Wevolt X-Frame

POŘÁDNÉ ŘEŠENÍ PRO FOTOVOLTAIKU I STRUČNÝ MONTÁŽNÍ NÁVOD

wienerberger
stavte pořádně

1. Obecné informace

1.1 Úvod

Před zahájením montáže si pečlivě přečtěte tyto pokyny. Nejprve se seznamte se všemi systémovými komponenty. Během montáže, zejména při práci na střeše, vždy dodržujte příslušné předpisy bezpečnosti práce a platné normy. Všechny systémové komponenty jsou určeny výhradně pro použití v souladu se specifikacemi výrobce.

POZNÁMKA: Tento návod je zkrácenou verzí kompletních montážního návodu a zaměřuje se na systém s latěmi o výšce 50 mm. Pokud potřebujete pokyny pro jiný rozměr, obraťte se na svého kontaktního pracovníka společnosti Wienerberger.

POZNÁMKA: Všechny rozměry v tomto manuálu jsou uvedeny v mm.

2. Bezpečnost

VAROVÁNÍ: Manipulace s produktem a jeho montáž musí být vždy prováděna pouze kvalifikovanými pracovníky. Vždy pečlivě dodržujte všechna bezpečnostní opatření.

POZNÁMKA: Manipulace a instalace musí být prováděna v souladu s místními i evropskými předpisy a normami.

2.1 Pravidla bezpečnosti na pracovišti

- Noste ochranný pracovní oděv: pracovní oblečení (neomezující pohyb), protiskluzovou obuv, izolační rukavice a přilbu.
- Nenoste kovové šperky ani jiné osobní předměty, které by mohly způsobit úraz elektrickým proudem při práci s FV panely.
- Používejte pouze izolované nářadí schválené pro práci na elektrických instalacích.
- Ujistěte se, že vždy společně pracují alespoň dvě osoby.
- Nepracujte v nepříznivých povětrnostních podmínkách. FV panely mohou být odfouknuty silným větrem.
- Vždy zkontrolujte lešení a žebříky a ujistěte se, že jsou bezpečné a funkční.
- Nevystavujte nepřipojené panely dešti. Nepracujte při dešti nebo sněžení – hrozí uklouznutí nebo ztráta rovnováhy.

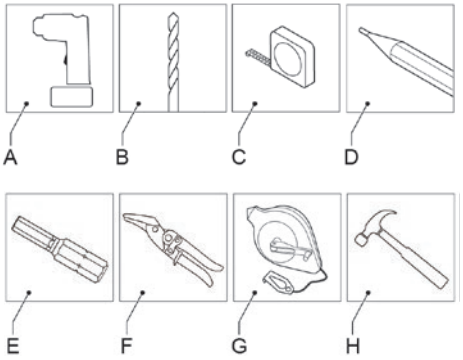
3. Popis

3.1 Stručný popis

Wevolt X-Frame PV je střešní fotovoltaický systém skládající se z montážního řešení na bázi rámů a odpovídajícího FV panelu.

3.2 Potřebné nářadí

A Akumulátorová vrtačka
B Vrtáky na dřevo a kov Ø 10 mm
C Měřicí pásmo
D Značicí pomůcky
E Šestihranný bit 8 mm
F Nůžky na plech
G Lajnovací šňůra
H Kladivo



4. Obecný postup instalace

Instalace nosné latě

A Připevněte referenční lať
(rozměry platí pro střechy se sklonem > 24°. Pokud je sklon menší, obraťte se na svého kontaktního pracovníka Wienerberger).

Další latě instalujte podle první referenční latě v souladu s plánem laťování (viz str. 7).

Pokládka hydroizolačního pásu

B Pro střechy s plochými taškami se zámkem, mírně profilovanými taškami nebo taškami s hlubokým profilem nainstalujte šikmou lať, jejíž šířka závisí na sklonu střechy vašeho projektu.

Šikmé latě nejsou vyžadovány pro instalace se šablonami nebo u okapu.

! **POZNÁMKA:** Tloušťka latí podpírajících hydroizolační pás nesmí přesáhnout 18 mm.

C Nainstalujte hydroizolační pás
(minimální požadovaná šířka: 500 mm)

Postup:

1 Odřízněte hydroizolační pás s přesahem 200 mm na každé straně pole.

2 Odstraňte horní část bílé ochranné fólie a připevněte pás k latím.

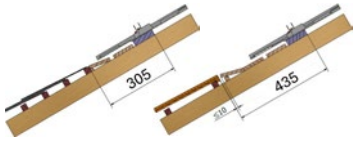
3 Vytvořte ohyb cca 20 mm nahoře a po stranách, aby se zabránilo vzlínání vody.

4 Odstraňte spodní bílou ochrannou fólii a přitlačte hydroizolační pás na tašky. Pás nahoře upevněte pomocí háčků naupevnění lemu.

5 Hydroizolační pás pokládejte na suché, čisté tašky. Okraje utěsněte tmelem. Přitlačte po celé ploše.

A

Pro instalaci uprostřed střechy:

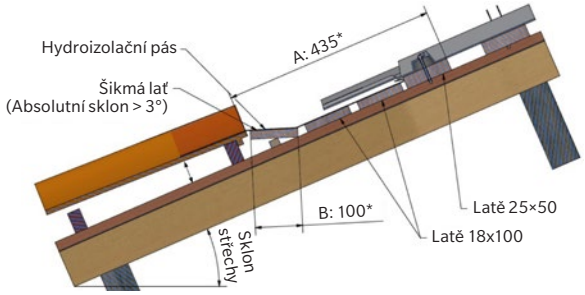


Šablony Jiné tašky

Pro instalaci u okapu:

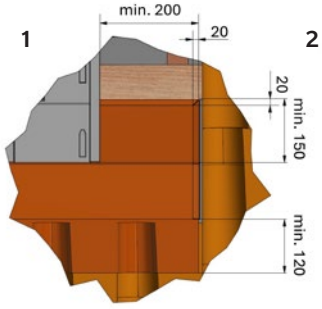
Okap

B



C

1



2

3

4

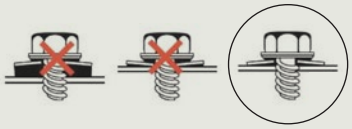
5

Instalace rámů

D První rám Wevolt X-Frame umístěte v pravém dolním rohu FV pole. Spodní hrana rámu musí být 255 mm od horní hrany referenční latě a 200 mm od pravého okraje latí.

E Upevněte rám ve třech předpřipravených bodech.

POZNÁMKA: Šrouby nepřetahujte.



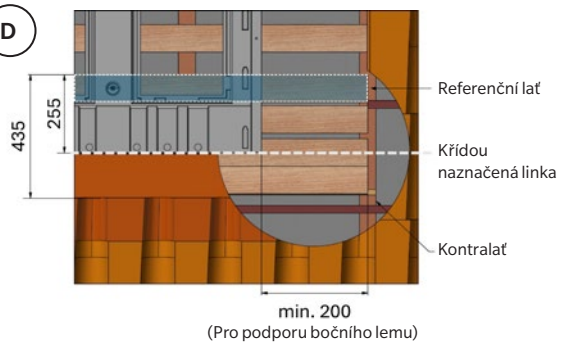
F Další rámy v první řadě spojte pomocí zámkového systému a připevněte je.

1 Postupujte zprava doleva
2 Použijte systém zámků

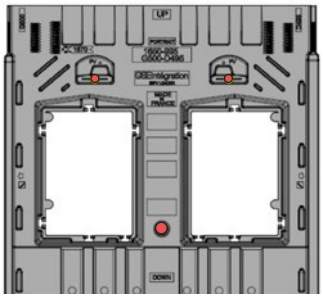
G Další řadu rámů montujte obdobně zprava doleva. Přesah rámů upravte podle délky instalovaného FV panelu s pomocí uvedených rysek.

Například pro panel 1722×1134 mm zarovnejte hranu rámu na rysku 1720.

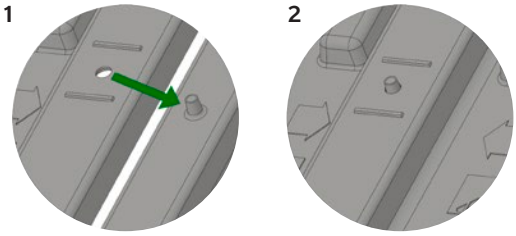
D



E



F



G

Montáž bočního lemování

H Umístěte klíny pod prolisy na koncích FV pole, kde budou umístěny svorky.

1 Klín označený **L** umístěte vlevo
2 Klín označený **R** umístěte vpravo

I Umístěte boční lemování na pravou a levou stranu FV pole. Ujistěte se, že se sousední lemy překrývají alespoň o 150 mm. Každý lem připevněte dvěma svorkami.

Montáž mikroinvertorů

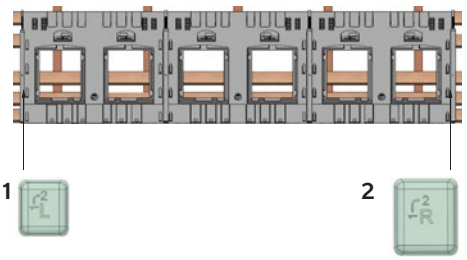
J Upevněte mikroinvertory na lať uprostřed otvoru. Propojte je navzájem pomocí propojovacích kabelů, které musí vést pod rámy.

Montáž lemování mezi panely

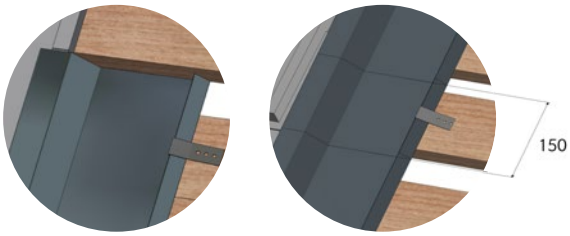
Tento krok je v některých zemích povinný. Ověřte si prosím příslušné národní předpisy.

K Lemování mezi panely pokládejte zdola nahoru na prolisy rámů tak, aby přesah mezi jednotlivými lemy byl alespoň 150 mm. Upevní se později pomocí svorek.

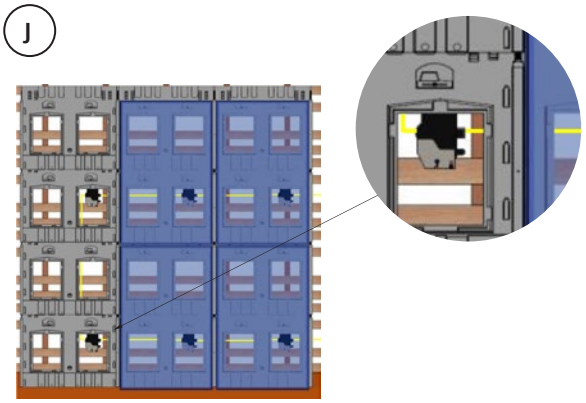
H



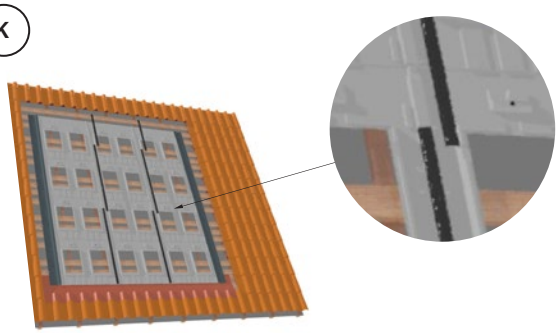
I



J



K



Instalace FV panelů

L Moduly položte na podpěrné podložky a zarovnejte s horními dorazy, aby nesklouzly.

Kabeláž od FV panelů veďte pod rámy.

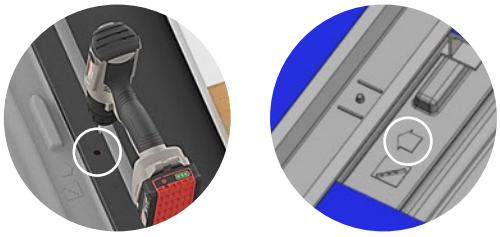
M Pomocí vrtáku o Ø 10 mm předvrtejte podle značek na rámu na každé straně upevňovací otvory pro koncové svorky a mezi jednotlivými sloupci pro středové svorky.

N Upevněte svorky do předvrtaných otvorů.

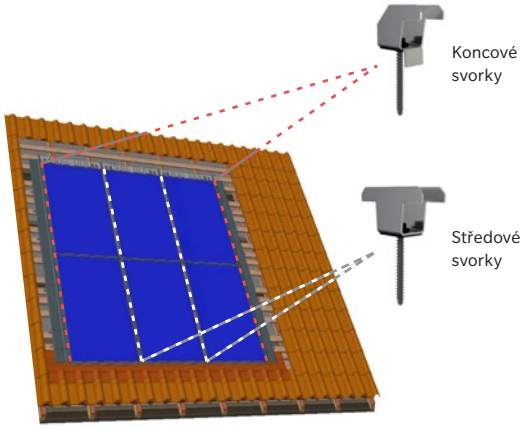
⚠ **VAROVÁNÍ:** Předvrtání je povinné. Nepoužívejte rázový utahovák k upevnění svorek. Je nezbytně nutné použít běžný šroubovák, aby svorky zůstaly dlouhodobě pevně na svém místě.

L

M



N



Montáž horního lemování

Pouze pro panely s tl. 30 mm a sklony střech ≥ 20°.

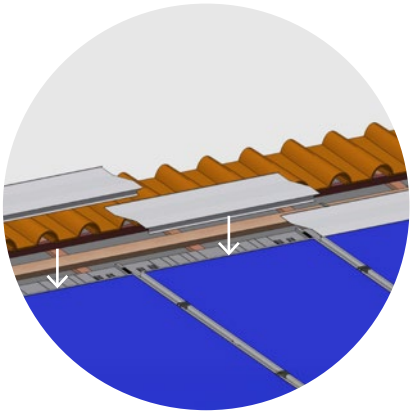
O Na každý sloupec umístěte jedno horní středové lemování. Zaklapněte je do FV panelu.

P Mezi jednotlivá horní středová lemování vložte horní spojovací lemování. Tyto dva díly zaklapněte dohromady.

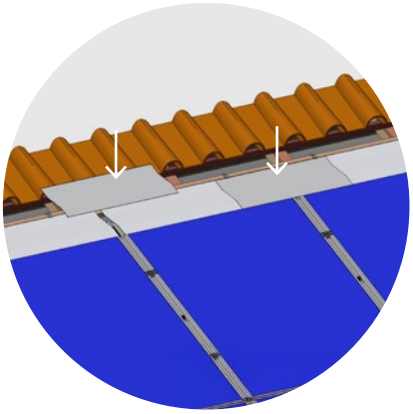
Q Do každého rohu – horní levý roh a horní pravý roh – přidejte rohové horní lemování. Rohové díly zaklapněte k bočnímu lemování a k hornímu středovému lemování.

Pro horní napojení lze také instalovat hydroizolační pás. Minimální šířka: 330 mm. Minimální překrytí: 100 mm.

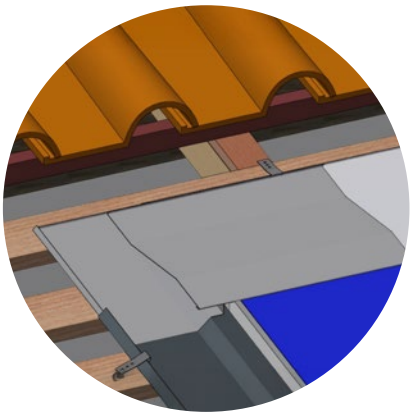
O



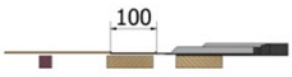
P



Q



Horní hydroizolační pás



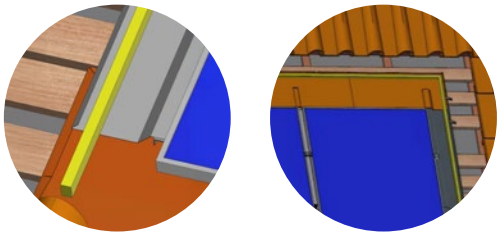
Napojení na střechu

R Umístěte předstlačené těsnění na lemování po stranách a nahoře pole (cca 20 mm od okraje lemu).

⚠ **VAROVÁNÍ:** Těsnění musí dosahovat až k dolnímu okraji flexibilního lemovacího pásu, aby se zabránilo možnému pronikání vody nebo pevných částic.

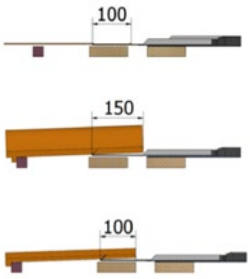
S Umístěte střešní prvky na horní stranu a na boky FV pole s následujícími rozměry překrytí v závislosti na typu tašek. Pro zajištění účinného zakrytí v souladu s místními normami může být nutné tašky upravit řezáním.

R



S

Horní strana FV pole

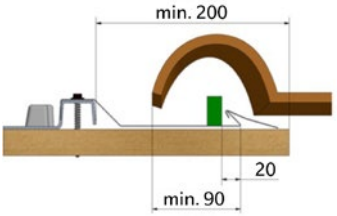


Horní hydroizolační pás

Tašky s hlubokým profilem

Ostatní tašky

Boky FV pole



5. Plán laťování

Plán laťování pro latě o rozměrech 50×30 a 50×40 mm pro polorámy

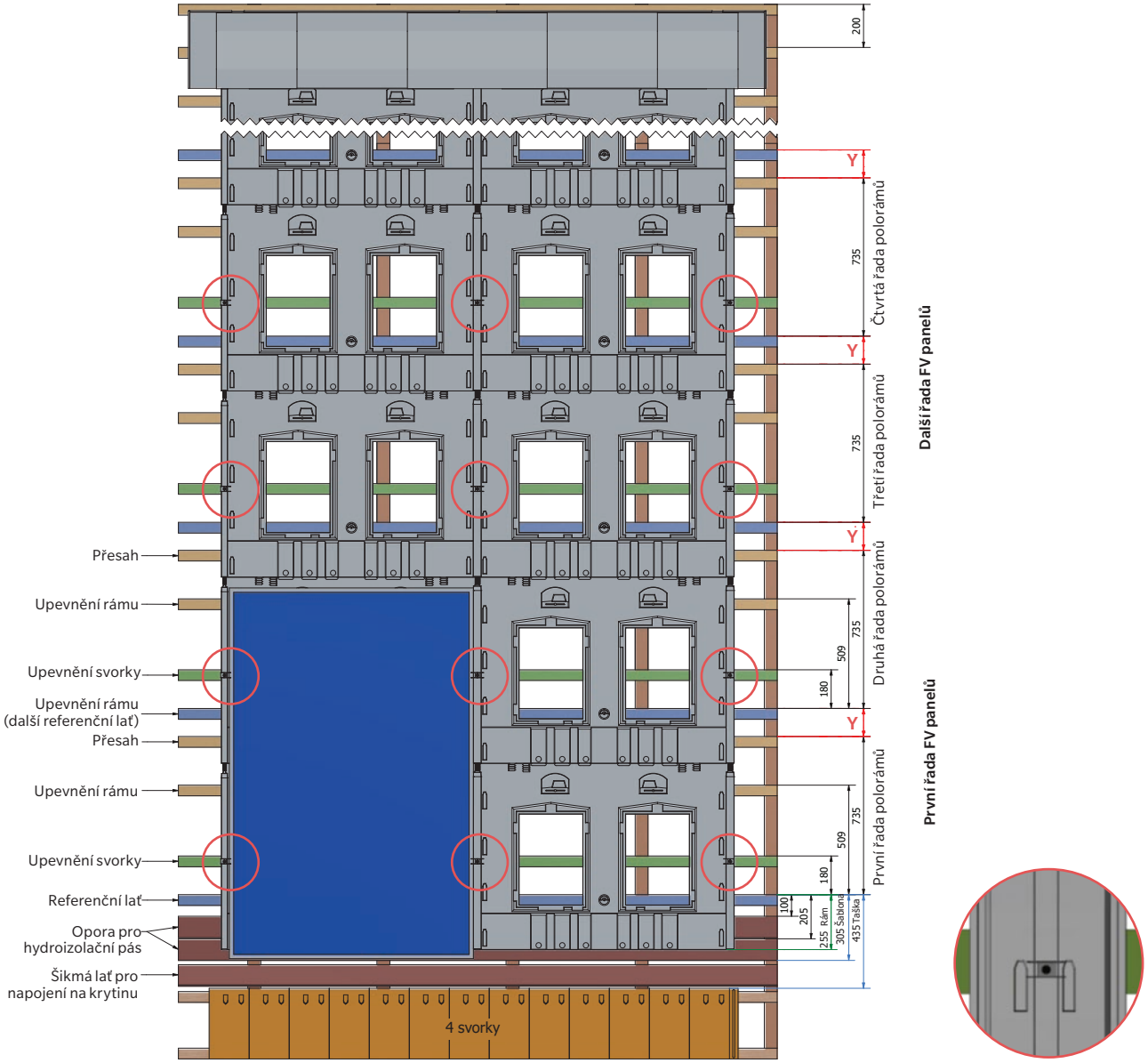
Referenční výška mezi 1650–1800 mm,
4 svorky, latě o šířce 50 mm a výšce 30–40 mm,
vhodné pro střešní tašky (s výjimkou
břidlicových tašek)

Rozestup řad

Rozestup řad červeně vyznačený v níže uvedeném plánu (od 95 do 170 mm) definujte v závislosti na delce FV panelu, který se bude instalovat (a tedy na potřebném přizpůsobení polorámů).

Řiďte se přiloženou tabulkou:

Délka panelu	První řada	Další řada Y + 735	Přizpůsobení polorámu
≤1650	435 (or 305) + 735	95 + 735	0
1660	435 (or 305) + 735	100 + 735	5
1670	435 (or 305) + 735	105 + 735	10
1680	435 (or 305) + 735	110 + 735	15
1690	435 (or 305) + 735	115 + 735	20
1700	435 (or 305) + 735	120 + 735	25
1710	435 (or 305) + 735	125 + 735	30
1720	435 (or 305) + 735	130 + 735	35
1730	435 (or 305) + 735	135 + 735	40
1740	435 (or 305) + 735	140 + 735	45
1750	435 (or 305) + 735	145 + 735	50
1760	435 (or 305) + 735	150 + 735	55
1770	435 (or 305) + 735	155 + 735	60
1780	435 (or 305) + 735	160 + 735	65
1790	435 (or 305) + 735	165 + 735	70
1800	435 (or 305) + 735	170 + 735	75

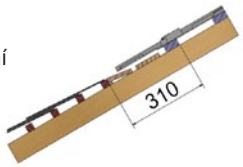


Plán laťování pro latě o rozměrech 60×40 mm pro polorámy 1650–1135 a FV panely 1722×1134×30 mm

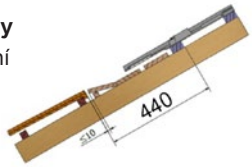
4 svorky, latě o šířce 60 mm a výšce 40 mm, vhodné pro střešní tašky (s výjimkou břidlicových tašek)

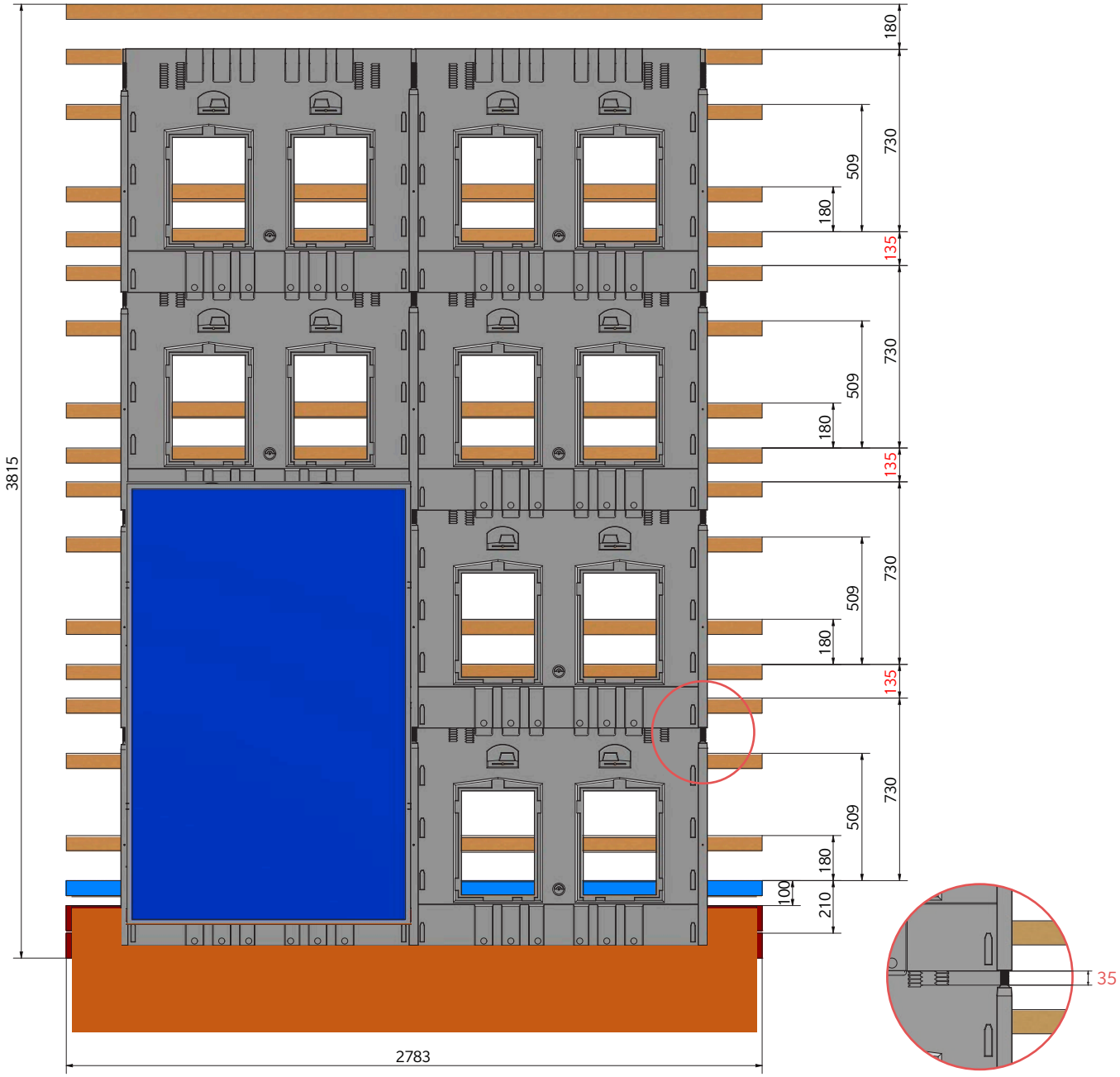
Umístěte (modrou) referenční lať na plánu níže nad první řadu tašek tak, jak je znázorněno na připojených nákresech. Ujistěte se, že šikmé latě jsou 30–35 mm vysoké a 100 mm široké.

Šablony
Hydroizolační pás 330 mm



Ostatní tašky
Hydroizolační pás 500 mm



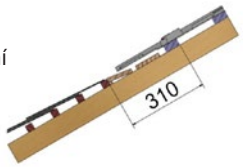


Plán laťování pro latě o rozměrech 60×40 mm pro polorámy 1650–1135 a FV panely 1762×1134×30 mm

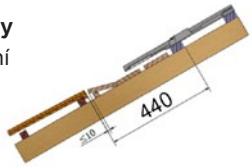
4 svorky, latě o šířce 60 mm a výšce 40 mm, vhodné pro střešní tašky (s výjimkou břidlicových tašek)

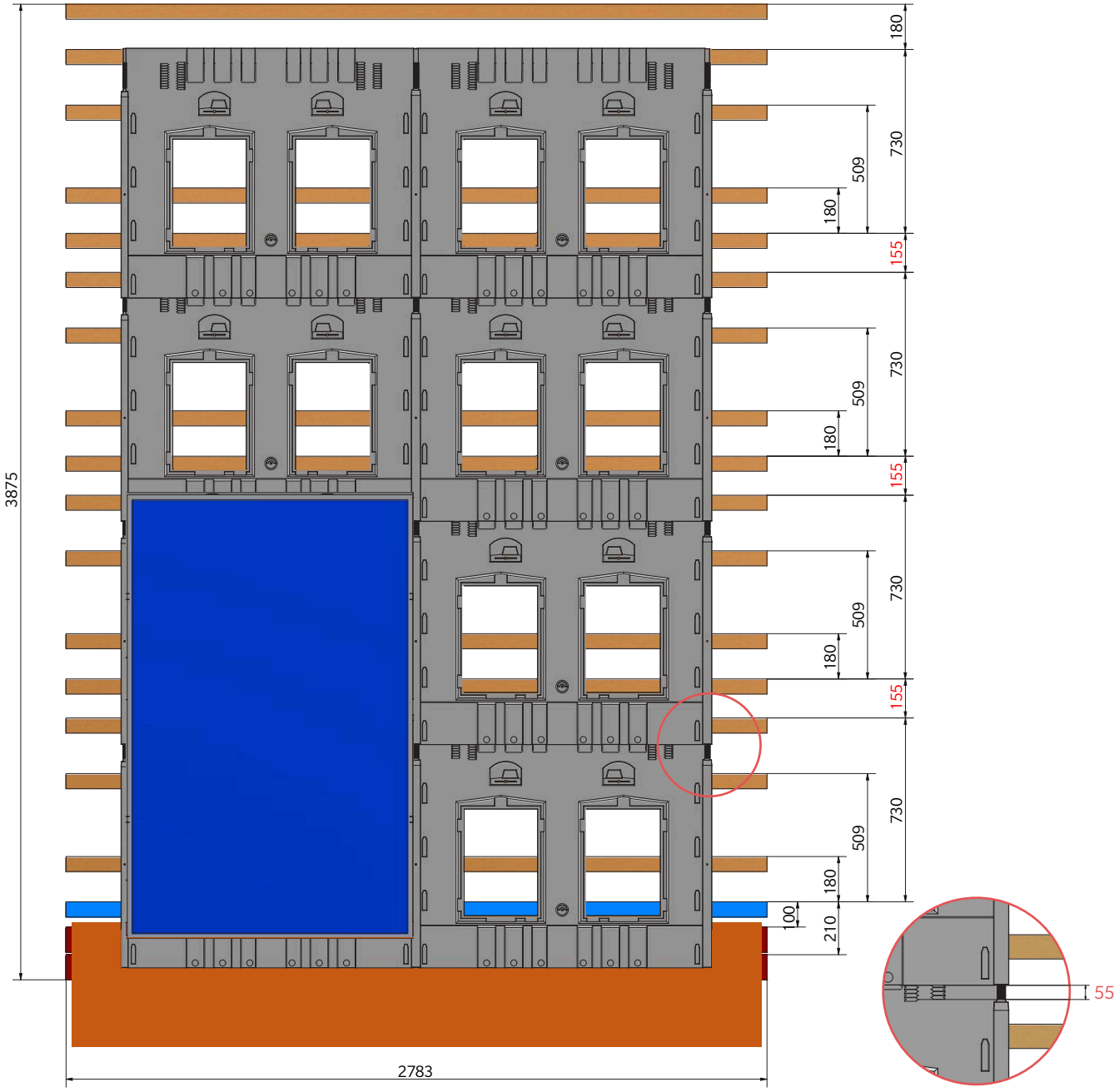
Umístěte (modrou) referenční lať na plánu níže nad první řadu tašek tak, jak je znázorněno na připojených nákresech. Ujistěte se, že šikmé latě jsou 30–35 mm vysoké a 100 mm široké.

Šablony
Hydroizolační pás 330 mm



Ostatní tašky
Hydroizolační pás 500 mm





Obsah a informace uvedené v této brožuře slouží výhradně pro obecné marketingové účely a nelze se na ně spoléhat jako na úplné či přesné. Tato brožura zejména nenahrazuje odbornou radu ohledně vlastností produktů, jejich použití, vhodnosti pro konkrétní účel nebo správného způsobu zpracování. Veškeré příspěvky a ilustrace v této brožuře podléhají autorským právům. Pokud není výslovně uvedeno jinak, není dovoleno jejich opakované použití. Použití kopií z této brožury je povoleno pouze pro soukromé a nekomerční účely. Jakékoliv kopírování nebo šíření pro profesionální účely je přísně zakázáno.
Vyloučení odpovědnosti: Společnost wienerberger vytvořila tuto brožuru dle svého nejlepšího vědomí. wienerberger nepřijímá žádnou odpovědnost za jakékoliv škody vzniklé či související se spolehnutím se na obsah nebo informace obsažené v této brožuře. Toto omezení se vztahuje na veškeré ztráty či škody jakéhokoliv druhu, včetně, ale nejen přímých či nepřímých škod, následných nebo sankčních škod, zmařených výdajů, ušlého zisku nebo ztráty podnikání.

Datum vydání: 3 | 2026

Wienerberger s.r.o., Plachého 388/28, 370 01 České Budějovice 1
T +420 800 240 250, **E** info@wienerberger.cz, **wienerberger.cz**

wienerberger cz wienerberger CZ @wienerbergercz wienerberger

wienerberger