



Montážní návod na „Náradový Panelový Domek“ TYP NPD 3 a TYP NPD 4 (bez podlahy)

1, Základy

Plocha, na kterou budeme stavět domek NPD **bez podlahy**, musí být pevná a rovná - **ve vodováze**. Je to velmi důležité pro celou další stavbu. Pro podloží domků NPD doporučujeme **betonovou desku** anebo alespoň zámkovou dlažbu.

2, Základové hranolky (impregnované)

Na podklad rozmístíme základové hranolky takto: pod přední a zadní stěnu položíme hranoly odpovídající délky a mezi ně vložíme hranolky, které budou pod bočními stěnami. Základové hranolky vzájemně spojíme pomocí hřebíků. (**Kusovník – č. 1 u obou typů**)

3, Stěnové panely

- Začneme montáží **předního dveřního panelu (Kusovník – NPD3, NPD4 - č. 3)**. Panel postavíme tak, aby jeho pravá hrana byla přesně uprostřed základového hranolku a pomocí vrutů ho k němu přišroubujeme (viz. obr. č. 4, 5). Potom postavíme druhý přední panel (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č. 2**), který sešroubujeme s dveřním panelem a s pokladovým hranolkem (viz. obr. č. 6). Potom postavíme jeden z bočních panelů a napasujeme jej na přední panel. Panely pomocí vrutů spojíme spolu a se základovým hranolkem.

- Následně pak postavíme všechny ostatní stěnové panely, spojíme je vzájemně k sobě a přišroubujeme do základových hranolků (viz. obr. č. 7, 8, 9).

- Nakonec musíme spojit oba přední panely pomocí latě "vnitřní spoj" (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č. 4**). Tuto latě přišroubujeme zevnitř NPD.

UPOZORNĚNÍ: Při montáži NPD4 postupujeme stejně, ale **mezi** boční širší stěnové panely vložíme ještě 1ks na každé straně "užšího" stěnového panelu. (Užší boční panel musí být uprostřed boční stěny).



obr. 4



obr. 5



obr. 6



obr. 7



obr. 8



obr. 9

4, Štitové panely

- Vezmeme štitový panel (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č. 6**) a napasujeme jej do zadního (předního) panelu způsobem (pero-drážka) (viz. obr. č. 10, 11).

- Nakonec přišroubujeme pomocí vrutů zevnitř štitový panel zespodu do zadního (předního) panelu (viz. obr. č. 12).



obr. 10



obr. 11



obr. 12

5, Hlavní nosník a boční nosníky

- Vezmeme a založíme hlavní nosník (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č.8**) tak, aby na každé straně byl stejný přesah (viz. obr. č. 13). Přední a zadní přesah střechy by měl být 285 mm, boční 180 mm.

- Potom přibijeme hřebíky hlavní nosník *šikmo* do obou štítových panelů (viz. obr. č. 14). Podobným způsobem založíme boční pomocné nosníky (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č.9**). Ty je třeba přišroubovat pomocí vrutů do bočních panelů (viz. obr. č. 15).



obr. 13



obr. 14



obr. 15

6, Krycí lišty "vnější obložky", dveřní lišta "klapačka", dveřní petlice

Součástí balení jsou krycí lišty o dvou šířkách - 3 ks 18x40x1795 mm - *na zakrytí spoje uprostřed bočních zadního panelu* (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č.10**) a 4ks 18x60x1795 mm *na zakrytí spoje na rozích NPD* (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č.11**). Krycí lišty přišroubojeme pomocí vrutů zvenku do rámců stěnových panelů (viz. obr. 16, 17).

- Nakonec přiložíme ke dveřnímu křídlu dveřní lištu "klapačku" (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č.20**). Tuto lištu přišroubojeme stejně jako ostatní lišty pomocí vrutů.

- Dveřní petlice je součástí montážního balíčku (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č.21**). Petlice je již ohnutá a očko je zvlášť. Oboje přišroubojeme pomocí vrutů (viz. obr. č. 18).



obr. 16



obr. 17



obr. 18

7, Střecha

- Každé balení NPD má 2 až 6 střešních OSB panelů. (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č. 13**)

1, Pokud balení obsahuje 2 střešní panely tak 1ks přijde na každou stranu střechy.

2, Pokud balení obsahuje 4 - 6 střešních panelů tak přijdou 2 - 3 ks na každou stranu. Tyto díly je nutné před usazením spojit pomocí spojovacích latí "výztuží střechy" (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č.12**), tak, aby utvořily celistvý střešní panel (viz. obr. č. 19).

Potom co máme dva celistvé střešní panely (na každou stranu 1ks) přistoupíme k jejich montáži (viz. obr. č. 20).

Panel vezmeme a usadíme vodorovně s hlavním nosníkem a boční stěnou NPD. Potom jej přišroubojeme po celém obvodu do štítů, stěn a hlavního nosníku (viz. obr. č. 21).

Dodržte "rovnoběžnost" hran střechy a stěn domku, jak bočních tak štítových. Tím zajistíte "pravoúhlost" postaveného domku.

UPOZORNĚNÍ: Výztuhy střechy jsou součástí každého balení. Výrobce doporučuje tyto výztuhy použít na zpevnění střechy i v případě, že balení obsahuje 2 celistvé střešní panely.

- Potom přistoupíme k montáži "římsových podélných latí" (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č.15**) a "štitových výztuží" (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č.5**). Tyto latě přiložíme zespodu na střešní panel a přišroubujeme shora skrz střešní panel. Štitové výztuže přijdou umístit na kraj střešního panelu vpředu a vzadu na každé straně. Římsově podélné latě přijdou umístit po délce střešního panelu.



obr. 19



obr. 20



obr. 21

8, Římsová prkna

- Římsová štitová prkna (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č.17**) přiložíme ke střešnímu panelu, zarovnáme a přibijeme hřebíky do vazníků (viz. obr. 22).

- Potom přišroubujeme římsová štitová prkna pomocí malých vrtů do "štitových výztuží" (viz. obr. 23).

- Římsová podélná prkna (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č.16**) přibijeme do předních římsových prken a také je přišroubujeme pomocí malých vrtů ze strany do "římsových podélných latí".



obr. 22



obr. 23

9, Lepenka a střešní latě

- Natáhneme lepenku (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č.18**) podél NPD (nejdříve spodní pásy na každé straně, pak vrchní pás) a přibijeme jí pomocí lepenáčů (hřebíky s velkou hlavou).

- Potom přibijeme pomocí hřebíků 2 střešní latě (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č.7**) na každou stranu NPD (viz. obr. 24).

- Nakonec na přední a zadní straně lepenku ořízneme.



obr. 24

10, Ozdoby

- Nakonec celé montáže přibijeme pomocí hřebíků jednu ozdobu (**Kusovník – NPD3, NPD4 - č.19**) do štítu na každou stranu NPD (viz. obr. 25).



obr. 25

11, Ochrana a nátěry

Každý výrobek se dodává v neošetřeném (přírodním) stavu. Pouze základový rám je opatřen impregnačním nátěrem. Z tohoto důvodu je nutné po skončení montáže výrobek neprodleně opatřit nátěrem - **min. 1x impregnační nátěr a 2x lazurovací lak na dřevo**. Poté je třeba provádět další nátěry v dalších letech dle klimatických podmínek a opotřebení prvního nátěru.

12, Skladování

Pokud si zákazník objedná výrobek bez montáže pouze s dopravou, je nutné pamatovat na to, že každý výrobek se dodává v neošetřeném (přírodním) stavu. Z tohoto důvodu je nutné, aby zákazník zajistil pro skladování zastřešený a suchý prostor se stálou vlhkostí vzduchu mimo dosah vody. Z důvodu pronikání vlhkosti od země není vhodné jednotlivé díly skladovat přímo na podlaze. Je nutné je uložit na trámký, tak aby byly **min. 10cm** vzdáleny od země.

13, Střešní krytina

Černá pískovaná lepenka, která se dodává spolu s výrobkem, slouží především jako dočasná střešní krytina. Výrobce doporučuje jako střešní krytinu asfaltový šindel (možno objednat od výrobce spolu s montáží), popř. jinou lehkou střešní krytinu.

Kusovník pro „Náhradový Panelový Domek“ TYP NPD3 a NPD4

NPD3 – 190x193cm

Číslo	Montážní díl	Rozměr v mm	Počet ks	Poznámky
1	základové hranolky	50 x 50 x 1870	2	Pod přední a zadní stěnu.
		50 x 50 x 1800	2	Pod boční stěny.
2	stěnový panel	950 x 1880	7	
3	dveřní panel	950 x 1880	1	
4	vnitřní spoj	18x40 x 1860	1	
5	štíťová výztuž	18x40 x 1050	4	
6	štíty	500 x 1940	2	
7	střešní lať	18 x 40 x 1270	4	
8	hlavní nosník	18 x 80 x 2500	2	Prvky hlavního nosníku se sešroubují k sobě a tím se vytvoří „celý nosník“.
9	boční nosník (pod střechou)	18 x 80 x 2500	2	
10	krycí lišty (spoje panelů)	18 x 40 x 1795	3	Na zakrytí spoje uprostřed bočních zadního panelu.
11	krycí lišty (vnější obložky)	18 x 60 x 1795	4	Na zakrytí spoje na rozích NPD.
12	výztuž střechy - (spoj OSB desek)	18 x 60 x 1030	4	
13	OSB Střešní desky	1250 x 2500	2	rozměr platí pro celistvý střešní panel. V případě, že se střešní panel skládá z více dílů je třeba tyto díly spojit před montáží pomocí spojovacích latí.
14	pomocná střešní lišta	18 x 80 x 965	2	Používá se na spojení střešních desek.
15	římsová podélná lať	18 x 60 x 2500	2	
16	římsově podélné prkno	18 x 60 x 2500	2	
17	římsově štítové prkno	18 x 80 x 1270	4	
18	střešní lepenka		1	
19	ozdoba		2	
20	dveřní krycí lišta "klapačka"	18 x 80 x 1790	1	Přijde přimontovat na dveřní křídlo.
21	montážní balíček		1	Obsahuje spojovací materiál.

NPD4 – 190x243cm

Číslo	Montážní díl	Rozměr v mm	Počet ks	Poznámky
1	základové hranolky	50 x 50 x 1870	2	Pod přední a zadní stěnu.
		50 x 50 x 2300	2	Pod boční stěny.
2	stěnový panel - široký	950 x 1880	7	
	stěnový panel - úzký	500 x 1880	2	
3	dveřní panel	950 x 1880	1	
4	vnitřní spoj	18 x 40 x 1860	1	
5	štíťová výztuž	18 x 40 x 1050	4	
6	štíty	500 x 1940	2	
7	střešní lať	18 x 40 x 1270	4	
8	hlavní nosník	18 x 80 x 3000	2	Prvky hlavního nosníku se sešroubují k sobě a tím se vytvoří „celý nosník“.
9	boční nosník (pod střechou)	18 x 80 x 3000	2	
10	krycí lišty (spoje panelů)	18 x 40 x 1795	5	Na zakrytí spoje uprostřed bočních zadního panelu.
11	krycí lišty (vnější obložky)	18 x 60 x 1795	4	Na zakrytí spoje na rozích NPD.
12	výztuž střechy - (spoj OSB desek)	18 x 60 x 1030	4	
13	OSB Střešní desky	1250 x 1250	4	rozměr platí pro celistvý střešní panel. V případě, že se střešní panel skládá z více dílů je třeba tyto díly spojit před montáží pomocí spojovacích laťů.
		1250 x 500	2	
14	pomocná střešní lišta	18 x 80 x 965	2	Používá se na spojení střešních desek.
15	římsová podélná lať	18 x 60 x 2500	2	
16	římsově podélné prkno	18 x 60 x 3000	2	
17	římsově štítové prkno	18 x 80 x 1270	4	
18	střešní lepenka		1	
19	ozdoba		2	
20	dveřní krycí lišta "klapačka"	18 x 80 x 1790	1	Přijde přimontovat na dveřní křídlo.
21	montážní balíček		1	Obsahuje spojovací materiál.

Seznam montážních prvků a jejich použití

MONTÁŽNÍ PRVEK	POUŽITÍ
Hřebík 56mm	Přibití krycí lišty Přibití římsového prkna
Vrut 4x40mm	Spojení panelových dílů
Vrut 4x30mm	Přišroubování „klapačky“ dveří Přišroubování ozdoby Přišroubování střešních desek OSB
Hřebík s velkou hlavou - „lepenáč“	Přibití střešní lepenky