

EUROOKNA A VCHODOVÉ DVEŘE IV-68, IV-78, IV-78 AL

Pro eurookna a vchodové dveře je velice důležitá příprava stavebního otvoru pro montáž, jeho správné vyměření a posouzení stavebního provedení otvoru a to tak, aby výroba eurookna a vchodových dveří a jejich následná montáž byla efektivní a uspokojila požadavky zákazníka.

Rozsah použití

Návod na vyměření je určen pro pracovníky, kteří zajišťují pro výrobky společnosti ISOTRA přípravu stavebních otvorů. Vyměření se provádí u stávajících (hotových) stavebních otvorů (*neprovádí se při požadavku zákazníka na dodávku bez zaměření - objednávka podle projektové dokumentace*).

Cíl vyměření

Stanovit výrobní rozměry výrobku (venkovní šířka a výška rámu).

Objednávky

Objednávka se stává závaznou uzavřením kupní smlouvy, která musí obsahovat předmět a rozsah smlouvy, název objednatele (firmy), IČ, DIČ, kontaktní telefon, razítko a podpis, nebo písemné potvrzení e-mailem slovy „objednávám, potvrzuji do výroby“ zpracované cenové nabídky, která musí být přílohou e-mailu. Součástí této smlouvy (v příloze) musí být specifikace zakázky. Podpisem smlouvy zákazník potvrdí, že smlouvu a specifikaci zakázky zkontroloval a souhlasí s vyspecifikovaným provedením nebo vyjádří e-mailem závazný úmysl objednat předměty specifikované v cenové nabídce.

Neručíme za škody vzniklé neodborným vyměřením a neodbornou montáží.

Vyměření stavebního otvoru

U všech provedení otvorů - zdivo neomítané (hrubá stavba) i zdivo se stávajícím oknem se při vyměření provádí:

1. Kontrola provedení stavebních otvorů (šířka a výška otvoru, přímost a vodorovnost překladu, kolmost špalet, přímost a vodorovnost parapetu, požadovaná hloubka venkovní špalety).
2. Stanovení vyhovujících (min, max) výrobních rozměrů eurooken tak, aby umožňovaly vložení pravoúhlého rámu do otvoru a přitom byly dodrženy předepsané mezery mezi rámem a ostěním.
3. Následná korekce - stanovení konečných výrobních rozměrů, která vyplývá z požadavků zákazníka (sjednocení rozměrů, návaznost na okolní stavební prvky, apod.) a stanovení doplňujících požadavků.

Prostředky k měření

Pro kompletní vyměření je potřeba:

- délkové měřidlo s přesností ± 1 mm,
- vodováha,
- olovnice,
- pomocné pažení (u rozměrů nad 1,5 m)
- lepenka (pro zhotovení šablon u atypů)

Příprava rozměrů stavebního otvoru

U zdiva neomítaného musí být stavební otvor připraven tak, aby jeho rozměry byly po obvodě větší než rám okna o mezery:

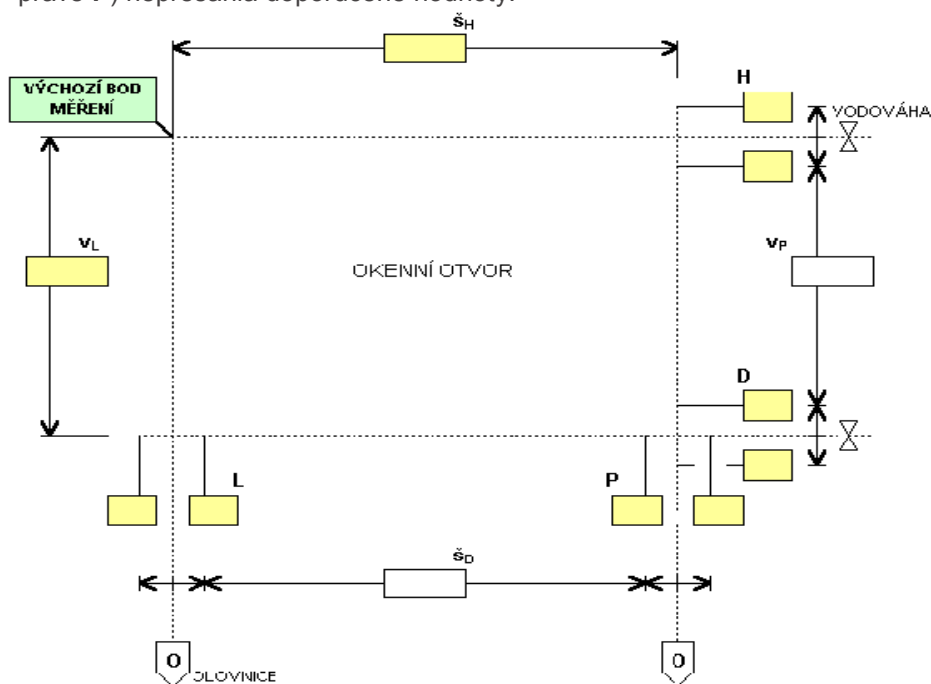
mezera [mm]	min	optimální	max	místní nerovnost
nahoře:	10	15	20	od 10 do 40
bok vlevo:	10	15	20	od 10 do 40
bok vpravo:	10	15	20	od 10 do 40
dole:	8	10	25	od 5 - do 40

U zdiva se stávajícím oknem musí být vnitřní rozměr venkovní špalety menší než rám okna o mezery:

mezera [mm]	min	optimální	max	místní nerovnost
nahoře:	5	8	10	od 5 - do 40
bok vlevo:	5	8	10	od 5 - do 40
bok vpravo:	5	8	10	od 5 - do 40
dole:	8	10	25	od 5 - do 40

Místní nerovností se rozumí drobné nerovnosti o délce max. 10 cm nepřesahující 10 % rozměru stavebního otvoru.

Stavební otvor musí být dále připraven tak, aby vodorovnost překlady **H**, parapetu **D**, a svislost špalet (levé **L**, pravé **P**) nepřesáhla doporučené hodnoty.



odchylka [mm]	H	D	L	P
zdivo neomítané	± 10	+ 8 - 25	± 10	± 10
zdivo s oknem	± 5	+ 8 - 25	± 5	± 5

Vyměření rozměru stavebního otvoru:

Zásadní je pohled z venku pro viditelnost rámu, výšku a souměrnost ustavení. Rozměry stavebního otvoru (šířku i výšku) měříme na venkovní straně otvoru, minimálně ve třech rovinách (v rozích a uprostřed).

Zdivo neomítané (hrubá stavba)

Šířka otvoru se měří ve vodorovné rovině mezi špaletami. **Výrobní šířka rámu okna** se pak určí tak, že se vybere **nejmenší rozměr a odečte se 10 až 15 mm na každé straně špalety**. Výška otvoru se měří ve svislé rovině mezi spodní částí otvoru a překladem. **Výrobní výška rámu okna** se pak určí tak, že se vybere **nejmenší rozměr a odečte se 10 až 15 mm na každé straně výšky**.

Zdivo se stávajícím oknem (výměna)

Šířka otvoru se měří ve vodorovné rovině mezi špaletami. **Výrobní šířka rámu okna** se pak určí tak, že se vybere **největší rozměr a přičte se 5 až 10 mm na každé straně špalety**. Výška otvoru se měří ve svislé rovině mezi patou parapetu a překladem. **Výrobní výška rámu okna** se pak určí tak, že se vybere **největší rozměr a přičte se 5 mm na straně překladu**.

Při výměně měříme i šířku vnitřní špalety. Je-li, oproti venkovní šifce menší, bude se muset dosekat. Pro komunikaci se zákazníkem je vhodné provedení sondy, pro ověření tloušťky omítek, provedení špalet a způsobu kotvení. Výrobní rozměr rámu (**Š x V**) se upřesní korekcí, vyplývající z celé zakázky a z požadavků zákazníka (sjednocení rozměrů, návaznost na okolní stavební prvky, apod.).

Stávající okna (výměna)

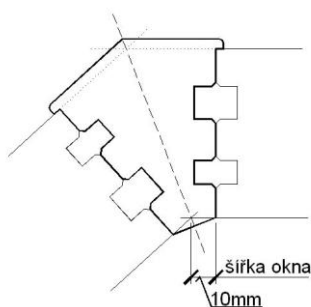
Vedle vyměření venkovní špalety, podle předchozího postupu (které preferuje neporušení venkovní fasády), je třeba zohlednit a dbát (před konečným rozhodnutím o výrobním rozměru eurookna) zejména na konstrukci a rozměry stávajícího okna, stávající stavební provedení, kotvení, tloušťky omítek a rozměry vnitřních špalet.

Atypická okna

Trojúhelníková a lichoběžníková okna vyměřujeme obdobným postupem, jako je uvedeno výše. U obloukových oken postupujeme obdobně, navíc při vyměření zhotovujeme, pro zajištění výroby, výrobní šablonou tvaru oblouku.

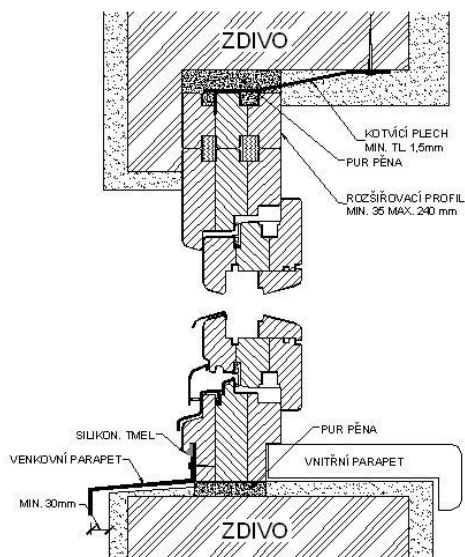
Rohové sestavy

Při vyměřování rohových sestav postupujeme u krajních rohů (u zdiva) obdobně, u vnitřních zalomení však musíme zohlednit vkládané rohové sloupky (tvar je dán úhlem zalomení - zhotovit šablonu). Při vyměřování takovéto sestavy provádíme následné měření podle vnitřní hrany rámu. Rozměr rámu pak zjistíme tak, že u zalomení jiného než 90° odpočítáme 10 mm ze strany sloupku (viz. obrázek).

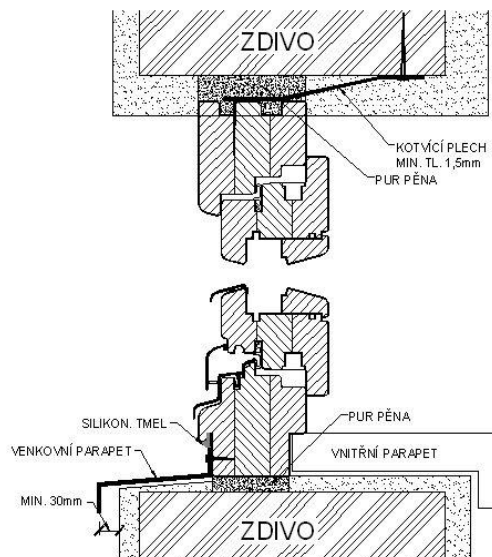


Příklady konečného usazení oken

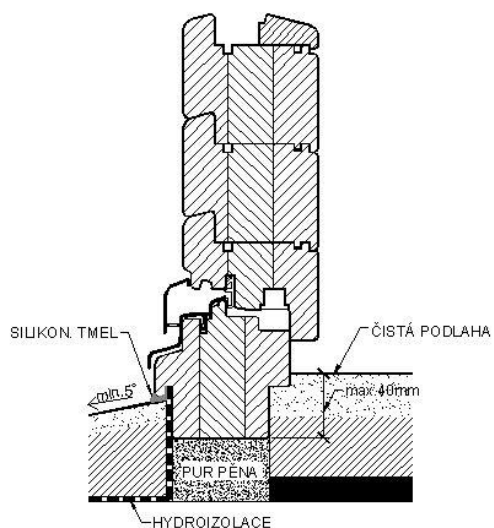
Usazení okna do lomeného ostění



Usazení okna do rovného ostění



Usazení balkonových dveří s možností zapuštění pod úroveň podlahy



Usazení okna na špaletě

