# Návod na zaměření

V tomto dokumentu naleznete stručný návod na zaměření oken a dveří. Je to ale pouze obecné doporučení - zaměření otvorových prvků se může dle dané stavební situace lišit!

Postup zaměření a stanovení výrobních rozměrů otvorových prvků se liší:

* *podle typu stavby:*

- novostavba

- výměna stávajících otvorových prvků (zdvojená okna, kastlová okna)

* *podle typu otvorového prvku*

- okna a balkonové dveře

- vchodové dveře

Při stanovení rozměru nového okna nebo dveří mějte na paměti, že mezi rámem nového prvku a stavebním otvorem musíte ponechat cca 10 – 20 mm mezeru podle velikosti a barvy nového prvku pro tzv. připojovací spáru. V prostoru připojovací spáry probíhá při montáži jakéhokoliv otvorového prvku vyrovnání ve všech osách, po stranách prvku jsou vkládány montážní podložky a klínky. Připojovací spára musí být po namontování prvku dotěsněna tak, aby měla tepelně izolační vlastnosti, aby zajistila vodotěsnost, neprůvzdušnost a zvukovou izolaci.

Odpočty v níže uvedených postupech s vytvořením prostoru pro připojovací spáru již počítají.

# Novostavba – postup při měření

# Okna:

1. Zaměření otvoru : šířka x výška (viz. foto)



1. Výrobní rozměr okna stanovíme odečtením 20 – 30 mm na šířku i na výšku (výrobní rozměr okna je na výšku počítán vč. podkladového profilu).

Doporučení:

V případě zaměření většího počtu oken stejné výšky v řadě vedle sebe doporučujeme sjednotit výrobní rozměr okna dle nejmenšího naměřeného rozměru.

* ***Dveře:***

1. Zaměření otvoru : šířka x výška od překladu po čistou podlahu (viz. foto)

****

1. Výrobní rozměr dveří stanovíme odečtením 20 – 30 mm na šířku a 15 mm na výšku. Ve spodní části se nic neodečítá – spodní hrana dveřního prahu leží na čisté podlaze.

**B. Výměna stávajících otvorových prvků – postup při měření**

*Příklad stávajících otvorových prvků:*

- zdvojená (šroubovaná) okna

- kastlová okna

Postup zaměření stávajících otvorových prvků je u zdvojených i kastlových oken stejný. Mírné rozdíly jsou ve stanovení výrobních rozměrů nových otvorových prvků. Náročnější ve všech ohledech (na zaměření, na demontáž, montáž i zednické zapravení) bývají kastlová okna.

**Postup zaměření:**

1. zaměření interiéru: šířka x výška
2. zaměření exteriéru: šířka x výška (viz. foto níže)

Doporučení:

Při měření z exteriérové strany doporučujeme zjistit sondou do ostění (např. šroubovákem)

kolik rámu je za ostěním zapuštěno.

**  

zdvojené okno kastlové okno

U kastlových oken je zpravidla výrazně větší rozdíl mezi exteriérovými (venkovními) a interiérovými (vnitřními) rozměry. Je proto potřeba se nejdříve rozhodnout, zda nebude vhodnější venkovní špalety osekat a okno vyrobit dle interiérových rozměrů.

U zdvojených oken nebývají tak výrazné rozdíly mezi exteriérovými a interiérovými rozměry, takže při stanovení výrobní šířky okna můžete postupovat podle bodu 3b.

1. **Stanovení výrobního rozměru šířky okna**

3a) Pokud se rozhodnete pro **osekání** venkovních špalet, je potřeba zaměřit interiérové rozměry. Výrobní rozměr okna stanovíme odečtením 20 – 30 mm na šířku.

Doporučení:

Dejte pozor na venkovní nadpraží. V některých případech jsou totiž vnitřní a venkovní překlady osazeny v rozdílných výškách (venkovní překlad bývá osazen níže). Ozub vzniklý odskočenými překlady není možné odstranit. V takovém případě se rám okna u překladu zapustí cca 5 – 10 mm a zbývající prostor k překladu v interiéru se zednicky zapraví (např. extrudovaným polystyrénem). U této varianty nejsou zednické práce v interiéru tak nákladné, jako u následujícího řešení. Je však nutné počítat s rozsáhlejšími zednickými pracemi z exteriéru.

3b)Pokud se rozhodnete pro **zachování** venkovních špalet, tak pro výrobní rozměr šířky okna přičtěte k naměřené exteriérové šířce na každou stranu cca 10 mm.

Tímto odpočtem zajistíte, že rám budoucího okna bude zapuštěn za stávající exteriérovou špaletu. Naměřený rozměr z interiéru slouží pouze pro kontrolu, aby výrobní rozměr nebyl stanoven větší, než je mezi interiérovými špaletami a nemuseli jste pak zbytečně sekat ostění.

1. **Stanovení výrobního rozměru výšky okna**

Důležitým faktorem je, jestli zároveň s výměnou okna dojde i k výměně venkovního parapetu. Při výpočtech vždy vycházejte z naměřeného exteriérového rozměru. **Výrobní rozměr okna na výšku je vždy počítán vč. podkladového profilu.**

4a) V případě **zachování** stávajícího venkovního parapetu přičtěte k naměřené výšce cca 5 mm u překladu a ve spodní části přičtěte cca 15 mm s přihlédnutím k výšce lemu parapetu.

Doporučení:

V případě příliš vysokého lemu (nad cca 20 mm) doporučujeme jeho výškovou úpravu (zastřihnutí nůžkami na plech).

4b) V případě, že jste zvolili výměnu okna včetně **výměny** venkovního parapetu, přičtěte k naměřené výšce cca 5 mm u překladu a ve spodní části od naměřeného rozměru odečtěte zpravidla 10 mm. Pozor jedná se o velmi komplikovaný detail. Při demontáži může např. odpadnout kus podezdívky, kterou je nutné opravit (dozdít).

Rám okna musí být tak velký, aby po celém obvodu, s výjimkou parapetní části, byl zapuštěný za špaletami a zároveň nebylo třeba výrazně osekávat vnitřní ostění.

Rám nového okna můžeme za špalety zapustit i více, než doporučujeme. Ale musíte si být jisti, že i původní okno bylo za špaletami zapuštěno více. Při stanovaní rozměru nového okna nezapomeňte počítat s prostorem pro vytvoření připojovací spáry.

Upozornění:

U výměny kastlových oken se ve většině případů nevyhnete složitějšímu zednickému zapravení. Lze ho provézt dvěma způsoby. Levnější a jednodušší varianta spočívá v omítnutí špalet pod úhlem, kdy se stávající špaleta „zlomí“. Omítka by pak měla zakrýt minimálně 5 mm rámu okna. Složitější a podstatně dražší varianta spočívá ve vyzdění vzniklého ozubu ytongem, popř. extrudovaným polystyrénem a následném natažení lepidla s perlinkou a hliníkovými rohy.