

ZŠ a MŠ Brno, Antonínská 3, p.o. - přístavba ZŠ ve dvorním traktu - projektová dokumentace

D.1.1-002 SKLADBY KONSTRUKCÍ

stavebník:	Statutární město Brno městská část Brno-střed Dominikánská 264/2 601 69 Brno		
místo stavby:	ZŠ a MŠ Brno, Antonínská 3 602 00 Brno-střed		
stupeň:	Dokumentace pro vydání stavebního povolení		
generální projektant:	Atelier 99 s.r.o. Purkyňova 71/99 612 00 Brno		
hlavní inženýr projektu:	Ing. Michal Palíšek		
kontroloval:	Ing. Marek Vrba		
zodpovědný projektant:	Ing. Martin Jeřábek		
číslo zakázky:	A-20-13		
datum:	09/2020		

POZNÁMKY

1. Konkrétní typy použitých materiálů a konstrukčních prvků budou upřesněny ve smlouvě mezi investorem a vybraným dodavatelem. Pokud se použitý materiál, konstrukční prvek nebo konstrukční řešení zvolené dodavatelem a odsouhlasené investorem vnutí změnu ostatních konstrukcí, je nutno toto konzultovat s projektantem stavební části. V opačném případě za zvolené změněné řešení zodpovídá subdodavatel.
2. Záměnu materiálů navrženou dodavatelem vždy po technické a technologické stránce posoudí technický dozor investora a odsouhlasení změny provede písemně (stavební deník, email). Jakékoliv změny nebo úpravy technického řešení je nutno projednat s autorským dozorem a před započetím prací nechat písemně odsouhlasit s technickým dozorem.
3. Nahrazené materiály musí splňovat stejné parametry jak materiály navržené.
4. Další požadavky na materiály a konstrukce jsou uvedeny v technické zprávě, knize standardů (pokud je součástí dokumentace), architektonicko-stavební a stavebně konstrukční části projektové dokumentace.
5. Všechny pohledové prvky je nutné v dostatečném předstihu před objednáním vyvzorkovat a nechat odsouhlasit písemně autorským dozorem a technickým dozorem investora.
6. Při provádění konstrukcí je nutné dodržovat platné předpisy a technologické postupy výrobců.
7. Materiály musí splňovat požadavky uvedené v požárně bezpečnostním řešení.
8. Střechy musí splňovat požadavky vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. - o technických požadavcích na výstavbu a dále ČSN 73 1901 - Navrhování střech, včetně souvisejících norem. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popřípadě dovozců výrobků a materiálů.
9. V případě zjištění větší míry vlhkosti, jež by měla vliv na kvalitu povrchů, budou muset být učiněna opatření, která by zamezila vzniku poruch na konstrukcích.
10. Musí být splněny požadavky na podkladní vrstvy dle použitých typů materiálů, a to zejména ne pevnost, únosnost, vlhkost, prásnost a očištění.
11. Dilatace budou prováděny v souladu s požadavky a doporučeními výrobců použitého materiálu a sýtemových prvků.
12. Napojení konstrukcí, dilatace, ukončení, rohů, separace materiálů, prostupy a podobně realizovat dle typových detailů, požadavků a doporučení výrobců použitých materiálů a s použitím všech odpovídajících komponentů. Všechny tyto detaily budou předloženy v dostatečném předstihu k odsouhlasení autorskému dozoru a technickému dozoru investora.
13. Při realizaci navržených parozábran a izolací je nutné dbát na těsnosti a kvalitu provedených detailů.
16. Veškeré mazaniny nutno dilatovat prořezáním na části maximálně 4x4 m, spáry zatmelit. Mazaniny dilatačně oddělit od sloupů a betonových konstrukcí pásem pěnového polyethylenu tl. 5 mm.
17. Proti přenosu hluku a vibrací z podlahové desky do stěn bude podlahová deska od stěn izolována elastifikovaným podlahovým polystyrenem tl. 15 mm.
18. Přechody mezi jednotlivými povrchy podlah, kde nejsou navrženy prahy dveří, u ukončení podlah a dilatací budou opatřeny podlahovými lištami, které budou vzorkovány v rámci autorského dozoru.
19. Koeficient smykového tření u povrchů bude dodržen dle požadavků (a doložen atestem) ČSN 74 4507 - Odolnost proti skluznosti povrchu podlah, vyhlášky č. 398/2009 o OTP zabezpečující bezbariérové užívání staveb a dle vyhlášky MMR č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby.

SKLADBY STŘECH

označení	název skladby	umístění
R/01	Plochá jednoplášťová vegetační střecha	nad učebnami

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
vegetační	trávníkový koberec	předpěstovaný	25
vegetační	střešní substrát, trávníkový, intenzivní	objemová hmotnost 450 kg/m ³ (suchý), 700 kg/m ³ (nasycený)	50
vegetační	střešní substrát, intenzivní	objemová hmotnost 510 kg/m ³ (suchý), 950 kg/m ³ (nasycený)	250
filtrační	netkaná textilie, 100% polypropylen	200 g/m ² , pevnost v tahu 12,0 kN/m	2
hydroakumulační	nopová fólie z HDPE, perforace na horním povrchu, výška nopu 20 mm		20
separační	netkaná textilie, 100% polypropylen	300 g/m ² , pevnost v tahu 20,0 kN/m	2
hydroizolační	fólie na bázi měkčeného PVC-P vyztužená skleněnou rohoží	mechanicky kotvená k podkladu, spoje horkovzdušně svařeny, vytažena na okolní atiky až po závětnou lištu	2
separační	netkaná textilie, 100% polypropylen	300 g/m ² , pevnost v tahu 20,0 kN/m	2
tepelně izolační vrstva horní	desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou	lepená, pevnost minimálně 150 kPa, $\lambda_{D,max} = 0,034 \text{ W/(m.K)}$, vzájemně překryté spáry se spodní vrstvou	200
tepelně izolační vrstva spodní	desky z pěnového polystyrenu, spádový klín 3%	mechanicky kotvená, pevnost minimálně 150 kPa, $\lambda_{D,max} = 0,035 \text{ W/(m.K)}$, vzájemně překryté spáry s vrchní vrstvou	80
parotěsnící	SBS modifikovaný asfaltový pás	nosná vložka - sklená mřížka vrchní vrstva - spřažená hliníková fólie	4
spojovací	asfaltový penetrační nátěr na vrchní vlnu trapézu	-	-
nosná	monolitická železobetonová deska	viz stavebně konstrukční část	dle D.1.2
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			637

označení	název skladby	umístění
R/02	Plochá jednoplášťová vegetační střecha s povrchem kačírku	nad učebnami

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
provozní	prané říční kamenivo frakce 16-22 - kačírek		75
vegetační	střešní substrát, intenzivní	objemová hmotnost 510 kg/m ³ (suchý), 950 kg/m ³ (nasycený)	250
filtrační	netkaná textilie, 100% polypropylen	200 g/m ² , pevnost v tahu 12,0 kN/m	2
hydroakumulační	nopová fólie z HDPE, perforace na horním povrchu, výška nopu 20 mm		20
separační	netkaná textilie, 100% polypropylen	300 g/m ² , pevnost v tahu 20,0 kN/m	2
hydroizolační	fólie na bázi měkčeného PVC-P vyztužená skleněnou rohoží	mechanicky kotvená k podkladu, spoje horkovzdušně svařeny, vytažena na okolní atiky až po závětnou lištu	1,5
separační	netkaná textilie, 100% polypropylen	300 g/m ² , pevnost v tahu 20,0 kN/m	2
tepelně izolační vrstva horní	desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou	lepená, pevnost minimálně 150 kPa, $\lambda_{D,max} = 0,034 \text{ W/(m.K)}$, vzájemně překryté spáry se spodní vrstvou	200
tepelně izolační vrstva spodní	desky z pěnového polystyrenu, spádový klín 3%	mechanicky kotvená, pevnost minimálně 150 kPa, $\lambda_{D,max} = 0,035 \text{ W/(m.K)}$, vzájemně překryté spáry s vrchní vrstvou	80
parotěsnící	SBS modifikovaný asfaltový pás	nosná vložka - sklená mřížka vrchní vrstva - spřažená hliníková fólie	4
spojovací	asfaltový penetrační nátěr na vrchní vlnu trapézu	-	-
nosná	monolitická železobetonová deska	viz stavebně konstrukční část	dle D.1.2
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			636,5

označení	název skladby	umístění
R/03	Plochá jednoplášťová střecha se sportovním povrchem	střešní hřiště

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
provozní	elastická vrstva s PUR / recyklovaným granulátem plus finální vrstva s granulátem PUR/EPDM, barevná, vodou propustná.		10
spádová	deska z monolitického betonu		80
separační	netkaná textilie, 100% polypropylen	200 g/m ² , pevnost v tahu 12,0 kN/m	2
drenážní	drenážní rohož z jednovrstvé netkané geotextilie z PE vláken	400 g/m ² , pevnost v tahu 0,6 kN/m	10
hydroizolační	fólie na bázi měkčeného PVC-P vyztužená skleněnou rohoží	mechanicky kotvená k podkladu, spoje horkovzdušně svařeny, vytažená na okolní atiky až po závětrnou lištu	1,5
separační	netkaná textilie, 100% polypropylen	200 g/m ² , pevnost v tahu 12,0 kN/m	2
tepelně izolační vrstva horní	desky z tvrdé PIR polyuretánové pěny	lepená, pevnost minimálně 150 kPa, $\lambda_{D,max} = 0,026 \text{ W/(m.K)}$, vzájemně překryté spáry se spodní vrstvou	100
tepelně izolační vrstva spodní	desky z pěnového polystyrenu, spádový klín 3%	mechanicky kotvená, pevnost minimálně 150 kPa, $\lambda_{D,max} = 0,035 \text{ W/(m.K)}$, vzájemně překryté spáry s vrchní vrstvou	60
parotěsnící	SBS modifikovaný asfaltový pás	nosná vložka - sklená mřížka vrchní vrstva - spřažená hliníková fólie	4
spojovací	asfaltový penetrační nátěr na vrchní vlnu trapézu	-	-
nosná	monolitická železobetonová deska	viz stavebně konstrukční část	dle D.1.2
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			269,5

označení	název skladby	umístění
R/04	Plochá jednoplášťová střecha s povrchem kačírku	nad kabinetem télouvíkáře

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
provozní	prané říční kamenivo frakce 16-22 - kačírek		100
separační	netkaná textilie, 100% polypropylen	200 g/m ² , pevnost v tahu 12,0 kN/m	2
hydroizolační	fólie na bázi měkčeného PVC-P vyztužená skleněnou rohoží	mechanicky kotvená k podkladu, spoje horkovzdušně svařeny	1,5
separační	netkaná textilie, 100% polypropylen	200 g/m ² , pevnost v tahu 12,0 kN/m	2
tepelně izolační vrstva horní	desky z pěnového polystyrenu	mechanicky kotvená, pevnost minimálně 150 kPa, $\lambda_{D,max} = 0,037 \text{ W/(m.K)}$, vzájemně překryté spáry se spodní vrstvou	200
tepelně izolační vrstva spodní	desky z pěnového polystyrenu, spádový klín 3%	mechanicky kotvená, pevnost minimálně 150 kPa, $\lambda_{D,max} = 0,037 \text{ W/(m.K)}$, vzájemně překryté spáry se spodní vrstvou	80
parotěsnící	SBS modifikovaný asfaltový pás	nosná vložka - sklená mřížka vrchní vrstva - spřažená hliníková fólie	4
spojovací	asfaltový penetrační nátěr na vrchní vlnu trapézu	-	-
nosná	monolitická železobetonová deska	viz stavebně konstrukční část	dle D.1.2
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			389,5

SKLADBY PODLAH

označení:	název skladby:	umístění:
F/01	Sportovní podlaha na zemině	1NP tělocvična

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
nášlapná	polyuretanová litá podlaha		7
roznášecí	Roznášecí záklop z dřevotřískové desky	V kvalitě : V 100 E1, splňující normu DIN 68763 Šroubováno vruty do vrchních příčných nosníků.	16
ochranná	PE fólie	Volně položená s přesahy 100 mm	-
roznášecí	Dvojitý odpružený dřevěný rošt na pryžových podložkách spodní pružné nosníky - Prefabrikované masivní desky (36x97x4000 mm) s pružnými podložkami, položeny v podélném směru sportovní haly, osová vzdálenost: 500mm Vrchní příčné nosníky - smrkové desky (16x97x4000), přibíjeny křížem do spodních nosníků, osová vzdálenost: 146mm		52
ochranná	PE fólie	Volně položená s přesahy 100 mm	-
vyrovnávací	samonivelační cementový potěr	CT-C30-F6, veškeré svislé konstrukce musí být odděleny od potěru dilatační páskou o minimální tloušťce 8 mm, dilatace dle návrhu dodavatele	60
separační	PE fólie	Položená volně s přesahem, vytažená 100 mm na okolní stěny	-
tepelně izolační	Stabilizované tepelně izolační desky z EPS 150	Pro tepelné izolace konstrukcí s běžnými požadavky na zatížení tlakem, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150kPa, $\lambda_0=0,035$ W/mK,	140
hydroizolační	2x SBS modifikovaný asfaltový pás vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože spodní pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	Pásky celoplošně natavit	8
penetrační	asfaltový penetrační nátěr		-
nosná	železobetonová základová deska se 2 vrstvami vložené kari sítě	vložená 2x kari síť 6/100 x 6/100 mm viz D.1.2 SKŘ	200
separační	Netkaná geotextilie zpevněná vpichováním ze 100% z polypropylenu	min. 200 g/m2	-
podkladní	Hutněná štěrkodrt 0/32	na modul přetvárnosti Edef,2 ≥ 40 MPa při poměru Edef,2/Edef,1 $\leq 2,0$ viz D.1.2_SKŘ	400
zemina	Stávající zemina	-	-
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			283

označení:	název skladby:	umístění:
F/02	PVC podlaha na zemině	1NP učebny

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
nášlapná	PVC	maximální vlhkost podkladu do 3 %, třída zátěže min. 34	3
spojovací	Jednosložkové bezrozpuštědlové disperzní lepidlo		1
vyrovnávací	cementová samonivelační stěrka	CT–C20–F5, veškeré svislé konstrukce musí být odděleny od potěru dilatační páskou o minimální tloušťce 8 mm, dilatace dle návrhu dodavatele	3
podkladní	cementový podlahový potěr	CT–C20–F5, veškeré svislé konstrukce musí být odděleny od potěru dilatační páskou o minimální tloušťce 8 mm, dilatace dle návrhu dodavatele	58
separační	PE fólie	položená volně s přesahem, vytažená 100 mm na okolní stěny	-
tepelně izolační	Stabilizované tepelně izolační desky z EPS 150	pro tepelné izolace konstrukcí s běžnými požadavky na zatížení tlakem, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150kPa, $\lambda_D=0,035$ W/mK,	140
tepelně izolační	Stabilizované tepelně izolační desky z EPS 150	pro tepelné izolace konstrukcí s běžnými požadavky na zatížení tlakem, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150kPa, $\lambda_D=0,035$ W/mK,	80
hydroizolační	2x SBS modifikovaný asfaltový pás vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože, spodní pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	Pásky celoplošně natavit	8
penetrační	asfaltový penetrační nátěr		-
nosná	železobetonová základová deska vyztužená 2 vrstvami kari sítě	vložená 2x kari síť 6/100 x 6/100 mm viz D.1.2 SKŘ	200
podkladní	Hutněná štěrkokodrt' 0/32	na modul přetvárnosti Edef,2 ≥ 40 MPa při poměru Edef,2/Edef,1 $\leq 2,0$ viz D.1.2_SKŘ	400
zemina	Stávající zemina	-	-
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			293

označení:	název skladby:	umístění:
F/03	Podlaha s keramickou dlažbou na zemině	1NP hyg. zařízení

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
nášlapná	Keramická dlažba, lepena k podkladu včetně spárovací hmoty	Parametry viz Kniha standardů. Součástí dodávky podlah jsou veškeré ukončovací, přechodové a soklové lišty/profilý.	10
spojovací	Flexibilní cementové lepidlo určené pro lepení keramických obkladů a dlažeb		5
podkladní	cementový podlahový potěr	CT–C20–F5, veškeré svislé konstrukce musí být odděleny od potěru dilatační páskou o minimální tloušťce 8 mm, dilatace dle návrhu dodavatele	50
separační	PE fólie	položená volně s přesahem, vytažená 100 mm na okolní stěny	-
tepelně izolační	Stabilizované tepelně izolační desky z EPS 150	Pro tepelné izolace konstrukcí s běžnými požadavky na zatížení tlakem, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150kPa, $\lambda_D=0,035$ W/mK,	140
hydroizolační	2x SBS modifikovaný asfaltový pás vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože, spodní pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	Pásky celoplošně natavit	8
penetrační	asfaltový penetrační nátěr		-
nosná	železobetonová základová deska vyztužená 2 vrstvami kari sítě	vložená 2x kari síť 6/100 x 6/100 mm viz D.1.2 SKŘ	200
podkladní	Hutněná štěrkodrt' 0/32	na modul přetvárnosti Edef,2 ≥ 40 MPa při poměru Edef,2/Edef,1 $\leq 2,0$ viz D.1.2_SKŘ	400
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			213

označení:	název skladby:	umístění:
F/04	Podlaha s epoxidovým nátěrem na zemině	1NP tech. místnost

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
nášlapná	Epoxidový dvousložkový barevný nátěr	Pevnost v odtrhu 1,5 MPa, pevnost v tlaku 50 MPa, odolnost proti obruš 70 mg, teplotní odolnost do +50 °C. Podklad musí být čistý, pevný, suchý, bez volných a pískových částic, bez prachu a dalších znečištění jako jsou tuky, oleje, staré nátěry a povrchová ošetření apod. Únosnost podkladu musí odpovídat jeho budoucímu zatížení. Podklad musí být připraven ke zajištění dostatečné přídržnosti podlahy k podkladu otryskáváním, broušením nebo frézováním a vysátím. Podklad musí být napenetrován epoxidovou penetrací. Doporučená teplota pro aplikaci 20 °C. Minimální teplota místnosti a podkladu pro aplikaci 10 °C. Teplota musí být minimálně +3 °C nad rosným bodem pro zabránění kondenzace.	1
penetrační	Epoxidová dvousložková penetrace na bázi epoxidové pryskyřice s reaktivními rozpouštědly	Podklad s pevností v tlaku min. 25 MPa, pevností v odtrhu min. 1,5 MPa, vlhkostí do 4 % hmotností dílů. Podklad musí být čistý, pevný, suchý, bez volných a pískových částic, bez prachu a dalších znečištění jako jsou tuky, oleje, staré nátěry a povrchová ošetření apod. Všechny prach, nesoudržný a drobný materiál musí být zcela odstraněn z povrchu před aplikací produktu, nejlépe zametením nebo vysátím průmyslovým vysavačem. Betonový podklad musí být mechanicky připraven, např. tryskáním nebo frézováním, aby byly odstraněny veškeré volné částice a otevřena povrchová struktura betonu. Minimální teplota podkladu 10 °C. Nutno sledovat teplotu rosného bodu pro zamezení nežádoucí kondenzace vody na podlaze.	-
roznášecí	Cementový litéj samonivelační potěr	CT-C30-F6, vrstvu po obvodu oddílatovat PE páskou tl. 8 mm	60
separační	PE fólie	Položená volně s přesahem	-
tepelná izolace	Stabilizované tepelné izolační desky z EPS	pro tepelné izolace konstrukcí s běžnými požadavky na zatížení tlakem, pevnost v tlaku při 10% stlačení 100kPa, $\lambda_D=0,037$ W/mK, ukládané ve dvou vrstvách s vzájemně prostrkanými sparami, tloušťka desek 130 mm	130
tepelně izolační	Stabilizované tepelné izolační desky z EPS 150	pro tepelné izolace konstrukcí s běžnými požadavky na zatížení tlakem, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150kPa, $\lambda_D=0,035$ W/mK,	80
hydroizolační	2x SBS modifikovaný asfaltový pás vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože, spodní pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	Pásky celoplošně natavit	8
penetrační	asfaltový penetrační nátěr		-
nosná	železobetonová základová deska vyztužená 2 vrstvami kari sítě	vložena 2x kari síť 6/100 x 6/100 mm viz D.1.2 SKŘ	200
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			279

označení:	název skladby:	umístění:
F/05	PVC 2NP	2NP učebny

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
nášlapná	PVC	maximální vlhkost podkladu do 3 %, třída zátěže min. 34	3
spojovací	Jednosložkové bezrozpouštědlové disperzní lepidlo		1
vyrovnávací	samonivelační cementová stěrka	CT-C20-F4, veškeré svislé konstrukce musí být odděleny od potěru dilatační páskou o minimální tloušťce 8 mm, dilatace dle návrhu dodavatele	3
podkladní	cementový podlahový potěr	CT-C20-F5, veškeré svislé konstrukce musí být odděleny od potěru dilatační páskou o minimální tloušťce 8 mm, dilatace dle návrhu dodavatele	58
separační	PE fólie	položená volně s přesahem, vytažená 100 mm na okolní stěny	-
akustická	Desky z minerální čedičové plsti	$\Delta L_w=28$ dB, objemová hmotnost 100 kg/m^3 , třída reakce na oheň A1, $\lambda_D=0,035 \text{ W/m}$	30
nosná konstrukce	monolitická železobetonová deska	viz D.1.2 SKŘ	200
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			95

označení:	název skladby:	umístění:
F/06	Keramická dlažba 2NP	2NP hyg. zařízení

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
nášlapná	Keramická dlažba, lepena k podkladu včetně spárovací hmoty	Parametry viz D11-001_techická zpráva. Součástí dodávky podlah jsou veškeré ukončovací, přechodové a soklové lišty/profilý.	10
spojovací	Flexibilní cementové lepidlo určené pro lepení keramických obkladů a dlažeb		5
vyrovnávací	samonivelační cementový potěr	CT-C20-F4, veškeré svislé konstrukce musí být odděleny od potěru dilatační páskou o minimální tloušťce 8 mm, dilatace dle návrhu dodavatele	50
separační	PE fólie	položená volně s přesahem, vytažená 100 mm na okolní stěr	-
akustická	Desky z minerální čedičové plsti	$\Delta L_w=28$ dB, objemová hmotnost 100 kg/m^3 , třída reakce na oheň A1, $\lambda_D=0,035 \text{ W/m}$	30
nosná konstrukce	monolitická železobetonová deska	viz D.1.2 SKŘ	200
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			95

SKLADBY STĚN

označení:	název skladby:	umístění:
W/01	Skladba obvodové stěny - keramické zdivo s min. vatovou výplní tl. 440 mm	1NP, 2NP

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
estetická / ochranná	<p>barevná omítka na bázi silikonu</p> <p>vodoodpudivá, s vysokou kryvostí, paropropustná, odolná povětrnostním vlivům, zrychleně vysychající bez nepříznivých vnitřních prnutí, snadno zpracovatelná</p> <p>- hustota: cca 1,6 kg/dm³</p> <p>- pH: 8</p> <p>- faktor difuzního odporu μ: cca 80 - 120</p> <p>- spotřeba : cca 0,3 – 0,35 l/m² při dvou nátěrech (v závislosti na savosti podkladu)</p>	<p>Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být čistý, suchý, soudržný, únosný, nezmrzlý, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěru, zbytků odformovacích prostředků a solných výkvětů. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasákavý. Nesmí být vodoodpudivý.</p>	-
krycí / pohledová	<p>difúzně otevřená, minerální vápenocementová omítka</p> <p>- třída GP – CS II, zrnitost: 0,6 mm</p> <p>- faktor difuzního odporu: $\mu = 20$</p> <p>- součinitel tepelné vodivosti: $\lambda = 0,5 \text{ W/mK}$</p> <p>- objemová hmotnost: 1200 kg/m³</p>	<p>Strojní aplikace ve dvou vrstvách (první zdrsňená).</p> <p>Zahřazení instalačních drážek, osazení omítacími profily</p> <p>- teplota vzduchu při aplikaci musí být v rozmezí od + 5 ° C do + 30 ° C.</p> <p>Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěru, zbytků odformovacích prostředků a solných výkvětů. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasákavý. Povrch nesmí být vodoodpudivý.</p>	10
nosná	zdivo z broušených keramických tvárnic s výplní hydrofobizovanou minerální vatou	<p>$\lambda_D = 0,069 \text{ W/mK}$, objemová hmotnost 670 kg/m³, třída reakce na oheň A1</p> <p>Zděné na maltu pro tenké spáry.</p> <p>viz D.1.1 ASŘ</p>	440
krycí / pohledová	<p>Sádrová omítka filcovaná jemná, jádrová, vnitřní, strojní omítka na tepelně-izolační keramické tvarovky</p> <p>- zrnitost: do 0,4 mm</p> <p>- tloušťka: 10 mm (vnitřní)</p> <p>- pevnost v tlaku: Min. 2MPa</p> <p>- přídržnost-způsob odtržení (FP): Min. 0,1 MPa (FP:B)</p> <p>- reakce na oheň: Tř. A1</p> <p>- jemová hmotnost zatvrdlé malty: 1100-1300 kg/m³</p> <p>- součinitel tepelné vodivosti λ: Max. 0,47 W/m.K</p> <p>- doba zpracovatelnosti: Max. 1 hod.</p>	<p>Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu).</p> <p>Podklad je nutno upravit základní penetrací, hladké podklady je nutné opatřit přípravkem zvyšující adhezi.</p> <p>Instalační drážky a spáry větší než 3 mm musí být předem vyplněny, např. maltou sádrová omítka ruční, a před nanášením vrchní omítky musí být použitý materiál zcela vyschlý. Betonové plochy musí mít menší zbytkovou vlhkost než 3 %. Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti omítky: mezera mezi srovnávací latí 2 mm na 2 metry délky.</p>	10
tloušťka skladby celkem [mm]			460

označení:	název skladby:	umístění:
W/02	Skladba obvodové stěny - keramické zdivo s min. vatovou výplní tl. 300 mm	1NP, 2NP

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
estetická / ochranná	<p>barevná omítka na bázi silikonu</p> <p>vodoodpudivá, s vysokou kryvostí, paropropustná, odolná povětrnostním vlivům, zrychleně vysychající bez nepříznivých vnitřních prutů, snadno zpracovatelná</p> <p>- hustota: cca 1,6 kg/dm³</p> <p>- pH: 8</p> <p>- faktor difuzního odporu μ: cca 80 - 120</p> <p>- spotřeba : cca 0,3 – 0,35 l/m² při dvou nátěrech (v závislosti na savosti podkladu)</p>	<p>Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být čistý, suchý, soudržný, únosný, nezmrzlý, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěru, zbytků odformovacích prostředků a solných výkvětů. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasákavý. Nesmí být vodoodpudivý.</p>	-
krycí / pohledová	<p>difúzně otevřená, minerální vápenocementová omítka</p> <p>- třída GP – CS II, zrnitost: 0,6 mm</p> <p>- faktor difuzního odporu: μ= 20</p> <p>- součinitel tepelné vodivosti: λ= 0,5 W/mK</p> <p>- objemová hmotnost: 1200 kg/m³</p>	<p>Strojní aplikace ve dvou vrstvách (první zdrsňená).</p> <p>Zahřazení instalačních drážek, osazení omítacími profily</p> <p>- teplota vzduchu při aplikaci musí být v rozmezí od + 5 ° C do + 30 ° C.</p> <p>Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěru, zbytků odformovacích prostředků a solných výkvětů. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasákavý. Povrch nesmí být vodoodpudivý.</p>	10
nosná	zdivo z broušených keramických tvárnic s výplní hydrofobizovanou minerální vatou	<p>λ_D=0,069 W/mK, objemová hmotnost 650 kg/m³, třída reakce na oheň A1</p> <p>Zděné na maltu pro tenké spáry.</p> <p>viz D.1.1 ASŘ</p>	300
krycí / pohledová	<p>Sádrová omítka filcovaná jemná, jádrová, vnitřní, strojní omítka na tepelně-izolační keramické tvarovky</p> <p>- zrnitost: do 0,4 mm</p> <p>- tloušťka: 10 mm (vnitřní)</p> <p>- pevnost v tlaku: Min. 2MPa</p> <p>- přídržnost-způsob odtržení (FP): Min. 0,1 MPa (FP:B)</p> <p>- reakce na oheň: Tř. A1</p> <p>- jemná hmotnost zatvrdlé malty: 1100-1300 kg/m³</p> <p>- součinitel tepelné vodivosti λ: Max. 0,47 W/m.K</p> <p>- doba zpracovatelnosti: Max. 1 hod.</p>	<p>Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu).</p> <p>Podklad je nutno upravit základní penetrací, hladké podklady je nutné opatřit přípravkem zvyšující adhezi.</p> <p>Instalační drážky a spáry větší než 3 mm musí být předem vyplněny, např. maltou sádrová omítka ruční, a před nanášením vrchní omítky musí být použitý materiál zcela vyschlý. Betonové plochy musí mít menší zbytkovou vlhkost než 3 %. Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti omítky: mezera mezi srovnávací latí 2 mm na 2 metry délky.</p>	10
tloušťka skladby celkem [mm]			320

označení:	název skladby:	umístění:
W/03	Skladba vnitřní nosné stěny - keramické zdivo tl. 240 mm	1NP, 2NP

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
krycí / pohledová	Sádrová omítka filcovaná jemná, jádrová, vnitřní, strojní omítka na tepelně-izolační keramické tvarovky - zmitost: do 0,4 mm - tloušťka: 10 mm (vnitřní) - pevnost v tlaku: Min. 2MPa - přídržnost-způsob odtržení (FP): Min. 0,1 MPa (FP:B) - reakce na oheň: Tř. A1 - jemová hmotnost zatvrdlé malty: 1100-1300 kg/m3 - součinitel tepelné vodivosti λ : Max. 0,47 W/m.K - doba zpracovatelnosti: Max. 1 hod.	Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu). Podklad je nutno upravit základní penetrací, hladké podklady je nutné opatřit přípravkem zvyšující adhezi. Instalační drážky a spáry větší než 3 mm musí být předem vyplněny, např. maltou sádrová omítka ruční, a před nanášením vrchní omítky musí být použitý materiál zcela vyschlý. Betonové plochy musí mít menší zbytkovou vlhkost než 3 %. Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti omítky: mezera mezi srovnávací latí 2 mm na 2 metry délky.	10
nosná	zdivo z broušených keramických tvárnic	$\lambda_D=0,29$ W/mK, objemová hmotnost 900 kg/m ³ , třída reakce na oheň A1 Zděné na maltu pro tenké spáry. viz D.1.1 ASŘ	240
krycí / pohledová	Sádrová omítka filcovaná jemná, jádrová, vnitřní, strojní omítka na tepelně-izolační keramické tvarovky - zmitost: do 0,4 mm - tloušťka: 10 mm (vnitřní) - pevnost v tlaku: Min. 2MPa - přídržnost-způsob odtržení (FP): Min. 0,1 MPa (FP:B) - reakce na oheň: Tř. A1 - jemová hmotnost zatvrdlé malty: 1100-1300 kg/m3 - součinitel tepelné vodivosti λ : Max. 0,47 W/m.K - doba zpracovatelnosti: Max. 1 hod.	Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu). Podklad je nutno upravit základní penetrací, hladké podklady je nutné opatřit přípravkem zvyšující adhezi. Instalační drážky a spáry větší než 3 mm musí být předem vyplněny, např. maltou sádrová omítka ruční, a před nanášením vrchní omítky musí být použitý materiál zcela vyschlý. Betonové plochy musí mít menší zbytkovou vlhkost než 3 %. Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti omítky: mezera mezi srovnávací latí 2 mm na 2 metry délky.	10
tloušťka skladby celkem [mm]			260

označení:	název skladby:	umístění:
W/04	Skladba vnitřní nosné stěny - keramické zdivo tl. 440 mm	1NP, 2NP

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
krycí / pohledová	Sádrová omítka filcovaná jemná, jádrová, vnitřní, strojní omítka na tepelně-izolační keramické tvarovky - zrnitost: do 0,4 mm - tloušťka: 10 mm (vnitřní) - pevnost v tlaku: Min. 2MPa - přídržnost-způsob odtržení (FP): Min. 0,1 MPa (FP:B) - reakce na oheň: Tř. A1 - jemová hmotnost zatvrdlé malty: 1100-1300 kg/m ³ - součinitel tepelné vodivosti λ: Max. 0,47 W/m.K - doba zpracovatelnosti: Max. 1 hod.	Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu). Podklad je nutno upravit základní penetrací, hladké podklady je nutné opatřit přípravkem zvyšující adhezi. Instalační drážky a spáry větší než 3 mm musí být předem vyplněny, např. maltou sádrová omítka ruční, a před nanášením vrchní omítky musí být použitý materiál zcela vyschlý. Betonové plochy musí mít menší zbytkovou vlhkost než 3 %. Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti omítky: mezera mezi srovnávací latí 2 mm na 2 metry délky.	10
nosná	zdivo z broušených keramických tvárnic	λ _D =0,113 W/mK, objemová hmotnost 750 kg/m ³ , třída reakce na oheň A1 Zděné na maltu pro tenké spáry. viz D.1.1 ASŘ	440
krycí / pohledová	Sádrová omítka filcovaná jemná, jádrová, vnitřní, strojní omítka na tepelně-izolační keramické tvarovky - zrnitost: do 0,4 mm - tloušťka: 10 mm (vnitřní) - pevnost v tlaku: Min. 2MPa - přídržnost-způsob odtržení (FP): Min. 0,1 MPa (FP:B) - reakce na oheň: Tř. A1 - jemová hmotnost zatvrdlé malty: 1100-1300 kg/m ³ - součinitel tepelné vodivosti λ: Max. 0,47 W/m.K - doba zpracovatelnosti: Max. 1 hod.	Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu). Podklad je nutno upravit základní penetrací, hladké podklady je nutné opatřit přípravkem zvyšující adhezi. Instalační drážky a spáry větší než 3 mm musí být předem vyplněny, např. maltou sádrová omítka ruční, a před nanášením vrchní omítky musí být použitý materiál zcela vyschlý. Betonové plochy musí mít menší zbytkovou vlhkost než 3 %. Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti omítky: mezera mezi srovnávací latí 2 mm na 2 metry délky.	10
tloušťka skladby celkem [mm]			460

označení:	název skladby:	umístění:
W/05	Skladba vnitřní stěny - keramické zdivo AKU tl. 300 mm	1NP, 2NP

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
krycí / pohledová	Sádrová omítka filcovaná jemná, jádrová, vnitřní, strojní omítka na tepelně-izolační keramické tvarovky - zrnitost: do 0,4 mm - tloušťka: 10 mm (vnitřní) - pevnost v tlaku: Min. 2MPa - přídržnost-způsob odtržení (FP): Min. 0,1 MPa (FP:B) - reakce na oheň: Tř. A1 - jemová hmotnost zatvrdlé malty: 1100-1300 kg/m ³ - součinitel tepelné vodivosti λ: Max. 0,47 W/m.K - doba zpracovatelnosti: Max. 1 hod.	Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu). Podklad je nutno upravit základní penetrací, hladké podklady je nutné opatřit přípravkem zvyšující adhezi. Instalační drážky a spáry větší než 3 mm musí být předem vyplněny, např. maltou sádrová omítka ruční, a před nanášením vrchní omítky musí být použitý materiál zcela vyschlý. Betonové plochy musí mít menší zbytkovou vlhkost než 3 %. Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti omítky: mezera mezi srovnávací latí 2 mm na 2 metry délky.	10
nosná	zdivo z broušených keramických tvárnic se zlepšenými akustickými vlastnostmi	R _w =57 (-2;-7) dB, λ _D =0,34 W/mK, objemová hmotnost 1000 kg/m ³ , třída reakce na oheň A1 Zděné na maltu pro tenké spáry. viz D.1.1 ASŘ	300
krycí / pohledová	Sádrová omítka filcovaná jemná, jádrová, vnitřní, strojní omítka na tepelně-izolační keramické tvarovky - zrnitost: do 0,4 mm - tloušťka: 10 mm (vnitřní) - pevnost v tlaku: Min. 2MPa - přídržnost-způsob odtržení (FP): Min. 0,1 MPa (FP:B) - reakce na oheň: Tř. A1 - jemová hmotnost zatvrdlé malty: 1100-1300 kg/m ³ - součinitel tepelné vodivosti λ: Max. 0,47 W/m.K - doba zpracovatelnosti: Max. 1 hod.	Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu). Podklad je nutno upravit základní penetrací, hladké podklady je nutné opatřit přípravkem zvyšující adhezi. Instalační drážky a spáry větší než 3 mm musí být předem vyplněny, např. maltou sádrová omítka ruční, a před nanášením vrchní omítky musí být použitý materiál zcela vyschlý. Betonové plochy musí mít menší zbytkovou vlhkost než 3 %. Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti omítky: mezera mezi srovnávací latí 2 mm na 2 metry délky.	10
tloušťka skladby celkem [mm]			320

označení:	název skladby:	umístění:
W/06	Skladba vnitřní stěny - keramické zdivo AKU tl. 250 mm	1NP, 2NP

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
krycí / pohledová	Sádrová omítka filcovaná jemná, jádrová, vnitřní, strojní omítka na tepelně-izolační keramické tvarovky - zrnitost: do 0,4 mm - tloušťka: 10 mm (vnitřní) - pevnost v tlaku: Min. 2MPa - přídržnost-způsob odtržení (FP): Min. 0,1 MPa (FP:B) - reakce na oheň: Tř. A1 - jemová hmotnost zatvrdlé malty: 1100-1300 kg/m ³ - součinitel tepelné vodivosti λ: Max. 0,47 W/m.K - doba zpracovatelnosti: Max. 1 hod.	Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu). Podklad je nutno upravit základní penetrací, hladké podklady je nutné opatřit přípravkem zvyšující adhezi. Instalační drážky a spáry větší než 3 mm musí být předem vyplněny, např. maltou sádrová omítka ruční, a před nanášením vrchní omítky musí být použitý materiál zcela vyschlý. Betonové plochy musí mít menší zbytkovou vlhkost než 3 %. Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti omítky: mezera mezi srovnávací latí 2 mm na 2 metry délky.	10
nosná	zdivo z broušených keramických tvárnic se zlepšenými akustickými vlastnostmi	R _w =56 (-2;-7) dB, λ _D =0,34 W/mK, objemová hmotnost 1000 kg/m ³ , třída reakce na oheň A1 Zděné na maltu pro tenké spáry. viz D.1.1 ASŘ	250
krycí / pohledová	Sádrová omítka filcovaná jemná, jádrová, vnitřní, strojní omítka na tepelně-izolační keramické tvarovky - zrnitost: do 0,4 mm - tloušťka: 10 mm (vnitřní) - pevnost v tlaku: Min. 2MPa - přídržnost-způsob odtržení (FP): Min. 0,1 MPa (FP:B) - reakce na oheň: Tř. A1 - jemová hmotnost zatvrdlé malty: 1100-1300 kg/m ³ - součinitel tepelné vodivosti λ: Max. 0,47 W/m.K - doba zpracovatelnosti: Max. 1 hod.	Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu). Podklad je nutno upravit základní penetrací, hladké podklady je nutné opatřit přípravkem zvyšující adhezi. Instalační drážky a spáry větší než 3 mm musí být předem vyplněny, např. maltou sádrová omítka ruční, a před nanášením vrchní omítky musí být použitý materiál zcela vyschlý. Betonové plochy musí mít menší zbytkovou vlhkost než 3 %. Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti omítky: mezera mezi srovnávací latí 2 mm na 2 metry délky.	10
tloušťka skladby celkem [mm]			270

označení:	název skladby:	umístění:
W/07	Skladba atikové stěny - keramické zdivo tl. 300 mm	3NP

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
estetická / ochranná	barevná omítka na bázi silikonu vodoodpudivá, s vysokou kryvostí, paropropustná, odolná povětrnostním vlivům, zrychleně vysychající bez nepříznivých vnitřních prnutí, snadno zpracovatelná - hustota: cca 1,6 kg/dm ³ - pH: 8 - faktor difuzního odporu μ : cca 80 - 120 - spotřeba : cca 0,3 – 0,35 l/m ² při dvou nátěrech (v závislosti na savosti podkladu)	Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být čistý, suchý, soudržný, únosný, nezmrzlý, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěru, zbytků odformovacích prostředků a solných výkvětů. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasákavý. Nesmí být vodoodpudivý.	-
krycí / pohledová	difúzně otevřená, minerální vápenocementová omítka - třída GP – CS II, zrnitost: 0,6 mm - faktor difuzního odporu: $\mu=20$ - součinitel tepelné vodivosti: $\lambda=0,5$ W/mK - objemová hmotnost: 1200 kg/m ³	Strojní aplikace ve dvou vrstvách (první zdrsňená). Zahlázení instalačních drážek, osazení omítacích profilů - teplota vzduchu při aplikaci musí být v rozmezí od + 5 ° C do + 30 ° C. Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěru, zbytků odformovacích prostředků a solných výkvětů. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasákavý. Povrch nesmí být vodoodpudivý.	10
nosná	zdivo z keramických tvárnic	viz stavebně konstrukční část	300
separační	filtrační geotextilie 100% polypropylen - plošná hmotnost: 300 g/m ² , - propustnost vody kolmo k rovině : 5,2·10 ⁻² m/s (–0,5·10 ⁻² m/s) - tloušťka při tlaku 2 kPa: 2,9 mm (±0,40 mm), pevnost v tahu: v podélné směru 20,0 kN/m (–2,0 kN/m), v příčném směru 11,5 kN/m (–1,0 kN/m) - tažnost: v podélné směru 70 % (±20 %), v příčném směru 115 % (±25 %) - odolnost proti dynamickému protřetí: 10 mm (+3 mm) - odolnost proti statickému protřetí (CBR): 2500 N (–250 N)	Zakrýt v den položení. - volně ložená s přesahy min. 100 mm (spoje slepené pomocí pásky) - stabilizace vegetačním substrátem	–
hydroizolační	jednovrstvá povlaková hydroizolační folie z PVC-P (stabilizace přitížením) - měkčený polyvinylchlorid s obsahem skleněné výztužné vložky - plošná hmotnost: 1,8 kg/m ² - faktor difuzního odporu: $\mu=15000$ - reakce na oheň třída E - tažnost: ≥ 180 % - odolnost proti nárazu: ≥ 2000 mm - odolnost proti protrhávání: ≥ 120 N - odolnost proti statickému zatížení: ≥ 20	Volně ložená s přesahem min. 50 mm přitížená k podkladu stabilizační vrstvou. Spoje horkovzdušně svařeny o šířce min. 30 mm. Fólie vytažená na okolní atiky min. 150 mm. V místě veškerých prostupů se fólie kotví k podkladu kotvami nebo profily ze spojovacího plechu. Kouty a rohy atiky chráněny profily z poplastovaného plechu a vnější obvodová část atiky ukončena závětrnou lištou z poplastovaného plechu - ohebnost za nízkých teplot: ≤ -25 °C	1,5
tloušťka skladby celkem [mm]			310

označení:	název skladby:	umístění:
W/08	Skladba atikové stěny - ŽB + PIR desky	3NP

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
estetická / ochranná	barevná omítka na bázi silikonu vodoodpudivá, s vysokou kryvostí, paropropustná, odolná povětrnostním vlivům, zrychleně vysychající bez nepříznivých vnitřních prnutí, snadno zpracovatelná - hustota: cca 1,6 kg/dm ³ - pH: 8 - faktor difúzního odporu μ : cca 80 - 120 - spotřeba : cca 0,3 – 0,35 l/m ² při dvou nátěrech (v závislosti na savosti podkladu)	Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být čistý, suchý, soudržný, únosný, nezmrzlý, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěru, zbytků odformovacích prostředků a solných výkvětů. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasákavý. Nesmí být vodoodpudivý.	-
krycí / pohledová	difúzně otevřená, minerální vápenocementová omítka - třída GP – CS II, zrnitost: 0,6 mm - faktor difúzního odporu: $\mu=20$ - součinitel tepelné vodivosti: $\lambda=0,5$ W/mK - objemová hmotnost: 1200 kg/m ³	Strojní aplikace ve dvou vrstvách (první zdrsňená). Zahlazení instalačních drážek, osazení omítacími profily - teplota vzduchu při aplikaci musí být v rozmezí od + 5 °C do + 30 °C. Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěru, zbytků odformovacích prostředků a solných výkvětů. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasákavý. Povrch nesmí být vodoodpudivý.	10
armovací	armovací síťovina s apretací proti zásadám, s gramáží min. 210g/m ² a pevností v tahu min. 2450 N/50mm dle ČSN EN 13496 a velikosti ok 7x8 mm + armovací tmel	vkládá se do lože z předem natažené armovací stěrky, po vložení se síťovina zatlačí a uhladí ocelovým hladítkem	-
armovací	armovací stěrka - pevnost v tahu za ohybu min.3,3 N/mm ² a dynamický modul pružnosti min. 6000N/mm ²	Minerální armovací vrstva vyztužena armovací síťovinou nesmí při 0,5% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny	5
tepelně izolační	Izolační desky z PIR desek - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti: $\lambda_{d,max}=0,022$ W/mK - pevnost v tlaku při 10% stlačení: 150 kPa - rozměry: 1200 x 600mm orientační objemová hmotnost: 32 kg/m ³ - faktor difúzního odporu $\mu=60$ - Třída reakce na oheň D	Izolační desky lepené k podkladu jednosložkovou polyuretanovou pěnou v pistoli.	60
lepící	lepící hmota CT 85 na cementové bázi pro zateplovací systémy - sypaná hustota: 1.800 - 2.400 kg/m ³ - spotřeba cca 6–9 kg suché malty/m ²	Aplikace ocelovým hladítkem na suchý a nečistot zbavený podklad. Lepicí směs se aplikuje po obvodu izolační desky 30-40 mm s umístěním tří lepících terčů cca 80mm do jejího středu tak aby plocha lepidla tvořila 40% z plochy desky. Teplota zpracování od + 5 °C do + 30 °C.	5
nosná	ŽB průvlak	viz D.1.2 SKŘ	340
adhezni	Tekutý adhezni můstek pro přípravu betonových podkladů před nanášením sádrových omítek - spotřeba: cca 0,4 kg/m ² - hodnota pH: cca 8,0	Podklad musí být v souladu s platnými normami, čistý, suchý, nezmrzlý, bez prachu, výkvětů, soudržný, bez nesoudržných oddělovajících se částic, mastnoty a nebo odbedňovacích přípravků. Nesmí být vodoodpudivý.	4
krycí / pohledová	Sádrová omítka filcovaná jemná, jádrová, vnitřní, strojní omítka na tepelně-izolační keramické tvarovky - zrnitost: do 0,4 mm - tloušťka: 10 mm (vnitřní) - pevnost v tlaku: Min. 2MPa - přídržnost-způsob odtržení (FP): Min. 0,1 MPa (FP:B) - reakce na oheň: Tř. A1 - jemová hmotnost zatvrdlé malty: 1100-1300 kg/m ³ - součinitel tepelné vodivosti λ : Max. 0,47 W/m.K - doba zpracovatelnosti: Max. 1 hod.	Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu). Podklad je nutno upravit základní penetrací, hladké podklady je nutné opatřit přípravkem zvyšující adhezi. Instalační drážky a spáry větší než 3 mm musí být předem vyplněny, např. maltou sádrová omítka ruční, a před nanášením vrchní omítky musí být použitý materiál zcela vyschlý. Betonové plochy musí mít menší zbytkovou vlhkost než 3 %. Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti omítky: mezera mezi srovnávací latí 2 mm na 2 metry délky.	10
tloušťka skladby celkem [mm]			434

SKLADBY PŘÍČEK

označení:	název skladby:	umístění:
WP/01	Skladba nenosné příčky - keramické zdivo tl. 115 mm	1NP, 2NP

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
krycí / pohledová	Sádrová omítka filcovaná jemná, jádrová, vnitřní, strojní omítka na tepelně-izolační keramické tvarovky - zrnitost: do 0,4 mm - tloušťka: 10 mm (vnitřní) - pevnost v tlaku: Min. 2MPa - přídržnost-způsob odtržení (FP): Min. 0,1 MPa (FP:B) - reakce na oheň: Tř. A1 - jemová hmotnost zatvrdlé malty: 1100-1300 kg/m ³ - součinitel tepelné vodivosti λ: Max. 0,47 W/m.K - doba zpracovatelnosti: Max. 1 hod.	Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu). Podklad je nutno upravit základní penetrací, hladké podklady je nutné opatřit přípravkem zvyšující adhezi. Instalační drážky a spáry větší než 3 mm musí být předem vyplněny, např. maltou sádrová omítka ruční, a před nanášením vrchní omítky musí být použitý materiál zcela vyschlý. Betonové plochy musí mít menší zbytkovou vlhkost než 3 %. Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti omítky: mezera mezi srovnávací latí 2 mm na 2 metry délky.	10
nosná	zdivo z broušených keramických tvarovek	Rw = 43 dB, objemová hmotnost 850 kg/m ³ , třída reakce na oheň A1 - nehořlavé. Zděné na maltu pro tenké spáry. viz D.1.1 ASŘ	115
krycí / pohledová	Sádrová omítka filcovaná jemná, jádrová, vnitřní, strojní omítka na tepelně-izolační keramické tvarovky - zrnitost: do 0,4 mm - tloušťka: 10 mm (vnitřní) - pevnost v tlaku: Min. 2MPa - přídržnost-způsob odtržení (FP): Min. 0,1 MPa (FP:B) - reakce na oheň: Tř. A1 - jemová hmotnost zatvrdlé malty: 1100-1300 kg/m ³ - součinitel tepelné vodivosti λ: Max. 0,47 W/m.K - doba zpracovatelnosti: Max. 1 hod.	Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu). Podklad je nutno upravit základní penetrací, hladké podklady je nutné opatřit přípravkem zvyšující adhezi. Instalační drážky a spáry větší než 3 mm musí být předem vyplněny, např. maltou sádrová omítka ruční, a před nanášením vrchní omítky musí být použitý materiál zcela vyschlý. Betonové plochy musí mít menší zbytkovou vlhkost než 3 %. Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti omítky: mezera mezi srovnávací latí 2 mm na 2 metry délky.	10
tloušťka skladby celkem [mm]			125

označení:	název skladby:	umístění:
WP/02	Skladba nenosné příčky - keramické zdivo tl. 140 mm	SO 01

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
krycí / pohledová	Sádrová omítka filcovaná jemná, jádrová, vnitřní, strojní omítka na tepelně-izolační keramické tvarovky - zrnitost: do 0,4 mm - tloušťka: 10 mm (vnitřní) - pevnost v tlaku: Min. 2MPa - přídržnost-způsob odtržení (FP): Min. 0,1 MPa (FP:B) - reakce na oheň: Tř. A1 - jemová hmotnost zatvrdlé malty: 1100-1300 kg/m ³ - součinitel tepelné vodivosti λ: Max. 0,47 W/m.K - doba zpracovatelnosti: Max. 1 hod.	Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu). Podklad je nutno upravit základní penetrací, hladké podklady je nutné opatřit přípravkem zvyšující adhezi. Instalační drážky a spáry větší než 3 mm musí být předem vyplněny, např. maltou sádrová omítka ruční, a před nanášením vrchní omítky musí být použitý materiál zcela vyschlý. Betonové plochy musí mít menší zbytkovou vlhkost než 3 %. Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti omítky: mezera mezi srovnávací latí 2 mm na 2 metry délky.	10
nosná	zdivo z broušených keramických tvarovek	Rw = 43 dB, objemová hmotnost 850 kg/m ³ , třída reakce na oheň A1 - nehořlavé. Zděné na maltu pro tenké spáry. viz D.1.1 ASŘ	140
krycí / pohledová	Sádrová omítka filcovaná jemná, jádrová, vnitřní, strojní omítka na tepelně-izolační keramické tvarovky - zrnitost: do 0,4 mm - tloušťka: 10 mm (vnitřní) - pevnost v tlaku: Min. 2MPa - přídržnost-způsob odtržení (FP): Min. 0,1 MPa (FP:B) - reakce na oheň: Tř. A1 - jemová hmotnost zatvrdlé malty: 1100-1300 kg/m ³ - součinitel tepelné vodivosti λ: Max. 0,47 W/m.K - doba zpracovatelnosti: Max. 1 hod.	Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu). Podklad je nutno upravit základní penetrací, hladké podklady je nutné opatřit přípravkem zvyšující adhezi. Instalační drážky a spáry větší než 3 mm musí být předem vyplněny, např. maltou sádrová omítka ruční, a před nanášením vrchní omítky musí být použitý materiál zcela vyschlý. Betonové plochy musí mít menší zbytkovou vlhkost než 3 %. Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti omítky: mezera mezi srovnávací latí 2 mm na 2 metry délky.	10
tloušťka skladby celkem [mm]			160

SKLADBY STĚN SDK

označení:	název skladby:	umístění:
SK/01	SDK předstěna tl. 75 mm	1NP, 2NP

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
pohledová	vnitřní dokončovací tmel označení dle EN 13963 – 2A, malba - 1. vrstva barva (dle barvy finálního nátěru) na krycí základní nátěry ve vnitřních prostorech před finálním nátěrem na bázi akrylátové disperze nebo disperzně silikátových barev, 2. vrstva jednosložková silikátová barva, třída otěru za mokra 3 (dle ČSN EN 13 300)	Kvalita tmelení Q3	-
opláštění	2 x SDK deska do suchých prostor tl. 12,5 mm		25
nosná	nosná konstrukce tvořená u podlahy a stropní konstrukce ocelovými UW-profilů, svislá část konstrukce tvořena profily CW 75 (rozteč CW dle skutečné výšky a zatížení stěny)	včetně obvodového samolepícího těsnění	75
tloušťka skladby celkem [mm]			100

označení:	název skladby:	umístění:
SK/02	SDK předstěna tl. 150 mm	1NP, 2NP

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
pohledová	vnitřní dokončovací tmel označení dle EN 13963 – 2A, malba - 1. vrstva barva (dle barvy finálního nátěru) na krycí základní nátěry ve vnitřních prostorech před finálním nátěrem na bázi akrylátové disperze nebo disperzně silikátových barev, 2. vrstva jednosložková silikátová barva, třída otěru za mokra 3 (dle ČSN EN 13 300)	Kvalita tmelení Q3	-
opláštění	2 x SDK deska do suchých prostor tl. 12,5 mm		25
nosná	nosná konstrukce tvořená u podlahy a stropní konstrukce ocelovými UW-profilů, svislá část konstrukce tvořena profily CW 75 (rozteč CW dle skutečné výšky a zatížení stěny)	včetně obvodového samolepícího těsnění	75
tloušťka skladby celkem [mm]			100

označení:	název skladby:	umístění:
SK/03	SDK stěna VZT šachty	2NP

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
pohledová	vnitřní dokončovací tmel označení dle EN 13963 – 2A, malba - 1. vrstva barva (dle barvy finálního nátěru) na krycí základní nátěry ve vnitřních prostorech před finálním nátěrem na bázi akrylátové disperze nebo disperzně silikátových barev, 2. vrstva jednosložková silikátová barva, třída otěru za mokra 3 (dle ČSN EN 13 300)	Kvalita tmelení Q3, barva černá	-
opláštění	2 x SDK deska do suchých prostor tl. 12,5 mm		25
nosná	nosná konstrukce tvořená u podlahy a stropní konstrukce ocelovými UW-profilů, svislá část konstrukce tvořena profily CW 75 (rozteč CW dle skutečné výšky a zatížení stěny)	včetně obvodového samolepícího těsnění	50
tloušťka skladby celkem [mm]			75

označení:	název skladby:	umístění:
SK/04	SDK předstěna akustická	2NP tělocvična

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
pohledová	Jednovrstvá akustická deska z dřevěné vlny pojené magnezitem Třída zvukové pohltivosti: B $\alpha_w = 0,80$ (L) Třída reakce na oheň: Bs1, d0 Požární odolnost: EI30 Odolnost proti nárazu míče 1A Odolnost vlhkosti: standardně do 80% Součinitel tepelné vodivosti λ : 0,080 W/(m.K) Plošná hmotnost: 16,3 kg/m ²	Desky přímo šroubovány na nosnou konstrukci	35
akustická	Desky ze skelné plsti Součinitel tepelné vodivosti λ : 0,039 W/(m.K) Třída reakce na oheň: A1 Faktor difuzního odporu μ : 1 Objemová hmotnost: 25 kg/m ³		50
nosná	nosná konstrukce tvořená u podlahy a stropní konstrukce ocelovými UW-profilů, svislá část konstrukce tvořena profily CW 75 (rozteč CW dle skutečné výšky a zatížení stěny)	včetně obvodového samolepícího těsnění	35
tloušťka skladby celkem [mm]			120

označení:	název skladby:	umístění:
SK/05	SDK předstěna akustická	2NP tělocvična

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
pohledová	Jednovrstvá akustická deska z dřevěné viny pojené magnezitem Třída zvukové pohltivosti: $D_{\alpha w} = 0,55$ (MH) Třída reakce na oheň: Bs1, d0 Požární odolnost: EI30 Odolnost proti nárazu míče 1A Odolnost vlhkosti: standardně do 80% Součinitel tepelné vodivosti λ : 0,080 W/(m.K) Plošná hmotnost: 16,3 kg/m ²	Desky přímo kotveny na stěnu	35
tloušťka skladby celkem [mm]			35

označení:	název skladby:	umístění:
SK/06	SDK předstěna akustická	2NP učebny

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
pohledová	Sádkartonové perforované akustické desky, nepravidelně děrované podíl děrované plochy 10 % odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti 70 % Třída reakce na oheň: A2 - s1, d0 Třída zvukové pohltivosti: $D_{\alpha w} = 0,55$ (L)		-
akustická	Desky ze skelné plsti Součinitel tepelné vodivosti λ : 0,039 W/(m.K) Třída reakce na oheň: A1 Faktor difuzního odporu μ : 1 Objemová hmotnost: 25 kg/m ³		25
nosná	nosná konstrukce tvořená u podlahy a stropní konstrukce ocelovými UW-profilý, svislá část konstrukce tvořena profily CW 75 (rozteč CW dle skutečné výšky a zatížení stěny)	včetně obvodového samolepícího těsnění	50
tloušťka skladby celkem [mm]			75

označení:	název skladby:	umístění:
SK/06	SDK předstěna akustická	2NP učebny

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
pohledová	vnitřní dokončovací tmel označení dle EN 13963 – 2A, malba - 1. vrstva barva (dle barvy finálního nátěru) na krycí základní nátěry ve vnitřních prostorech před finálním nátěrem na bázi akrylátové disperze nebo disperzně silikátových barev, 2. vrstva jednosložková silikátová barva, třída otěru za mokra 3 (dle ČSN EN 13 300)	Kvalita tmelení Q3	-
akustická	2 x SDK deska do suchých prostor tl. 12,5 mm		25
nosná	nosná konstrukce tvořená u podlahy a stropní konstrukce ocelovými UW-profilý, svislá část konstrukce tvořena profily CW 75 (rozteč CW dle skutečné výšky a zatížení stěny)	včetně obvodového samolepícího těsnění	50
tloušťka skladby celkem [mm]			75