

---

## D.1.1-02 SKLADBY KONSTRUKCÍ

---

Obec:	Brno
Katastrální území:	Královo pole
parcela č.:	3787

revize: 1

### Legenda barevného odlišení konstrukcí

- Stávající vrstva skladby
- **Nová vrstva skladby**
- **Odstraňovaná vrstva skladby**

### Poznámka

- Před započítáním prací stanovit soudržnost omítek a fasády v případě, že nevyhoví, tak odstranit až na původní cihelné zdivo.
- Mocnosti konstrukcí vycházejí z provedeného stavebně technického průzkumu.
- SDK podhledy v místnostech 207, 214, 216, 317 a 320 nahradit akustickým pohledem dle akustické studie.

## SKLADBY KONSTRUKCÍ

## W \_ SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ

## W1 - Vnější obvodová stěna – 1NP

- Skladba vnitřní omítky (dle investora, např. sádrová) 10 mm
- Zdivo cihelné CPP maltu 600 mm
- Původní fasáda 20 mm
- Vnější kontaktní zateplovací systém (ETICS)
  - lepidlo pro plnoplošné lepení TI a vyrovnání nerovností 5 mm
  - Izolant – z minerální vaty,  $\min \lambda_U \leq 0,036 \text{ W/(mK)}$  150 mm
  - Spáry vypěněny nízkoexpanzní pěnou
  - Kotvení ETICS dle typu izolantu – plnoplošné lepení lepidlem + kotvy se zátkami
- Výztužná vrstva – Lepidlo a stěrková hmota + armovací tkanina 3+2 mm
- Vnější silikon-silikátová omítka zrnitosti 1,5mm 5mm

Celkem cca 795 mm

## W2 - Vnější obvodová stěna – 2NP, 3NP

- Skladba vnitřní omítky (dle investora, např. sádrová) 10 mm
- Zdivo cihelné CPP maltu 450 mm
- Původní fasáda 20 mm
- Vnější kontaktní zateplovací systém (ETICS)
  - lepidlo pro plnoplošné lepení TI a vyrovnání nerovností 5 mm
  - Izolant – z minerální vaty,  $\min \lambda_U \leq 0,036 \text{ W/(mK)}$  150 mm
  - Spáry vypěněny nízkoexpanzní pěnou
  - Kotvení ETICS dle typu izolantu – plnoplošné lepení lepidlem + kotvy se zátkami
- Výztužná vrstva – Lepidlo a stěrková hmota + armovací tkanina 3+2 mm
- Vnější silikon-silikátová omítka zrnitosti 1,5mm 5mm

Celkem cca 645 mm

## W3 – Vnitřní nosné zdivo

- Skladba vnitřní omítky (dle investora, např. sádrová) 10 mm
- Zdivo cihelné CPP maltu 600 mm
- Skladba vnitřní omítky (dle investora, např. sádrová) 10 mm

Celkem cca 620 mm

## W4 – Vnitřní příčkové zdivo – původní tl. 300 mm

- Skladba vnitřní omítky (dle investora, např. sádrová) 10 mm
- Zdivo cihelné CPP maltu 300 mm
- Skladba vnitřní omítky (dle investora, např. sádrová) 10 mm

Celkem cca 320 mm

## W5 – Vnitřní příčkové zdivo – původní tl. 100 mm

- Skladba vnitřní omítky (dle investora, např. sádrová) 10 mm
- Zdivo cihelné CPP maltu 100 mm
- Skladba vnitřní omítky (dle investora, např. sádrová) 10 mm

Celkem cca 120 mm

## W6 – Vnitřní příčkové zdivo – nové tl. 100 mm

- Skladba vnitřní omítky (dle investora, např. sádrová) 10 mm
- SDK konstrukce (12,5 mm oboustranné opláštění + 70 mm minerální vata) 100 mm
- Skladba vnitřní omítky (dle investora, např. sádrová) 10 mm

Celkem cca 120 mm

## W7 – Vnitřní příčkové zdivo - keramický obklad oboustranný

- Keramický obklad (dle investora) 10 mm
- Flexibilní lepidlo pro keramický obklad 5 mm
- Hydroizolační stěrka natřená ve dvou vrstvách 2 mm
- SDK konstrukce (12,5 mm oboustranné opláštění + 70 mm minerální vata) 100 mm
- Hydroizolační stěrka natřená ve dvou vrstvách 2 mm
- Flexibilní lepidlo pro keramický obklad 5 mm
- Keramický obklad (dle investora) 10 mm

Celkem cca 134 mm

## W8 – Soklové zdivo

- Zdivo cihelné CPP maltu - PŘEDPOKLAD 600 mm
- Původní soklová fasáda 40 mm
- Penetrační asfaltová emulze
- Hydroizolace – Asfaltový pás s PES vložkou a posypem 4 mm
- lepidlo pro plnoplošné lepení TI a vyrovnání nerovností 5 mm
- Izolant –XPS, min  $\lambda_U \leq 0,038 \text{ W/(mK)}$  140 mm
- Spáry vypěněny nízkoexpanzní pěnou
- Kotvení ETICS dle typu izolantu – plnoplošné lepení lepidlem + kotvy se zátkami
- Výztužná vrstva – Lepidlo a stěrkoovací hmota + armovací tkanina 3+2 mm
- Vnější marmolit zrnitosti 1,5mm 5mm

Celkem cca 795 mm

## W8a – Soklové zdivo pod UT

- Zdivo cihelné CPP maltu - PŘEDPOKLAD 600 mm
- Původní soklová fasáda 40 mm
- Penetrační asfaltová emulze
- Hydroizolace – Asfaltový pás s PES vložkou a posypem 4 mm
- lepidlo pro plnoplošné lepení TI a vyrovnání nerovností 5 mm
- Izolant –XPS, min  $\lambda_U \leq 0,038 \text{ W/(mK)}$  (ukončit min. 800 mm pod UT) 140 mm
- Spáry vypěněny nízkoexpanzní pěnou

- Kotvení ETICS dle typu izolantu – plnoplošné lepení lepidlem + kotvy se zátkami
- Nopová folie ukončená lištou pro nopovou folii 15 mm
- Nasypaná původní zemina, hutněná po vrstvách

*Celkem cca 800 mm*

#### W9 – Výtahová šachta

- ŽB dle požadavků statika 200 mm
- Skladba vnitřní omítky (dle investora, např. sádrová) 10 mm

*Celkem cca 210 mm*

#### W10 – Stěna revizní šachty

- Lepidlo 2 mm
- Plynosilikátová tvárnice 50 mm
- Hydroizolace – Asfaltový pás s PES vložkou a posypem 4 mm
- Penetrační asfaltová emulze
- Tvárnice ztraceného bednění 150 mm
- lepidlo pro plnoplošné lepení TI a vyrovnaní nerovností 5 mm
- Izolant –XPS, min  $\lambda_U \leq 0,038 \text{ W/(mK)}$  100 mm
- Spáry vypěněny nízkoexpanzní pěnou
- Nopová folie 15 mm
- Násyp původní zeminou hutněnou po vrstvách

*Celkem cca 326 mm*

#### W11 – Stěna výstupu na půdu

- Podkladní vrstva stávající 15 mm
- Zdivo cihelné CPP maltu - PŘEDPOKLAD 300 mm
- lepidlo pro plnoplošné lepení TI a vyrovnaní nerovností 5 mm
- Izolant – minerální vaty, min  $\lambda_U \leq 0,036 \text{ W/(mK)}$  150 mm
- Spáry vypěněny nízkoexpanzní pěnou
- Kotvení ETICS dle typu izolantu – plnoplošné lepení lepidlem + kotvy se zátkami
- Výztužná vrstva – Lepidlo a stěrková hmota + armovací tkanina 3+2 mm
- Malba dle specifikací investora

*Celkem cca 475 mm*

## F \_ SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ

## F1 - Skladba podlahy na terénu – Vinyl - dle STP – skladba P1

- Vinylová podlaha s příslušným souvrstvím	5 mm
- Disperzní lepidlo (nanášeno zubovou stěrkou)	1 mm
- Vyrovnávací samonivelační vrstva	4 mm
- Cementový potěr z betonu C20/25 dilatovaný	61 mm
- Separální PE folie celoplošně přelepené spoje	
- Tepelná izolace PIR desky min $\lambda_U \leq 0,022 \text{ W/(mK)}$	60 mm
- Hydroizolace – Asfaltový pás s PES vložkou a posypem	4 mm
- Penetrační asfaltová emulze	
- PVC	2 mm
- Dřevotřísková deska	16 mm
- Vlasy	22 mm
- Dřevěná prkna	20 mm
- Násyp	75 mm
- Podkladní vrstva stávající	50 mm
- Rostlý terén	

Celkem cca 185 mm

POZN. V místnostech 114 – 118 chemicky odolná vinylová podlaha

## F2 - Skladba podlahy na terénu – Keramická dlažba - dle STP – skladba P2

- Keramická dlažba	10 mm
- Tmelové a lepicí lože – jednosložkový lepicí tmel na bázi cementu	5 mm
- Cementový potěr z betonu C20/25 dilatovaný	50 mm
- Separální PE folie celoplošně přelepené spoje	
- Tepelná izolace PIR desky min $\lambda_U \leq 0,022 \text{ W/(mK)}$	60 mm
- Hydroizolace – Asfaltový pás s PES vložkou a posypem	4 mm
- Penetrační asfaltová emulze	
- 2x PVC	4 mm
- Teraco	25 mm
- Porézní betonová mazanina	100 mm
- Podkladní vrstva stávající	50 mm
- Rostlý terén	

Celkem cca 179 mm

## F3 - Skladba stropu nad 1NP - Vinyl -dle STP – skladba V1

- Vinylová podlaha s příslušným souvrstvím	5 mm
- Disperzní lepidlo (nanášeno zubovou stěrkou)	1 mm
- Vyrovnávací samonivelační vrstva	4 mm
- Cementový potěr z betonu C20/25 dilatovaný	65 mm
- Separální PE folie celoplošně přelepené spoje	
- Kročejová izolace z minerální vaty	40 mm
- Cementovláknitá deska	25 mm
- Separální geotextilie min. 300 g/m <sup>2</sup> , překrytí spojů min 150 mm	
- Nový násyp např. keramzit	59 mm

## SKLADBY KONSTRUKCÍ

- 2x PVC	4 mm
- Vlýsky	20 mm
- Prkna na polštářích	20 mm
- Násyp stavební sutí	155 mm
- Klenba	140 mm
- Prkenné podbití	15 mm
- Rákosová omítka	25 mm
- Nový SDK podhled na závěsech	531 mm

Celkem cca 870 mm

POZN. V místnosti 214 chemicky odolná vinylová podlaha

## F4 - Skladba stropu nad 1NP – Keramická dlažba - dle STP – skladba V1

- Keramická dlažba	10 mm
- Tmelové a lepicí lože – jednosložkový lepicí tmel na bázi cementu	6 mm
- Cementový potěr z betonu C20/25 dilatovaný	59 mm
- Separální PE folie celoplošně přelepené spoje	
- Kročejová izolace z minerální vaty	40 mm
- Cementovláknitá deska	25 mm
- Separální geotextilie min. 300 g/m <sup>2</sup> , překrytí spojů min 150 mm	
- Nový násyp např. keramzit	59 mm
- 2x PVC	4 mm
- Vlýsky	20 mm
- Prkna na polštářích	20 mm
- Násyp stavební sutí	155 mm
- Klenba	140 mm
- Prkenné podbití	15 mm
- Rákosová omítka	25 mm
- Nový SDK podhled na závěsech	531 mm

Celkem cca 870 mm

## F5 - Skladba stropu nad 1NP - Vinyl -dle STP – skladba V2

- Vinylová podlaha s příslušným souvrstvím	5 mm
- Disperzní lepidlo (nanášeno zubovou stěrkou)	1 mm
- Vyrovnávací samonivelační vrstva	4 mm
- Cementový potěr z betonu C20/25 dilatovaný	67 mm
- Separální PE folie celoplošně přelepené spoje	
- Kročejová izolace z minerální vaty	40 mm
- Separální geotextilie min. 300 g/m <sup>2</sup> , překrytí spojů min 150 mm	
- 2x cementovláknitá deska	30 + 30 mm
- 2x PVC	4 mm
- Vlýsky	20 mm
- Prkna na polštářích	25 mm
- Násyp stavební sutí	95 mm
- Prkenný záklop	33 mm
- Dřevěný stropní trám	320 mm
- Prkenné podbití	15 mm
- Rákosová omítka	25 mm
- Nový SDK podhled na závěsech	373 mm

Celkem cca 870 mm

## F6 - Skladba stropu nad 1NP – Keramická dlažba - dle STP – skladba V2

- Keramická dlažba	10 mm
- Tmelové a lepící lože – jednosložkový lepící tmel na bázi cementu	6 mm
- Cementový potěr z betonu C20/25 dilatovaný	61 mm
- Separační PE folie celoplošně přelepené spoje	
- Kročejová izolace z minerální vaty	40 mm
- Separační geotextilie min. 300 g/m <sup>2</sup> , překrytí spojů min 150 mm	
- 2x cementovláknitá deska	30 + 30 mm
- 2x PVC	4 mm
- Vlasy	20 mm
- Prkna na polštářích	25 mm
- Násyp stavební sutí	95 mm
- Prkenný záklop	33 mm
- Dřevěný stropní trám	320 mm
- Prkenné podbití	15 mm
- Rákosová omítka	25 mm
- Nový SDK podhled na závěsech	373 mm

Celkem cca 870 mm

## F7 - Skladba stropu nad 2NP - Vinyl -dle STP – skladba V3

- Vinylová podlaha s příslušným souvrstvím	5 mm
- Disperzní lepidlo (nanášeno zubovou stěrkou)	1 mm
- Vyrovnávací samonivelační vrstva	4 mm
- Cementový potěr z betonu C20/25 dilatovaný	65 mm
- Separační PE folie celoplošně přelepené spoje	
- Kročejová izolace z minerální vaty	40 mm
- Cementovláknitá deska	25 mm
- Separační geotextilie min. 300 g/m <sup>2</sup> , překrytí spojů min 150 mm	
- Nový násyp např. keramzit	9 mm
- Koberec	4 mm
- Vlasy	30 mm
- Prkna na polštářích	20 mm
- Násyp	95 mm
- ŽB trámová deska (deska 80 mm, trám 265 mm)	345 mm
- Prkenné podbití	20 mm
- Rákosová omítka	30 mm
- Nový SDK podhled na závěsech	306 mm

Celkem cca 800 mm

POZN. V místnostech 317, 318 a 320 chemicky odolná vinylová podlaha

## F8 - Skladba stropu nad 2NP – Keramická dlažba -dle STP – skladba V3

- Keramická dlažba	10 mm
- Tmelové a lepící lože – jednosložkový lepící tmel na bázi cementu	6 mm
- Cementový potěr z betonu C20/25 dilatovaný	59 mm
- Separační PE folie celoplošně přelepené spoje	
- Kročejová izolace z minerální vaty	40 mm
- Cementovláknitá deska	25 mm

## SKLADBY KONSTRUKCÍ

- Separáční geotextilie min. 300 g/m <sup>2</sup> , překrytí spojů min 150 mm	
- Nov� násyp např. keramzit	9 mm
- Koberec	4 mm
- Vlys	30 mm
- Prkna na pol������	20 mm
- Násyp	95 mm
- �B tr�mov� deska (deska 80 mm, trám 265 mm)	345 mm
- Prkenn� podbití	20 mm
- R�kosov� om�tk�	30 mm
- Nov� SDK podhled na závěsech	306 mm
	Celkem cca 800 mm

## F9 - Skladba stropu nad 3NP – zateplen  v podhledu -dle STP – skladba V4

- Cementov� potěr	15 mm
- �kv�robeton	90 mm
- �B tr�mov� deska (deska 80 mm, trám 300 mm)	380 mm
- Prkenn� podbití	20 mm
- R�kosov� om�tk�	25 mm
- Zateplen� minerální vatou, kter� je ulo�en� do dřevěného roštu	150 mm
- OSB deska	15 mm
- Parot�sn� folie s pod�ln� a p���n� přelepenými spoji	2 mm
- Nov� SDK podhled	250 mm
	Celkem cca 902 mm

## F9.1 - Skladba stropu nad 2NP – nad chodbou -dle STP – skladba V5

- Keramick� d���ba	10 mm
- Tmelové a lepící lože – jednoslo�kov� lepící tmel na bázi cementu	6 mm
- Cementov� potěr z betonu C20/25 dilatovan�	70 mm
- Separáční PE folie celoplo�n� p�elepen� spoje	
- Kročejová izolace z minerální vaty	40 mm
- Cementov�l�knit� deska	25 mm
- Separáční geotextilie min. 300 g/m <sup>2</sup> , překrytí spojů min 150 mm	
- Nov� násyp např. keramzit	49 mm
- Lit� teraco	30 mm
- Betonov� mazanina	70 mm
- Násyp	100 mm
- �B panely	120 mm
- Om�tk�	20 mm
- Nov� SDK podhled	480 mm
	Celkem cca 800 mm

## F10 - Skladba podlahy 2PP

- Epoxidov� nátěr	1 mm
- Betonov� st�rka ve spádu	60 – 80 mm
- Separáční PE folie celoplo�n� p�elepen� spoje	
- Tepeln� izolace podlahy – EPS $\lambda_U \leq 0,031 \text{ W}/(\text{mK})$	40 mm
- Hydroizolace –Asfaltov� pás	4 mm
- Podkladní vrstva stávající	50 mm



- Rostlý terén

*Celkem cca 155 - 175 mm*

#### F10.1 – Schodiště

- PVC 2 mm
- Lepidlo 1 mm
- Lité teraco 150 mm

*Celkem cca 150 mm*

#### F11 - Skladba revizní šachty

- Betonová mazanina 50 mm
- Hydroizolace – Asfaltový pás s PES vložkou a posypem 4 mm
- Penetrační asfaltová emulze
- Pokladní beton 100 mm
- Betonový základ 150 mm
- Rostlý terén

*Celkem cca 304 mm*

#### F12 - Skladba stropu nad 3NP – zateplení v podhledu -dle STP – skladba V4

- Cementový potěr 15 mm
- Škvárobeton 90 mm
- ŽB trámová deska (deska 80 mm, trám 300 mm) 380 mm
- Prkenné podbití 20 mm
- Rákosová omítka 25 mm
- Zateplení minerální vatou, která je uložena do dřevěného roštu 150 mm
- Akustická deska s plošnou hmotností min. 17,5 kg/m<sup>2</sup> 12,5 mm
- OSB deska 15 mm
- Parotěsná folie s podélně a příčně přelepenými spoji 2 mm
- Nový SDK podhled 237,5 mm

*Celkem cca 902 mm*