody v kapalně fázi W3, Vysoká ochrana proti biotickému napadení (řasy, plísně), Fotokatalytický efekt - obsah TiO ₂ , ZNO, Regulovaná rychlost vyzrávání za okrajových podmínek, Spotřeba 1,90 kg/m ²
Povrchová úprava	Tenkovrstvá omítka	0,0015	Tenkovrstvá pastovitá silikonová omítka, tloušťka vrstvy 1,5 mm, Vyztužená 3 druhy vláken, propustnost vodních par v třídě V1, rychlost pronikání vody v kapalně fázi W3, Vysoká ochrana proti biotickému napadení (řasy, plísně), Fotokatalytický efekt - obsah TiO ₂ , ZNO, Regulovaná rychlost vyzrávání za okrajových podmínek, Spotřeba 2,10 kg/m ²
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Penetrace s granulátem pod tenkovrstvé akrylátové, minerální, silikátové a silikonové omítky. Vytváří pojivový můstek pro následné nanášení omítkovin. Barevné tónování podle vzorníku výrobce. Spotřeba (na 1 nátěr): cca 0,22 - 0,25 kg/m ²
Lepicí	Cementová stěrka	0,005	Jednosložková stěrková hmota s vyšším obsahem disperze na bázi cementu $\mu=20$. Spotřeba 4 kg/m ²
Výztužná	Sklovláknitá tkanina	-	Sklovláknitá tkanina s gramáží > 145 g/m ² .pevnost po uložení do 5% NaOH - útek 1300 N, osnova 1350 N/5cm. S osvědčením třídy A dle CZB
Tepelněizolační	Desky EPS	0,150	Fasádní polystyrén EPS 70 F - rozměr desek 500x1000mm, reakce na oheň - E, součinitel tepelné vodivosti minimálně = 0,039 W/mK. Kotveno pomocí talířové hmoždinky s povrchovou montáží schválenou dle ETAG 014 nebo EAD 330166-01-0604 a to minimálně 6ks/m ²
Lepicí	Cementová stěrka	0,005	Jednosložková stěrková hmota s vyšším obsahem disperze na bázi cementu. Spotřeba 5 kg/m ²
Nosná	Keramické zdivo	0,300	keramická tvárnice, broušená, na maltu pro tenké spáry, rozměr DxŠxV - 247x300x249 mm, normalizovaná pevnost tvárnice v tlaku P10, POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 180 DP1, Rw=48db, $\lambda_{10,dry,unit}=0,170$ W/mK, třída reakce na oheň - A1 nehořlavé
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Postřík zabezpečí zvýšení přilnavosti podkladu před nanášením všech typů vnitřních a vnějších omítek.
Povrchová úprava	jádrová omítka	0,010	Profi MK 2 omítka vápenocementová jádrová štuková 40kg
Povrchová úprava	Vápenná štuková omítka	0,03	Vápenná štuková omítka o zmitosti 0,6 mm s přírodním krémově bílým povrchem pro vnitřní použití
Pohledová	Barva	-	Disperzní ořetuvzdorná barva s vysokou krycí schopností, přidržitost >0,6 MPa, barva bílá.
Celkem		0.503	

Lokálně může dojít dle PD k záměně omítky za obklad - skladba obkladu místo omítky níže:

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Hydroizolace	pružný hydroizolační nátěr	0,002	Jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr překlenující trhliny. Vodotěsnost 1,5 baru. Nanášeno válečkem s dlouhým vlasem ve dvou vrstvách o tloušťce min 0,9mm v mokřem stavu. Rohy budou opatřeny páskou, která se přitiskne do hydroizolačního nátěru.
lepící	akrylátové lepidlo	0,002	Celoplošné lepeno pomocí akrylátového lepidla.
Pohledová	Keramická dlažba	0,01	kalibrované, rektifikované, mrazuvzdorné, neglazované, slinutý střep, nasákavost UGL: GL: E ≤ 0,5%, pevnost v ohybu min. 42N/mm ²), odolné proti vzniku vlasových trhlin, protiskluznost R10 A+B, odolnost proti chemikáliím tř., odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci tř. ULA, odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 5
Celkem		0.014	

S3 - VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO (450mm)

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Pohledová	Barva	-	Disperzní ořezuvzdorná barva s vysokou krycí schopností, přídržnost >0,6 MPa, barva bílá.
Povrchová úprava	Vápenná štuková omítka	0,03	Vápenná štuková omítka o zrnitosti 0,6 mm s přírodním krémově bílým povrchem pro vnitřní použití
Povrchová úprava	jádrová omítka	0,010	Profi MK 2 omítka vápenocementová jádrová štuková 40kg
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Postřík zabezpečí zvýšení přilnavosti podkladu před nanášením všech typů vnitřních a vnějších omítek.
Nosná	Keramické zdivo	0,440	keramická tvárnice, broušená, na maltu pro tenké spáry, rozměr DxŠxV - 248x440x249 mm, normalizovaná pevnost tvárnice v tlaku P8, POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 180 DP1, $R_w=41\text{db}$, $\lambda_{10,\text{dry,unit}}=0,093 \text{ W/mK}$, třída reakce na oheň - A1 nehořlavé
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Postřík zabezpečí zvýšení přilnavosti podkladu před nanášením všech typů vnitřních a vnějších omítek.
Povrchová úprava	jádrová omítka	0,010	Profi MK 2 omítka vápenocementová jádrová štuková 40kg
Povrchová úprava	Vápenná štuková omítka	0,03	Vápenná štuková omítka o zrnitosti 0,6 mm s přírodním krémově bílým povrchem pro vnitřní použití
Pohledová	Barva	-	Disperzní ořezuvzdorná barva s vysokou krycí schopností, přídržnost >0,6 MPa, barva bílá.
Celkem		0.520	

Lokálně může dojít dle PD k záměně omítky za obklad - skladba obkladu místo omítky níže:

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Hydroizolace	pružný hydroizolační nátěr	0,002	Jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr překlenující trhliny. Vodotěsnost 1,5 baru. Nanášeno válečkem s dlouhým vlasem ve dvou vrstvách o tloušťce min 0,9mm v mokřem stavu. Rohy budou opatřeny páskou, která se přitiskne do hydroizolačního nátěru.
lepící	akrylátové lepidlo	0,002	Celoplošně lepeno pomocí akrylátového lepidla.
Pohledová	Keramická dlažba	0,01	kalibrované, rektifikované, mrazuvzdorné, neglazované, slinutý stěp, nasákavost UGL: GL: $E \leq 0,5\%$, pevnost v ohybu min. 42N/mm^2), odolné proti vzniku vlasových trhlin, protiskluznost R10 A+B, odolnost proti chemikáliím tř., odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci tř. ULA, odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 5
Celkem		0.014	

S4 - VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO (150mm)

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Pohledová	Barva	-	Disperzní ořetuvzdorná barva s vysokou krycí schopností, přídržnost >0,6 MPa, barva bílá.
Povrchová úprava	Vápenocementová omítka	0,015	Jednovrstvá vápenocementová omítka pro interiéry, $\mu=20$, zrnitost 0,6mm.
Pojistná	Perlinka – armovací síťka + stěrka (lepidlo)	0,0005	Sklovláknitá tkanina se stěrkou zamezují tvoření trhlinek a praskání omítek.
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Postřík zabezpečí zvýšení přilnavosti podkladu před nanášením všech typů vnitřních a vnějších omítek.
Nosná	Pórobetonová tvárnice	0,150	Pórobetonová tvárnice, ke zdění na tenkovrstvou maltu, rozměr DxŠxV - 599x150x249 mm, pevnost tvárnice v tlaku 2,8 MPa, požární odolnost EI 180, $R_w=41\text{db}$, $\lambda=0,12 \text{ W/mK}$
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Postřík zabezpečí zvýšení přilnavosti podkladu před nanášením všech typů vnitřních a vnějších omítek.
Pojistná	Perlinka – armovací síťka + stěrka (lepidlo)	0,0005	Sklovláknitá tkanina se stěrkou zamezují tvoření trhlinek a praskání omítek.
Povrchová úprava	Vápenocementová omítka	0,015	Jednovrstvá vápenocementová omítka pro interiéry, $\mu=20$, zrnitost 0,6mm.
Pohledová	Barva	-	Disperzní ořetuvzdorná barva s vysokou krycí schopností, přídržnost >0,6 MPa, barva bílá.
Celkem		0.181	

Lokálně může dojít dle PD k záměně omítky za obklad - skladba obkladu místo omítky níže:

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Hydroizolace	pružný hydroizolační nátěr	0,002	Jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr překlenující trhliny. Vodotěsnost 1,5 baru. Nanášeno válečkem s dlouhým vlasem ve dvou vrstvách o tloušťce min 0,9mm v mokřem stavu. Rohy budou opatřeny páskou, která se přitiskne do hydroizolačního nátěru.
lepící	akrylátové lepidlo	0,002	Celoplošně lepeno pomocí akrylátového lepidla.
Pohledová	Keramická dlažba	0,01	kalibrované, rektifikované, mrazuvzdorné, neglazované, slinutý stěp, nasákavost UGL: GL: $E \leq 0,5\%$, pevnost v ohybu min. 42N/mm^2), odolné proti vzniku vlasových trhlin, protiskluznost R10 A+B, odolnost proti chemikáliím tř., odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci tř. ULA, odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 5
Celkem		0.014	

S5 - VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO (100mm)

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Pohledová	Barva	-	Disperzní ořetuvzdorná barva s vysokou krycí schopností, přídržnost >0,6 MPa, barva bílá.
Povrchová úprava	Vápenocementová omítka	0,015	Jednovrstvá vápenocementová omítka pro interiéry, $\mu=20$, zrnitost 0,6mm.
Pojistná	Perlinka – armovací síťka + stěrka (lepidlo)	0,0005	Sklovláknitá tkanina se stěrkou zamezují tvoření trhlinek a praskání omítek.
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Postřík zabezpečí zvýšení přilnavosti podkladu před nanášením všech typů vnitřních a vnějších omítek.
Nosná	Pórobetonová tvárnice	0,100	Pórobetonová tvárnice, ke zdění na tenkovrstvou maltu, rozměr DxŠxV - 599x100x249 mm, pevnost tvárnice v tlaku 2,8 MPa, požární odolnost EI 180, $R_w=41\text{db}$, $\lambda=0,12\text{ W/mK}$
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Postřík zabezpečí zvýšení přilnavosti podkladu před nanášením všech typů vnitřních a vnějších omítek.
Pojistná	Perlinka – armovací síťka + stěrka (lepidlo)	0,0005	Sklovláknitá tkanina se stěrkou zamezují tvoření trhlinek a praskání omítek.
Povrchová úprava	Vápenocementová omítka	0,015	Jednovrstvá vápenocementová omítka pro interiéry, $\mu=20$, zrnitost 0,6mm.
Pohledová	Barva	-	Disperzní ořetuvzdorná barva s vysokou krycí schopností, přídržnost >0,6 MPa, barva bílá.
Celkem		0.131	

Lokálně může dojít dle PD k záměně omítky za obklad - skladba obkladu místo omítky níže:

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Hydroizolace	pružný hydroizolační nátěr	0,002	Jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr překlenující trhliny. Vodotěsnost 1,5 baru. Nanášeno válečkem s dlouhým vlasem ve dvou vrstvách o tloušťce min 0,9mm v mokřem stavu. Rohy budou opatřeny páskou, která se přitiskne do hydroizolačního nátěru.
lepící	akrylátové lepidlo	0,002	Celoplošně lepeno pomocí akrylátového lepidla.
Pohledová	Keramická dlažba	0,01	kalibrované, rektifikované, mrazuvzdorné, neglazované, slinutý stěp, nasákavost UGL: GL: $E \leq 0,5\%$, pevnost v ohybu min. 42N/mm^2), odolné proti vzniku vlasových trhlin, protiskluznost R10 A+B, odolnost proti chemikáliím tř., odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci tř. ULA, odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 5
Celkem		0.014	

S6 - INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY TL. 150mm			
Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Pohledová	Keramická dlažba	0,01	kalibrované, rektifikované, mrazuvzdorné, neglazované, slinutý střep, nasákavost UGL: GL: E ≤ 0,5%, pevnost v ohybu min. 42N/mm ²), odolné proti vzniku vlasových trhlin, protiskluznost R10 A+B, odolnost proti chemikáliím tř., odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci tř. ULA, odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 5
lepící	akrylátové lepidlo	0,002	Celoplošně lepeno pomocí akrylátového lepidla.
Hydroizolace	pružný hydroizolační nátěr	0,002	Jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr překlenující trhliny. Vodotěsnost 1,5 baru. Nanášeno válečkem s dlouhým vlasem ve dvou vrstvách o tloušťce min 0,9mm v mokřem stavu. Rohy budou opatřeny páskou, která se přitiskne do hydroizolačního nátěru.
Nosná	Sádrokartonová deska	0,150	Sádrokartonová deska určená pro konstrukce a prostory se zvýšenou vzdušnou vlhkostí. pevnost 5-10MPa, λ=0,210 W/(m.K), reakce na oheň třída A2-s1,d0, faktor difuzního odporu 10.
Celkem		0.164	

S7- VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO (250mm)

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Pohledová	Barva	-	Disperzní ořezuvzdorná barva s vysokou krycí schopností, přídržnost >0,6 MPa, barva bílá.
Povrchová úprava	Vápenocementová omítka	0,015	Jednovrstvá vápenocementová omítka pro interiéry, $\mu=20$, zrnitost 0,6mm.
Pojistná	Perlinka – armovací síťka + stěrka (lepidlo)	0,0005	Sklovláknitá tkanina se stěrkou zamezují tvoření trhlinek a praskání omítek.
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Postřík zabezpečí zvýšení přilnavosti podkladu před nanášením všech typů vnitřních a vnějších omítek.
Nosná	Keramické zdivo	0,250	keramická tvárnice, nebroušená, akustická, na cementovou maltu M10, rozměr (DxŠxV 372x250x238mm), pevnost tvárnice v tlaku 15 N/mm ² , $R_w=57\text{dB}$, $\lambda_{10,\text{dry,unit}}=0,310\text{ W/mK}$, třída reakce na oheň - A1 nehořlavé, Požární odolnost: REI 180 DP1
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Postřík zabezpečí zvýšení přilnavosti podkladu před nanášením všech typů vnitřních a vnějších omítek.
Povrchová úprava	jádrová omítka	0,010	Profi MK 2 omítka vápenocementová jádrová štuková 40kg
Povrchová úprava	Vápenná štuková omítka	0,03	Vápenná štuková omítka o zrnitosti 0,6 mm s přírodním krémově bílým povrchem pro vnitřní použití
Pohledová	Barva	-	Disperzní ořezuvzdorná barva s vysokou krycí schopností, přídržnost >0,6 MPa, barva bílá.
Celkem		0.290	

Lokálně může dojít dle PD k záměně omítky za obklad - skladba obkladu místo omítky níže:

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Hydroizolace	pružný hydroizolační nátěr	0,002	Jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr překlenující trhliny. Vodotěsnost 1,5 baru. Nanášeno válečkem s dlouhým vlasem ve dvou vrstvách o tloušťce min 0,9mm v mokrému stavu. Rohy budou opatřeny páskou, která se přitiskne do hydroizolačního nátěru.
lepící	akrylátové lepidlo	0,002	Celoplošně lepeno pomocí akrylátového lepidla.
Pohledová	Keramická dlažba	0,01	kalibrované, rektifikované, mrazuvzdorné, neglazované, slinutý střep, nasákavost UGL: GL: $E \leq 0,5\%$, pevnost v ohybu min. 42N/mm ²), odolné proti vzniku vlasových trhlin, protiskluznost R10 A+B, odolnost proti chemikáliím tř., odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci tř. ULA, odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 5
Celkem		0.014	