

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:			
000	20.10.2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. M. Procházka			
Název části:	Pozemní objekty výpravních budov a budov zastávek		Označení části: D.2.2.1			
Název objektu/dílič části:	Výpravní budova v žst. Jaroměř		Číslo objektu/komplexu: SO 77-71-01.01			
Název přílohy:	Skladby		Číslo přílohy: D. 002			
Název dílčí části přílohy:	-					
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Stupeň dokumentace:			
Ing. Michal Procházka	Bc. Jakub Oplíštil	Formáty: 26 x A4	DU SP + PDPS			
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:			
Královéhradecký	Jaroměř [657336]	1601 D1	20.10.2022			
Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 7 0 0 0 8 7	D U S P	D 2 2 0 1	S O 7 7 7 1 0 1	0 1	D 0 0 2	0 0 0

SKLADBY KONSTRUKCÍ - STĚNY OBVODOVÉ (WE)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
B	SN05	001	Dozdívky obvodové stěny tl. 380 mm	
			minerální barevný nátěr	1,0 mm
			exteriérová tenkovrstvá renovační vápenná omítka	cca 5 mm
			exteriérová jádrová vápenná omítka	cca 10 mm
			broušený cihelný blok tl. 380mm na maltu pro tenké spáry, zdivo s pevností min P10	380,0 mm
			omítkový cementový podhoz (špric)	1-4 mm
			jádrová renovační vápenná omítka	10,0 mm
			jemná stěrka na minerální bázi (včetně vnitřní minerální silikátové barvy ve dvou vrstvách)	4,0 mm
			poznámka: dle potřeby a savosti podkladu bude použit penetrační nátěr, požadavky na přísady a plniva omítek viz technická zpráva	
			PODROBNÝ POPIS SKLADBY S POŽADAVKY NA JEDNOTLIVÉ VRSTVY OMÍTEK A ZPŮSOBU APLIKACE VIZ TECHNICKÁ ZRÁVA - VNĚJŠÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY	
celková tloušťka konstrukce				410 mm
A	SN05	002	Dozdívky obvodové stěny tl. 700 mm	
			minerální barevný nátěr	1,0 mm
			exteriérová tenkovrstvá renovační vápenná omítka	cca 5 mm
			exteriérová jádrová vápenná omítka	cca 10 mm
			CPP na MVC5, zdivo s pevností min P10	685,0 mm
			jádrová renovační vápenná omítka	10,0 mm
			jemná stěrka na minerální bázi (včetně vnitřní minerální silikátové barvy ve dvou vrstvách)	4,0 mm
			poznámka: dle potřeby a savosti podkladu bude použit penetrační nátěr, požadavky na přísady a plniva omítek viz technická zpráva	
			PODROBNÝ POPIS SKLADBY S POŽADAVKY NA JEDNOTLIVÉ VRSTVY OMÍTEK A ZPŮSOBU APLIKACE VIZ TECHNICKÁ ZRÁVA - VNĚJŠÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY	
celková tloušťka konstrukce				715 mm
A/B/C	SN05	003	Obvodové stěny (nadzemní část)	
			minerální barevný nátěr	1,0 mm
			exteriérová tenkovrstvá renovační vápenná omítka	cca 5 mm
			CPP na MVC vazba v tl. 450-700 mm	450-700
			jádrová renovační vápenná omítka	10,0 mm
			jemná stěrka na minerální bázi (včetně vnitřní minerální silikátové barvy ve dvou vrstvách)	4,0 mm
			poznámka: dle potřeby a savosti podkladu bude použit penetrační nátěr, požadavky na přísady a plniva omítek viz technická zpráva	
			PODROBNÝ POPIS SKLADBY S POŽADAVKY NA JEDNOTLIVÉ VRSTVY OMÍTEK A ZPŮSOBU APLIKACE VIZ TECHNICKÁ ZRÁVA - VNĚJŠÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY	
celková tloušťka konstrukce				470-720mm
A/B/C	SN05	004	Obvodové stěny (úroveň soklu)	
			obklad z pískovcových bloků v cca tl. 100 mm	100,0 mm
			obnova pískovcového povrchu - pemrlování	
			svislé styčné spáry mezi bloky vyplněny prodyšnou spárovací hmotou	
			CPP na MVC vazba v tl. 500-700 mm	500-700
			HI injektáž v úrovni podlahy	
			jádrová renovační vápenná omítka	10,0 mm
			jemná stěrka na minerální bázi (včetně vnitřní minerální silikátové barvy ve dvou vrstvách)	4,0 mm
			poznámka: dle potřeby a savosti podkladu bude použit penetrační nátěr	

SKLADBY KONSTRUKCÍ - STĚNY OBVODOVÉ (WE)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
celková tloušťka konstrukce				615-815
A/C	SN05	005	Obvodové stěny (úroveň pod terénem-podsklepená část s odvětrávacím kanálkem)	
			nopová fólie a geotextile 400g/m2	
			izolace proti zemní vlhkosti (2x modifikovaný asfaltový pás) včetně asf. penetrace	4,0 mm
			ztratiné bednění 150 vyplněné betonem a betonářskou výztuží	150,0 mm
			provětrávaná vzduchová dutina	205,0 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - STĚNY OBVODOVÉ (WE)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
			CPP na MVC vazba v tl. 450-800 mm (výsrava spár vyplnění do úrovně cihly ze strany provětrávané vzduch. mezery)	450-800
			systémový silikátový penetrační nátěr	1,0 mm
			jádrová vápenná omítka	10,0 mm
celková tloušťka konstrukce				819-1169mm
A/C	SN05	006	Obvodové stěny (úroveň pod terénem-podsklepená část)	
			nopová fólie a geotextile 400g/m2	
			izolace proti zemní vlhkosti a radonu (2x modifikovaný asfaltový pás) včetně asf. penetrace	4,0 mm
			vyrovnávací vápenocementová hmota	50,0 mm
			penetrační nátěr	1,0 mm
			CPP na MVC vazba v tl. 450-700 mm	450-700
			systémový silikátový penetrační nátěr	1,0 mm
jádrová vápenná omítka	10,0 mm			
celková tloušťka konstrukce				516-766mm
A/B/C	SN04	001	Obvodové stěny (úroveň pod terénem-nepodsklepená část)	
			nopová fólie	
			vyrovnávací vápenocementová hmota	50,0 mm
			zdivo smíšené (beton, kámen) v cca tl. 500-800 mm	500-800
celková tloušťka konstrukce				550-850

SKLADBY KONSTRUKCÍ - STĚNY VNITŘNÍ (WI)					
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY	
A/B/C	SN05	01	Vnitřní dělicí nenosná stěna tl. 100 mm s oboustrannou omítkou		
			vnitřní sádrová omítka tl. 15mm systémová dle dodavatele zdících prvků	15,0 mm	
			systémový penetrační nátěr	1,0 mm	
			broušený cihelný blok tl. 80mm na maltu pro tenké spáry, zdivo s pevností P10	80,0 mm	
			jádrová renovační vápenná omítka	10,0 mm	
			jemná stěrka na minerální bázi (včetně vnitřní minerální silikátové barvy ve dvou vrstvách) systémová dle dodavatele zdících prvků	4,0 mm	
			poznámka: dle potřeby a savosti podkladu bude použit penetrační nátěr		
				celková tloušťka konstrukce	110 mm
A/B/C	SN05	02	Vnitřní dělicí nenosná stěna tl. 150 mm s oboustrannou omítkou		
			vnitřní sádrová omítka tl. 15mm systémová dle dodavatele zdících prvků	15,0 mm	
			systémový penetrační nátěr	1,0 mm	
			broušený cihelný blok tl. 140mm na maltu pro tenké spáry, zdivo s pevností P10	140,0 mm	
			systémový penetrační nátěr	1,0 mm	
			vnitřní sádrová omítka tl. 15mm systémová dle dodavatele zdících prvků	15,0 mm	
				celková tloušťka konstrukce	172 mm
B	SN05	03	Vnitřní dělicí nosná stěna AKU tl. 190 mm s oboustranným ker. obkladem		
			keramický obklad	9,0 mm	
			flexibilní lepidlo	4,0 mm	
			hydroizolační stěrka	4,0 mm	
			vnitřní sádrová omítka tl. 15mm systémová dle dodavatele zdících prvků	15,0 mm	
			systémový penetrační nátěr	1,0 mm	
			broušený AKU cihelný blok tl. 190mm na maltu pro tenké spáry, zdivo s pevností P15	190,0 mm	
			systémový penetrační nátěr	1,0 mm	
			vnitřní sádrová omítka tl. 15mm systémová dle dodavatele zdících prvků	15,0 mm	
			hydroizolační stěrka	4,0 mm	
			flexibilní lepidlo	4,0 mm	
			keramický obklad	9,0 mm	
				celková tloušťka konstrukce	256 mm
B	SN05	04	Vnitřní dělicí nosná stěna tl. 300 mm s oboustranným ker. obkladem		
			keramický obklad	9,0 mm	
			flexibilní lepidlo	4,0 mm	
			hydroizolační stěrka	4,0 mm	
			vnitřní sádrová omítka tl. 15mm systémová dle dodavatele zdících prvků	15,0 mm	
			systémový penetrační nátěr	1,0 mm	
			broušený cihelný blok tl. 300mm na maltu pro tenké spáry, zdivo s pevností P15	300,0 mm	
			systémový penetrační nátěr	1,0 mm	
			vnitřní sádrová omítka tl. 15mm systémová dle dodavatele zdících prvků	15,0 mm	
			hydroizolační stěrka	4,0 mm	
			flexibilní lepidlo	4,0 mm	

SKLADBY KONSTRUKCÍ - STĚNY VNITŘNÍ (WI)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
			keramický obklad	9,0 mm
celková tloušťka konstrukce				366 mm
A/B/C	SN05	05	Vnitřní dozdivky - výplňové zdivo	
			vnitřní sádrová omítka tl. 15mm systémová dle dodavatele zdících prvků	15,0 mm
			systémový penetrační nátěr	1,0 mm
			broušený cihelný blok tl. 160-620mm na maltu pro tenké spáry, zdivo s pevností P15	160-620 mm
			systémový penetrační nátěr	1,0 mm
			vnitřní sádrová omítka tl. 15mm systémová dle dodavatele zdících prvků	15,0 mm
celková tloušťka konstrukce				190-652mm
A/C	SN07	01	Vnitřní dělicí SDK stěna tl. 125 mm - mezi koupelnou (obklad) a obytnou částí bytu, bez požadavku na PBŘ a AKU	
			1x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska DFRIEH2	12,5 mm
			jednoduchá konstrukce R-CW 75 včetně tepelné izolace tl.: 60 mm (minerální izolace s min. objemovou hmotností 15 kg/m3)	75,0 mm
			2x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska klasik (A)	25,0 mm
celková tloušťka konstrukce				113 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - STĚNY VNITŘNÍ (WI)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
A	SN07	02	Vnitřní dělicí SDK stěna tl. 125 mm - mezi obytnými částmi jednoho bytu, AKU 42 dB, bez požadavku na PBŘ	
			2x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska klasik (A)	25,0 mm
			jednoduchá konstrukce R-CW 75 včetně tepelné izolace tl.: 60 mm (minerální izolace s min. objemovou hmotností 15 kg/m3)	75,0 mm
			2x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska klasik (A)	25,0 mm
celková tloušťka konstrukce				125 mm
A	SN07	03	Vnitřní dělicí SDK stěna tl. 125 mm - meziplyšová, AKU 53 dB, PBŘ odolnost REI 30	
			2x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska AKU (DF)	25,0 mm
			jednoduchá konstrukce R-CW 75 včetně tepelné izolace tl.: 60 mm (minerální izolace s min. objemovou hmotností 15 kg/m3)	75,0 mm
			2x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska AKU (DF)	25,0 mm
celková tloušťka konstrukce				125 mm
A	SN07	04	Vnitřní dělicí SDK stěna tl. 125 mm - mezi bytem a chodbou, AKU 52 dB, PBŘ odolnost REI 30	
			2x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska klasik (A)	25,0 mm
			jednoduchá konstrukce R-CW 75 včetně tepelné izolace tl.: 60 mm (minerální izolace s min. objemovou hmotností 15 kg/m3)	75,0 mm
			2x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska klasik (A)	25,0 mm
celková tloušťka konstrukce				125 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - STĚNY VNITŘNÍ (WI)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
A	SN07	05	Vnitřní dělicí SDK stěna tl. 75 mm - stěna v koupelně, bez požadavku na PBŘ a AKU	
			1x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska DFRIEH2	12,5 mm
			jednoduchá konstrukce R-CW 50 včetně tepelné izolace tl.: 50 mm (minerální izolace s min. objemovou hmotností 15 kg/m3)	50,0 mm
			1x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska DFRIEH2	12,5 mm
			celková tloušťka konstrukce	75 mm
C	SN07	06	Vnitřní dělicí SDK stěna tl. 100 mm - mezi technickou místností a schodištěm, bez AKU, PBŘ odolnost REI 30	
			2x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska klasik (A)	25,0 mm
			jednoduchá konstrukce R-CW 50 včetně tepelné izolace tl.: 50 mm (minerální izolace s min. objemovou hmotností 15 kg/m3)	50,0 mm
			2x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska klasik (A)	25,0 mm
			celková tloušťka konstrukce	100 mm
A/B/C	SN07	07	Předstěna WC tl. 150 mm, bez AKU, bez PBŘ	
			zdvojený montážní rošt CW 100, bez tepelné izolace	137,5 mm
			1x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska DFRIEH2	12,5 mm
			celková tloušťka konstrukce	150 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - STĚNY VNITŘNÍ (WI)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
B	SN07	08	Předstěna imobilního WC tl. 200 mm, bez AKU, bez PBŘ	
			zdvojený montážní rošt CW 100, bez tepelné izolace	187,5 mm
			1x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska DFRIEH2	12,5 mm
celková tloušťka konstrukce				200 mm
A	SN07	09	Vnitřní dělicí SDK stěna tl. 125 mm - mezi bytem a STK s ker. obkladem, AKU 52 dB, PBŘ odolnost REI 30	
			2x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska GH	25,0 mm
			jednoduchá konstrukce R-CW 75 včetně tepelné izolace tl.: 60 mm (minerální izolace s min. objemovou hmotností 15 kg/m3)	75,0 mm
			2x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska GH	25,0 mm
celková tloušťka konstrukce				125 mm
B	SN02	01	Přizdívka-předstěna WC tl. 50 mm, bez AKU, bez PBŘ	
			vnitřní lepidlo s vmáčknutím výstužné tkaniny a překrytím druhé vrstvy lepidla	15,0 mm
			systémový penetrační nátěr	1,0 mm
			broušený pórobetonový blok tl. 50mm na maltu pro tenké spáry M5, zdivo s pevností P4	50,0 mm
			poznáka: finální povrch z pohledové strany bude proveden jako keramický obklad na lepidlo; vnitřní hydroizolační stěrka dle polohy	
celková tloušťka konstrukce				66 mm
B	SN02	02	Vnitřní obezdívková nenosná stěna tl. 50 mm s ker. Obkladem, bez AKU, bez PBŘ	
			keramický obklad na lepidlo	12,0 mm
			hydroizolační stěrka	4,0 mm
			systémový penetrační nátěr	1,0 mm
			broušený pórobetonový blok tl. 50mm na maltu pro tenké spáry M5, zdivo s pevností P4	50,0 mm
celková tloušťka konstrukce				67 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY, STROPY - NOSNÁ ČÁST (SD)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
C	SD05	1	Strop nad úrovní 1NP - restaurace	
			cementotřískové desky 2x12 mm	24,0 mm
			Tl - minerální izolace ze skelných vláken (mezi trámy) λD= 0,038 [W·m-1·K-1] tl. 300 mm	
			dřevěné trámy 180x320 mm á max. 1500 mm	320,0 mm
			SDK podhled PH01-06 (viz skladby podhledů)	125,0 mm
celková tloušťka konstrukce				469 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY, STROPY - NOSNÁ ČÁST (F)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
A/B/C	DZ01	01	Podkladní vrstvy podlah 1.NP na terénu	
			skladba podlahy dle místnosti (viz. nášlapné vrstvy podlah)	
			izolace proti zemní vlhkosti a radonu (2x modifikovaný asfaltový pás)	4,0 mm
			dilatovaný podbeton C12/15 vyztužený kari sítí 4/100/100	100,0 mm
			podsyyp ze ŠD fr. 32 - 63, ID>0,8, Edef min. 25 MPa	200,0 mm
celková tloušťka konstrukce				304 mm
A/C	DZ01	02	Podlaha a podkladní vrstvy podlah 1.PP na terénu	
			Betonová mazanina	150,0 mm
celková tloušťka konstrukce				150 mm
A/B/C	DZ02	02	Podkladní vrstvy podlah 1.NP nad klenbou	
			skladba podlahy dle místnosti (viz. nášlapné vrstvy podlah)	
			izolace proti zemní vlhkosti a radonu (2x modifikovaný asfaltový pás)	4,0 mm
			keramzibetonová mazanina	50,0 mm
			zásyp klenby z keramzitu frakce 4-8 (tl. dle skutečnosti na stavbě)	200,0 mm
			poznámka: pozor nachází-li se v místnosti příčkové kera. stěny bude vytvořena betonová roznášecí vrstva tl. 55mm a pod stěnou v š. 0,5m vložena kari síť min. 6/150/150	
			poznámka: pozor vrchol klenby bude oddělen od betonu vložním pruž. separační vrstvy EPS tl. 10 mm	
celková tloušťka konstrukce				254 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY - NÁŠLAPNÉ VRSTVY (N)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
A/B/C		01	Skladba podlahy v 1.NP - keramická dlažba - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	
			keramická dlažba	9,0 mm
			flexibilní lepicí tmel	2,0 mm
			penetrace	
			podlahová mazanina - s KARI sítí 150 x 150 mm, drát 6 mm a potrubí podlahového vytápění	60,0 mm
			tepelná izolace, instalační pro systém podlahového vytápění	50,0 mm
			tepelná izolace na bázi EPS 150 S (2x40 mm) $\lambda D= 0,035 [W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}]$	80,0 mm
			kluzná fólie	
			<i>podkladní vrstvy podlah 1.NP (viz podlahy - nosná konstrukce)</i>	
			DŮLEŽITÉ! Nutnost dodržovat oddělení podlahy od stěny pružnou vložkou tl. 5mm. Nesmí dojít k propojení ani při provádění čisté podlahy - např. dlažby, vinulu,.. apod.	
celková tloušťka konstrukce				201 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY - NÁŠLAPNÉ VRSTVY (N)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
A/B/C		02	Skladba podlahy v 1.NP - keramická dlažba s HI - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	
			keramická dlažba	9,0 mm
			flexibilní lepicí tmel	2,0 mm
			hydroizolační stěrka	4,0 mm
			penetrace	
			podlahová mazanina - s KARI sítí 150 x 150 mm, drát 6 mm a potrubí podlahového vytápění	60,0 mm
			tepelná izolace, instalační pro systém podlahového vytápění	50,0 mm
			tepelná izolace na bázi EPS 150 S (2x40 mm) $\lambda_D= 0,035 [W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}]$	80,0 mm
			kluzná fólie	
			podkladní vrstvy podlah 1.NP (viz podlahy - nosná konstrukce)	
celková tloušťka konstrukce				205 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY - NÁŠLAPNÉ VRSTVY (N)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
B		03	Skladba podlahy v čekárně na objektu B ; chodba navazující na halu - Z CELÉ SKLADBY PROVEDENA POUZE REPLIKA DLAŽBY	
			keramická dlažba - replika dle stávající dlažby (po očištění)	9,0 mm
			flexibilní lepicí tmel	2,0 mm
			betonová podlaha + KARI 4/150/150	50,0 mm
			PE fólie	
			tepelná izolace na bázi EPS 150 S (2x70 mm) λD= 0,035 [W·m-1·K-1]	140,0 mm
			kluzná fólie	
			podkladní vrstvy podlah 1.NP (viz podlahy - nosná konstrukce)	
celková tloušťka konstrukce				201 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY - NÁŠLAPNÉ VRSTVY (N)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
B		04	Skladba podlahy v čekárně (hale a chodbě) na objektu B - REPAS STÁVAJÍCÍ DLAŽBY	
			vyčištění stávající ker. dlažby	
			stávající dlažba - doplnění chybějících částí (do haly z prostoru sousedící chodby-šetrná demontáž, do chodby repliky)	10,0 mm
			obnova spárování spárovací hmotou	
			lepidlo	
			vyspravení podkladu v místech doplnění dlažby	
celková tloušťka konstrukce				10 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY - NÁŠLAPNÉ VRSTVY (N)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
C		05	Skladba podlahy v 1.NP - keramická dlažba s HI - gastro - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	
			keramická dlažba do zátěžových prostor - nutné dodržet požadovaný parametr protiskluzu!	9,0 mm
			flexibilní lepicí tmel	2,0 mm
			hydroizolační stěrka	4,0 mm
			penetrace	
			podlahová mazanina - s KARI sítí 150 x 150 mm, drát 6 mm a potrubí podlahového vytápění	60,0 mm
			tepelná izolace, instalační pro systém podlahového vytápění	50,0 mm
			tepelná izolace na bázi EPS 150 S (2x40 mm) λD= 0,035 [W·m-1·K-1]	80,0 mm
			kluzná fólie	
			<i>podkladní vrstvy podlah 1.NP (viz podlahy - nosná konstrukce)</i>	
celková tloušťka konstrukce				205 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY - NÁŠLAPNÉ VRSTVY (N)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
A/B/C		06	Skladba podlahy v 1.NP - PVC - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	
			Lepená PVC podlahovina pro vysoký stupeň zátěže	2,0 mm
			Samonivelační vyrovnávací stěrka	3,0 mm
			separační fólie (LDPE)	
			podlahová mazanina - s KARI sítí 150 x 150 mm, drát 6 mm a potrubí podlahového vytápění	60,0 mm
			tepelná izolace, instalační pro systém podlahového vytápění	50,0 mm
			tepelná izolace na bázi EPS 150 S (2x40 mm) λD= 0,035 [W·m-1·K-1]	80,0 mm
			kluzná fólie	
			<i>podkladní vrstvy podlah 1.NP (viz podlahy - nosná konstrukce)</i>	
			celková tloušťka konstrukce	195 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY - NÁŠLAPNÉ VRSTVY (N)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
A/C		10	Skladba podlahy ve 2.NP a 3.NP - keramická dlažba	
			keramická dlažba	9,0 mm
			flexibilní lepicí tmel	2,0 mm
			podlahový dílec sádrokartonové desky E25 v polodrážce slepený podlahovým lepidlem, následně sešroubovaný nebo sesponkovaný rozpěrnou sponkou	25,0 mm
			2x 19 mm dřevovláknitá deska 230 kg/m ³	38,0 mm
			podlahový polystyrén EPS 150 S $\lambda_0 = 0,035$ [W·m-1·K-1]	40,0 mm
			roznášecí podlahová deska sádrokartonová 12,5 mm	12,5 mm
			suchý vyrovnávací podsyp frakce 2-4mm (tl. dle skutečnosti na stavbě)	22 - 72 mm
			geotextilie + obvodový dilatační pásek	1,0 mm
			<i>překládaný záklop stávajícího stropu (viz. vodorovné konstrukce)</i>	
			Suchý vyrovnávací podsyp musí být proveden v maximální výšce 60mm, jinak do něj musí být vložena podlahová sádrokartonová deska a na ní provedena další vrstva podsypu	
celková tloušťka konstrukce				150-200
A/C		11	Skladba podlahy ve 2.NP a 3.NP - keramická dlažba s HI	
			keramická dlažba	9,0 mm
			flexibilní lepicí tmel	2,0 mm
			hydroizolační stěrka	4,0 mm
			podlahový dílec sádrokartonové desky E25 v polodrážce slepený podlahovým lepidlem, následně sešroubovaný nebo sesponkovaný rozpěrnou sponkou	25,0 mm
			2x 19 mm dřevovláknitá deska 230 kg/m ³	38,0 mm
			podlahový polystyrén EPS 150 S $\lambda_D = 0,035$ [W·m-1·K-1]	40,0 mm
			roznášecí podlahová deska sádrokartonová 12,5 mm	12,5 mm
			suchý vyrovnávací podsyp frakce 2-4mm (tl. dle skutečnosti na stavbě)	18 - 68 mm
			geotextilie + obvodový dilatační pásek	1,0 mm
			<i>překládaný záklop stávajícího stropu (viz. vodorovné konstrukce)</i>	
			Suchý vyrovnávací podsyp musí být proveden v maximální výšce 60mm, jinak do něj musí být vložena podlahová sádrokartonová deska a na ní provedena další vrstva podsypu	
celková tloušťka konstrukce				150-200

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY - NÁŠLAPNÉ VRSTVY (N)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
A/C		12	Skladba podlahy ve 2.NP a 3.NP - PVC	
			Lepená PVC podlahovina pro vysoký stupeň zátěže	2,0 mm
			Samonivelační vyrovnávací stěrka	3,0 mm
			podlahový dílec sádrokartonové desky E25 v polodrážce slepený podlahovým lepidlem, následně sešroubovaný nebo sesponkovaný rozpěrnou sponkou	25,0 mm
			2x 19 mm dřevovláknitá deska 230 kg/m ³	38,0 mm
			podlahový polystyrén EPS 150 S λD= 0,035 [W·m-1·K-1]	40,0 mm
			roznášecí podlahová deska sádrokartonová 12,5 mm	12,5 mm
			suchý vyrovnávací podsyp frakce 2-4mm (tl. dle skutečnosti na stavbě)	28 - 78 mm
			geotextilie + obvodový dilatační pásek	1,0 mm
			<i>překládaný záklop stávajícího stropu (viz. vodorovné konstrukce)</i>	
			Suchý vyrovnávací podsyp musí být proveden v maximální výšce 60mm, jinak do něj musí být vložena podlahová sádrokartonová deska a na ní provedena další vrstva podsypu	
celková tloušťka konstrukce				150-200
A/C		13	Skladba podlah na podestě schodiště (tl. 190 mm) - keramická dlažba	
			keramická dlažba	9,0 mm
			flexibilní lepicí tmel	2,0 mm
			podlahový dílec sádrokartonové desky E25 v polodrážce slepený podlahovým lepidlem, následně sešroubovaný nebo sesponkovaný rozpěrnou sponkou	25,0 mm
			2x 19 mm dřevovláknitá deska 230 kg/m ³	38,0 mm
			podlahový polystyrén EPS 150 S λD= 0,035 [W·m-1·K-1]	60,0 mm
			roznášecí podlahová deska sádrokartonová 12,5 mm	12,5 mm
			suchý vyrovnávací podsyp frakce 2-4mm (tl. dle skutečnosti na stavbě)	42,0 mm
			geotextilie + obvodový dilatační pásek	1,0 mm
			<i>překládaný záklop stávajícího stropu (viz. vodorovné konstrukce)</i>	
			Suchý vyrovnávací podsyp musí být proveden v maximální výšce 60mm, jinak do něj musí být vložena podlahová sádrokartonová deska a na ní provedena další vrstva podsypu	
celková tloušťka konstrukce				190 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY - NÁŠLAPNÉ VRSTVY (N)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
A		14	Skladba podlah na podestě schodiště (tl. 150 - 180 mm) - keramická dlažba	
			keramická dlažba	9,0 mm
			flexibilní lepicí tmel	2,0 mm
			podlahový dílec sádrokartonové desky E25 v polodrážce slepený podlahovým lepidlem, následně sešroubovaný nebo sesponkovaný rozpěrnou sponkou	25,0 mm
			2x 19 mm dřevovláknitá deska 230 kg/m ³	38,0 mm
			podlahový polystyrén EPS 150 S λD= 0,035 [W·m-1·K-1]	40,0 mm
			roznášecí podlahová deska sádrokartonová 12,5 mm	12,5 mm
			suchý vyrovnávací podsyp frakce 2-4mm (tl. dle skutečnosti na stavbě)	72,0 mm
			geotextilie + obvodový dilatační pásek	1,0 mm
			<i>překládaná konstrukce schodišťové podesty - klenba (viz. vodorovné konstrukce)</i>	
			Suchý vyrovnávací podsyp musí být proveden v maximální výšce 60mm, jinak do něj musí být vložena podlahová sádrokartonová deska a na ní provedena další vrstva podsypu	
celková tloušťka konstrukce				200 mm
A		15	Skladba podlahy ve 2.NP - keramická dlažba s HI (2x)	
			keramická dlažba	9,0 mm
			flexibilní lepicí tmel	2,0 mm
			hydroizolační stěrka 2x	8,0 mm
			podlahový dílec sádrokartonové desky E25 v polodrážce slepený podlahovým lepidlem, následně sešroubovaný nebo sesponkovaný rozpěrnou sponkou	25,0 mm
			2x 19 mm dřevovláknitá deska 230 kg/m ³	38,0 mm
			podlahový polystyrén EPS 150 S λD= 0,035 [W·m-1·K-1]	40,0 mm
			roznášecí podlahová deska sádrokartonová 12,5 mm	12,5 mm
			suchý vyrovnávací podsyp frakce 2-4mm (tl. dle skutečnosti na stavbě)	14,0 mm
			geotextilie + obvodový dilatační pásek	1,0 mm
			<i>překládaný základ stávajícího stropu (viz. vodorovné konstrukce)</i>	
			Suchý vyrovnávací podsyp musí být proveden v maximální výšce 60mm, jinak do něj musí být vložena podlahová sádrokartonová deska a na ní provedena další vrstva podsypu	
celková tloušťka konstrukce				150 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY - NÁŠLAPNÉ VRSTVY (N)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
A/B/C		16	Skladba podlahy v krovu (mimo pochozí lávku)	
			difúzní folie, propustnost vodních par 1350 g/m² 24h, faktor difuzního odporu μ 70, propustnost vody > 3000 mm	
			tepelná izolace na bázi minerální vaty (kladena ve dvou vrstvách) $\lambda_D= 0,038$ [W·m-1·K-1]	200-400
			nový/stávající záklop z prken (mimo povlaové stropy)	30,0 mm
			<i>stávající nosné stropní trámy</i>	
celková tloušťka konstrukce				230-430
A/B/C		17	Skladba podlahy v krovu (pochozí lávka)	
			dřevěný záklop z OSB desek tl. 2x 22mm (OSB desky mechanicky kotveny vruty k podkladu)	44,0 mm
			difúzní folie, propustnost vodních par 1350 g/m² 24h, faktor difuzního odporu μ 70, propustnost vody > 3000 mm	
			TI - minerální izolace ze skelných vláken (kladena ve dvou vrstvách) $\lambda_D= 0,038$ [W·m-1·K-1]	200-400
			nový/stávající záklop z prken (mimo povlaové stropy)	30,0 mm
			<i>stávající nosné stropní trámy</i>	
celková tloušťka konstrukce				274-474

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY - NÁŠLAPNÉ VRSTVY (N)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
A		18	Skladba podlahy 1PP (sklady s keramickou nášlapnou vrstvou)	
			cihelná dlažba hydrofobizovaná - půdovky (spáry difuzně otevřené)	35 mm
			terascementové maltové lože	30-50 mm
			dle stavu stávajícího podkladu vyrovnání, dilatován po obvodě a v ploše	
			stávající podklad - beton/zásyp zhutnit	
			celková tloušťka konstrukce	65-85
A/C		19	Skladba podlahy 1PP (sklady s kamennou nášlapnou vrstvou)	
			Stávající kamenná dlažba	35 mm
			stávající podklad - hutněný zásyp	
			celková tloušťka konstrukce	65-85

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY - NÁŠLAPNÉ VRSTVY (N)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
C		20	Skladba podlahy 1PP (kotelna)	
			hydrofobní nátěr	1,0 mm
			sanační betonová stěrka	30 mm
			penetrace podkladu - adhezní můstek	1,0 mm
			<i>stávající podklad - beton předpoklad stáv. tl. 120-150 mm</i>	120-150
			zbroušení vrstvy tl. 30 mm a lokální vyspravení sanačním betonem	
			poznámka: dle členění diatovat v ploše/po obvodu	
celková tloušťka konstrukce				152-182
A		21	Skladba podlahy 1.NP (1.10 Sklad)	
			Lepená PVC podlahovina pro vysoký stupeň zátěže	2,0 mm
			Samonivelační vyrovnávací stěrka	3,0 mm
			separační fólie (LDPE)	
			<i>podkladní vrstvy podlah 1.NP (viz podlahy - nosná konstrukce)</i>	
celková tloušťka konstrukce				5 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - STŘECHY (R)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
A/C	SK03	01	Střešní plášť s krytinou z hliníkových maloformátových šablon	
			maloformátové skládané střešní šablony z legovaného hliníku 440x440mm, RAL 9005 - černá	0,7 mm
			pojistná hydroizolace kontaktní pás s kombi. výztužnou vložkou s modifikovaným asfaltem a polypropylenovou tkaninou na povrchu, spoje svařeny, UV stabilní	
			stávající nebo vyměněné celoplošné bednění z dřev. prken (v objektu C kladeny vodorovně, v objektu A kladeny svisle) dle místa 24-25mm	24,0 mm
			stávající nebo vyměněná krokev konstrukce krovu 120x160 mm (objekt C) a 100x140 mm (objekt A vlašská soustava na příčných vaznících 200x240 mm)	140 / 240
			poznámka: konkrétní popis nosné soustavy krovu viz výkresová část lišící se dle objektu	
			poznámka: v části objektu C krov strojovny VZT kleštiny a vzpěry budou opatřeny SDK obkladem s pož. odol. pro zajištění R30 a dřevěný prkenný záklop min. tl. 25 mm	
			poznámka: pozor - doplnění odvětrávacích prvků plošně odvětrávané střešní šablony, dále střešní zachytávač sněhu	
celková tloušťka konstrukce				165 / 265 mm
C	SK03	02	Střešní plášť s krytinou z hliníkových maloformátových šablon s TI	
			maloformátové skládané střešní šablony z legovaného hliníku 440x440mm, RAL 9005 - černá	0,7 mm
			pojistná hydroizolace kontaktní pás s kombi. výztužnou vložkou s modifikovaným asfaltem a polypropylenovou tkaninou na povrchu, spoje svařeny, UV stabilní	
			stávající nebo vyměněné celoplošné bednění z dřev. prken (v objektu C kladeny vodorovně, v objektu A kladeny svisle) dle místa 24-25mm	24,0 mm
			stávající nebo vyměněná krokev konstrukce krovu 120x160 mm a cca 1050 mm	160,0 mm
			mezikrokevní tepelná izolace na bázi skelné vaty 140 mm λD = 0,038 (W·m-1·K-1) při montáži fixovaná pozice provázky	
			kontaktní parobrzdná fólie z polyamidu (doplnění ze spodního líce krokve o těsnící pásy pro dodatečné těsnění spojů prken)	
			lať 40x60 mm s podtěsněním (v poloze kokve)	40,0 mm
			mezilaťová tepelná izolace na bázi skelné vaty 40 mm λD = 0,038 (W·m-1·K-1)	
			celoplošné bednění z dřev. prken	22,0 mm
			omítka na rabicové pletivo + malba	20,0 mm
			poznámka: pozor - doplnění odvětrávacích prvků plošně odvětrávané střešní šablony, dále střešní zachytávač sněhu	
celková tloušťka konstrukce				267 mm
B	SK06	02	Střešní plášť s krytinou z falcovaného plechu (s provětrávanou mezerou)	
			drážková krytina z falcovaného lakovaného Al plechu, hladký, se stojatou drážkou, dvojité zámky, rozteč cca 503 mm	0,7 mm
			separační, kontaktní difuzně otevřený pás s kombi. výztužnou vložkou s modifikovaným asfaltem a polypropylenovou tkaninou na povrchu (samolepící přesahy), UV stabilní	
			celoplošné bednění z dřev. prken kladeny vodorovně	24,0 mm
			podtěsněné kontralatě 60x40mm (v poloze krokví)	40,0 mm
			mezilaťová provětrávaná vzduchová mezera 40 mm	
			pojistná hydroizolace - kontaktní difuzně otevřená fólie (doplnění o těsnící pásy pro dodatečné těsnění spojů v poloze latí)	
			stávající nebo vyměněné celoplošné bednění z dřev. prken dle místa 24-25mm	24,0 mm
			stávající nebo vyměněná krokev konstrukce krovu 140x160 a cca 750-1050 mm (VZT místnost 50/100 mm a cca 745-860 mm)	160,0 mm
			poznámka: pozor - doplnění odvětrávacích prvků u okapové hrany větrací mřížky a v horní části provětrávaný hřeben, dále střešní zachytávač sněhu	
celková tloušťka konstrukce				249 mm
přístřešky	SK06	03	Střešní plášť s krytinou z falcovaného plechu (s neprovětrávanou mezerou-prověřávaná část pod střechou)	
			drážková krytina z falcovaného lakovaného Al plechu, hladký, se stojatou drážkou, dvojité zámky, rozteč cca 503 mm	0,7 mm
			separační, kontaktní difuzně otevřený pás s kombi. výztužnou vložkou s modifikovaným asfaltem a polypropylenovou tkaninou na povrchu (samolepící přesahy), UV stabilní	
			celoplošné bednění z dřev. prken v pohledové kvalitě (hoblovaná ze spodního líce s barev. nátěrem)	24,0 mm
			stávající nebo vyměněná krokev 120x160mm cca á 800mm se zkosenými hranami v pohledové kvalitě (hoblovaná a s barev. nátěrem)	160,0 mm
			ocelový nosník I160 á cca 2,4-3m	160,0 mm
			uložení na ocel. nosníku I200 a litinových sloupech	
			poznámka: v části nad vzhodotechnickou místností provést skladbu až po nosné kce s neprovětrávanou skladbou (místnost v exter.prostředí=provětrávaná část pod střechou)	

SKLADBY KONSTRUKCÍ - STŘECHY (R)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
celková tloušťka konstrukce				345 mm
B	SK06	04	Střešní plášť s krytinou z falcovaného plechu s TI	
			drážková krytina z falcovaného lakovaného Al plechu, hladký, se stojatou drážkou, dvojité zámky, rozteč cca 503 mm	0,7 mm
			separační, kontaktní difuzně otevřený pás s kombi. výztužnou vložkou s modifikovaným asfaltem a polypropylenovou tkaninou na povrchu (samolepící přesahy), UV stabilní	
			celoplošné bednění z dřev. prken kladený vodorovně	24,0 mm
			podtěsněné kontralatě 60x40mm (v poloze krokvi)	40,0 mm
			mezilaťová provětrávaná vzduchová mezera 40 mm	
			pojistná hydroizolace - kontaktní difuzně otevřená fólie (doplnění o těsnicí pásky pro dodatečné těsnění spojů v poloze latí)	
			stávající nebo vyměněné celoplošné bednění z dřev. Prken dle místa 24-25 mm	24,0 mm
			stávající nebo vyměněná krokev konstrukce krovu 140x160 a cca 1000 mm	160,0 mm
			mezikrokevní tepelná izolace na bázi skelné vaty 160 mm λD = 0,038 (W·m-1·K-1) při montáži fixovaná pozice provázky	
			kontaktní parobrzdná fólie z polyamidu (doplnění ze spodního líce krokve o těsnicí pásky pro dodatečné těsnění spojů prken)	
			stávající nebo vyměněné celoplošné bednění z dřev. prken	22,0 mm
			omítka na rabicové pletivo + malba	20,0 mm
poznámka: pozor - doplnění odvětrávacích prvků u okapové hrany větrací mřížky a v horní části provětrávaný hřeben, dále střešní zachytávač sněhu				
celková tloušťka konstrukce				291 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODHLEDY (C)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
A/C	PH01	01	Podhled nad 1.NP,kanceláře + podhled nad 2.NP v objektu C, byt - bez AKU, bez PBŘ	
			ocelový jednoúrovňový křížový nosný rošt z profilů R-CD, rozteč profilů 500mm	230,0 mm
			bez tepelné izolace, vzduchová mezera	
			zavěšená spodní konstrukce - rektifikovatelný závěs	
			1x deska sádrokartonová tl. 12,5 mm, deska bez zvýšených požadavků RB (A)	12,5 mm
			bez požární odolnosti	
			včetně tmelení v kvalitě min. Q3	
celková tloušťka konstrukce				243 mm
A/B/C	PH01	02	Podhled nad 1.NP + byt v objektu C, mokrý provoz - koupelny, sprchy, bez AKU, bez PBŘ	
			ocelový jednoúrovňový křížový nosný rošt z profilů R-CD, rozteč profilů 500mm	230,0 mm
			bez tepelné izolace, vzduchová mezera	
			zavěšená spodní konstrukce - rektifikovatelný závěs	
			1x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska do vlhka RBI (H2)	12,5 mm
			impregnovaná - snížená absorbce vody	
			včetně tmelení v kvalitě min. Q3	
celková tloušťka konstrukce				243 mm
A/B/C	PH01	03	Podhled nad 2.NP v objektu A, podhledy nad 1.NP v objektu B a podhledy nad 3.NP v objektu C - bez AKU, bez PBŘ, s vloženou parozábranou (poslední podlaží)	
			ocelový jednoúrovňový křížový nosný rošt z profilů R-CD, rozteč profilů 500mm	230,0 mm
			bez tepelné izolace, vzduchová mezera	
			zavěšená spodní konstrukce - rektifikovatelný závěs	
			parozábrana	
			1x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska bez zvýšených požadavků RB (A)	12,5 mm
			s požadovanou požární odolností min. REI 30	
			včetně tmelení v kvalitě min. Q3	
celková tloušťka konstrukce				243 mm
A/B/C	PH01	04	Podhled nad 2.NP v objektu A, podhledy nad 1.NP v objektu B a podhledy nad 3.NP v objektu C, koupelny - mokrý provoz, bez AKU, bez PBŘ, s vloženou parozábranou (poslední podlaží)	
			ocelový jednoúrovňový křížový nosný rošt z profilů R-CD, rozteč profilů 500mm	
			bez tepelné izolace, vzduchová mezera	230,0 mm
			zavěšená spodní konstrukce - rektifikovatelný závěs	
			parozábrana	
			1x deska sádrokartonová tl. 12,5mm, deska do vlhka RBI (H2)	12,5 mm
			s požadovanou požární odolností min. REI 30	
			včetně tmelení v kvalitě min. Q3	
celková tloušťka konstrukce				243 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODHLEDY (C)				
OBJEKT	KÓD PRVKU	ČÍSLO	NÁZEV SKLADBY	TL. VRSTVY
B	PH01	05	Podhled a stříška boxu nad 1.NP, mokrý provoz - WC	
			ocelový jednoúrovňový nosné profily R-CW 100, rozteč profilů 500mm	100,0 mm
			bez tepelné izolace, vzduchová mezera	
			(stříška WC boxu - uloženo ze spodního líce přes ocel. příložky na nosníky IPE120)	
			2x deska sádkartonová tl. 12,5mm, deska do vlhka	25,0 mm
			včetně tmelení v kvalitě min. Q3	
			impregnovaná - snížená absorpce vody	
			poznámka: po výmalbě bude navíc aplikován hydrofobní nátěr z horního líce pro zvýšenou omyvatelnost malby	
celková tloušťka konstrukce				125 mm
C	PH01	06	Podhled 1NP restaurace, mokrý provoz, PBŘ REI 45	
			ocelový jednoúrovňový nosné profily R-CD 100, rozteč profilů 500mm	100,0 mm
			bez tepelné izolace, vzduchová mezera - TI v úrovni trámů	
			parozábrana	
			2x deska sádkartonová tl. 12,5mm, deska do vlhka, protipožární DFH2	25,0 mm
			včetně tmelení v kvalitě min. Q3	
			impregnovaná - snížená absorpce vody	
celková tloušťka konstrukce				125 mm
C	PH02	01	VZT podhled 1NP restaurace - kuchyň	
			větrací a osvětlovací kryt (z makrolonové výplně mezi soustavou vzduchovodů)	100,0 mm
celková tloušťka konstrukce				100 mm