Standardy Geus okna a.s.

Stavební připravenost otvorů pro montáž oken, dveří a portálů společnosti Geus okna a.s. dle ČSN 74 6077 - Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování

Geus okna a.s.
Modřanská 409/68
143 00 Praha 4 - Modřany

©Standardy Geus okna a.s. - Stavební připravenost 22062026

Připravenost a provedení stavebních otvorů dle ČSN 74 6077 (Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování) garantuje zhotoviteli otvorových výplní objednatel, popřípadě zhotovitel celé stavby. Stavební otvory musejí mít boční stěny svislé, nadpraží a parapetní část vodorovné. Povrch bočních ploch stavebních otvorů musí být čistý, suchý, nosný, hladký, nezvlněný, pevný, bez trhlin a bez materiálů snižujících přilnavost izolačních materiálů. Prohlubně, vypoukliny atd., jsou trvalé nedostatky povrchu. Maltové spáry spojující cihly musí být rovné a nezvlněné, popř. zahlazené.

Pokud demontáž stávajících otvorových výplní provádí zhotovitel nových oken, zajišťuje stavební připravenost otvoru pro montáž nové otvorové výplně a odpovídá za výslednou funkčnost zabudovaného výrobku. Podrobnosti o tom, jak má vypadat stavební otvor připravený pro montáž otvorové výplně, obsahuje norma ČSN 74 6077 (Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování), která stanovuje požadavky na stavební připravenost otvorů a správné zabudování oken a vnějších dveří.

Norma ČSN 74 6077 se vztahuje na nové stavby, rekonstrukce a stavební úpravy. U kulturních památek a objektů v památkově chráněných územích je nutné postupovat individuálně s ohledem na požadavky příslušných orgánů památkové péče.

Požadavky na návrh zabudování výrobku

Návrh zabudování výrobku musí být součástí projektové dokumentace, v tom by měla být obsažena poloha výrobku ve stavebním otvoru, tvar, rozměry a tolerance stavebních otvorů, způsob upevnění výrobku, provedení připojovací spáry a provedení vnitřního a vnějšího ostění, parapetů a nadpraží.

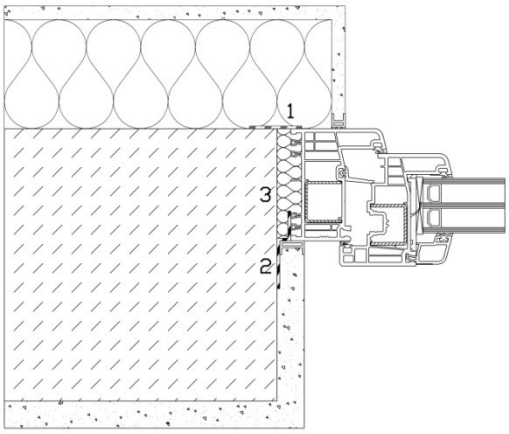
Připojovací spára

Připojovací spára je rozdělena na tři základní zóny, pro které jsou přesně definované vlastnosti.

1. Vnější uzávěr – Těsnící materiál zajišťující trvalou vodotěsnost proti průniku vody z vnějšího prostředí po dobu předpokládané životnosti výplně otvorů.
2. Vnitřní uzávěr – Tato část (těsnící materiál) má zajistit trvalou parotěsnost. Má zabránit průniku vzduchu po dobu předpokládané životnosti otvorové výplně.
3. Tepelná izolace – tepelně izolační materiál (např. polyuretanová pěna, minerální izolace, funkční páska)

Mimo všeobecných zásad konstrukce tohoto velmi exponovaného detailu tato kapitola uvádí že: “Plnící pěna musí být vybrána a použita v souladu s pokyny od výrobců. Plnicí pěna nemůže být použita jako konstrukční kotvicí prostředek a nesmí být použita jako jediný uzavírací materiál připojovací spáry, pokud nesplňuje požadavky na připojovací spáru a nemá dostatečnou elasticitu pro kompenzaci dilatačních pohybů v připojovací spáře a není schopna zajistit vyšší difúzní odpor na jedné straně spáry oproti straně druhé.”

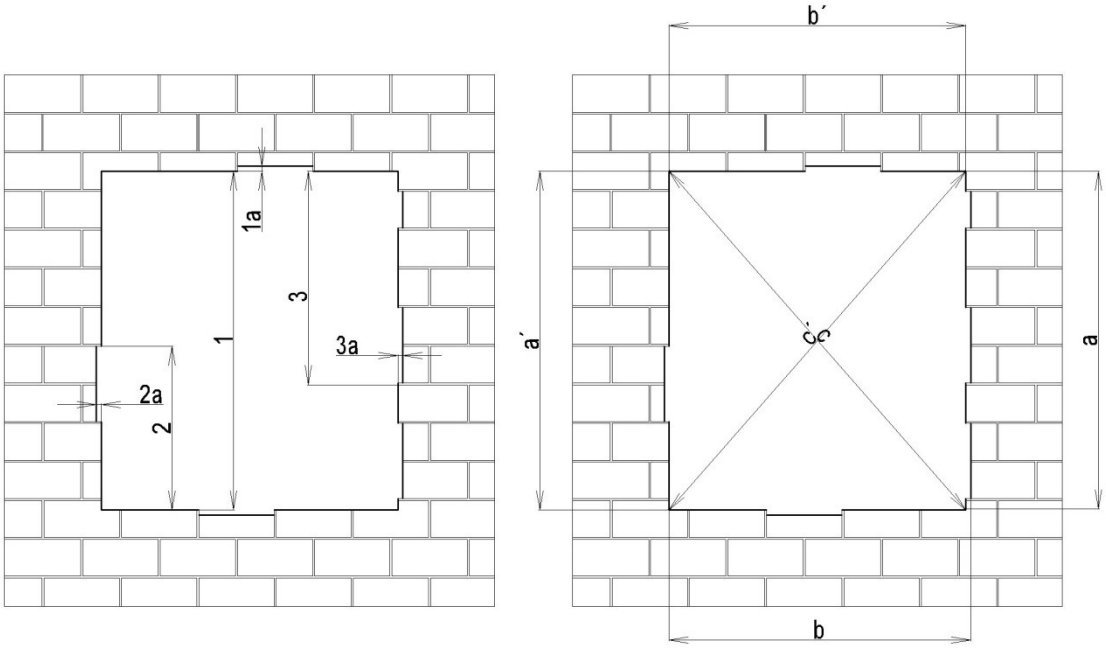
Z výše uvedených článků vyplývá, že plnicí pěna nemůže být použita jako jediný uzavírací materiál připojovací spáry, jelikož je to výslovně uvedeno a není schopna splnit všechny kladené požadavky.



©Standardy Geus okna a.s. - Stavební připravenost 22062026

Přesnost stavebního otvoru

Stavební otvor pro zabudování okna nebo vnějších dveří musí být proveden v požadované přesnosti s ohledem na způsob zabudování okna nebo dveří a s ohledem na návrh provedení připojovací spáry.



Mezní odchylky pro rozměry stavebního otvoru

Jmenovité rozměry stavebního otvoru (m)	do 1 m	od 1 m do 3 m	od 3 m d o6 m
	Mezní odchylka (mm)		
Stavební otvor s neupraveným povrchem	+/- 10	+/- 12	+/- 16
Stavební otvor s upraveným povrchem	+/- 8	+/- 10	+/- 12

Tolerance rovinnosti ostění stavebního otvoru

Vztažný rozměr (m)	do 0,1 m	do 1 m	do 4 m	do 6 m
	Tolerance (mm)			
Stavební otvor s neupraveným povrchem	5	10	15	25
Stavební otvor s upraveným povrchem	3	5	10	20

Tolerance svislosti a vodorovnosti ostění stavebního otvoru

Vztažný rozměr (m)	do 0,5 m	od 0,5 m do 1 m	od 1 m do 3 m	od 3 m do 6 m
	Tolerance (mm)			
Odklon hrany	3	6	8	12

Tolerance pravoúhlosti stavebního otvoru

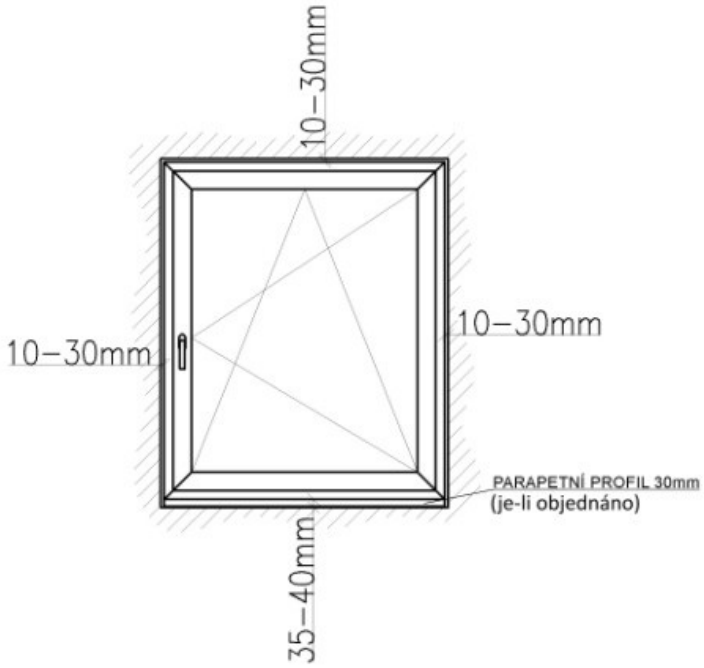
Vztažný rozměr (m)	do 1 m	od 1 m do 3 m	od 3 m do 6 m
	Tolerance (mm) = (c-c´)		
Rozměr úhlopříček	6	8	12

©Standardy Geus okna a.s. - Stavební připravenost 22062026

Rozměry stavebního otvoru:

Plastového a hliníkového okno *(Obr.1)*

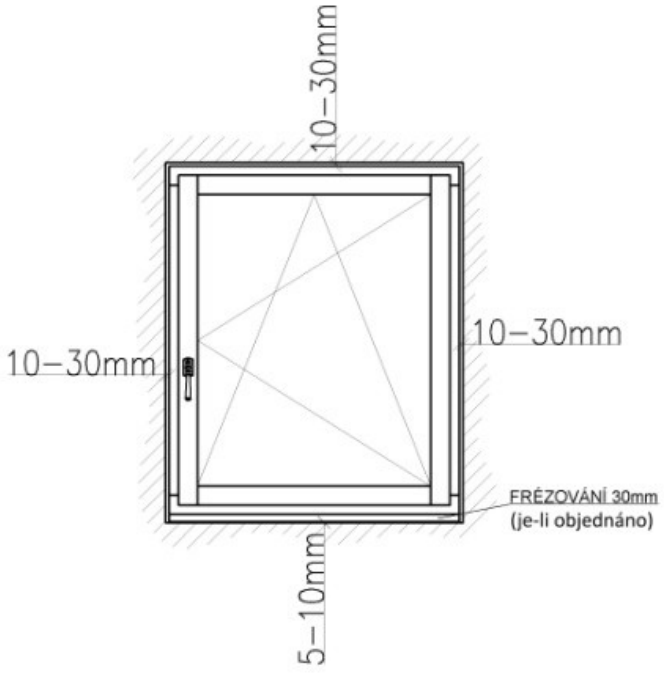
Vybavené dole parapetní lištou výšky 30mm je potřeba po obou bočních stranách (ostění) a na horní straně (nadpraží) mezera mezi stavebním otvorem a rámem okna o velikosti cca 1-3 cm a mezi dolní stranou rámu okna a stavebním otvorem cca 3,5-4,5 cm. To znamená, že stavební otvor pro plastová a hliníková okna musí být o cca 2-6 cm širší a o cca 4,5-7,5 cm vyšší než objednané rámové rozměry oken.



Obr.1

Eurookno *(Obr.2)*

Pro osazení rámu okna je potřeba po obou stranách a nahoře mezera cca 1-3cm, dolní strana cca 1,5-3cm. To znamená, že stavební otvor musí být o cca 2-6 cm širší a cca 2,5-6 cm vyšší než objednané rámové rozměry oken.

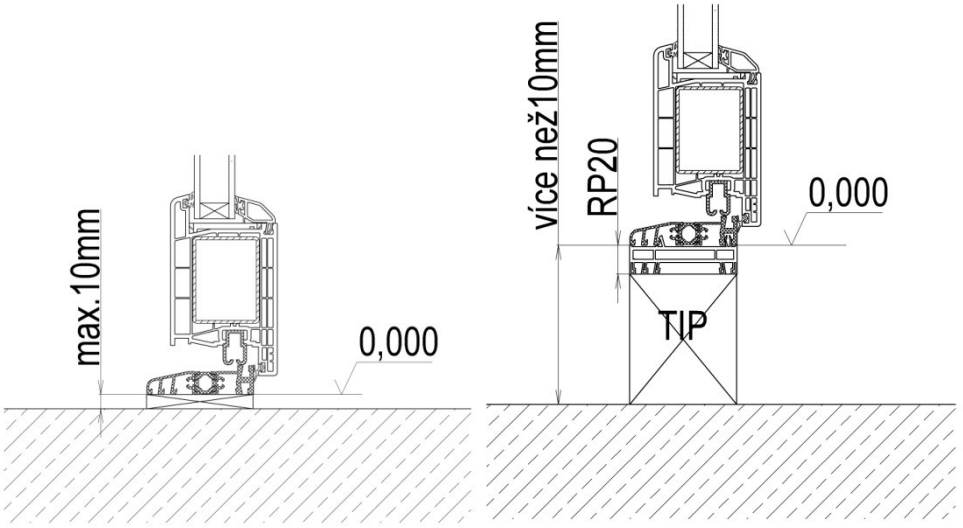


Obr.2

©Standardy Geus okna a.s. - Stavební připravenost 22062026

Vchodové dveře *(Obr.3)*

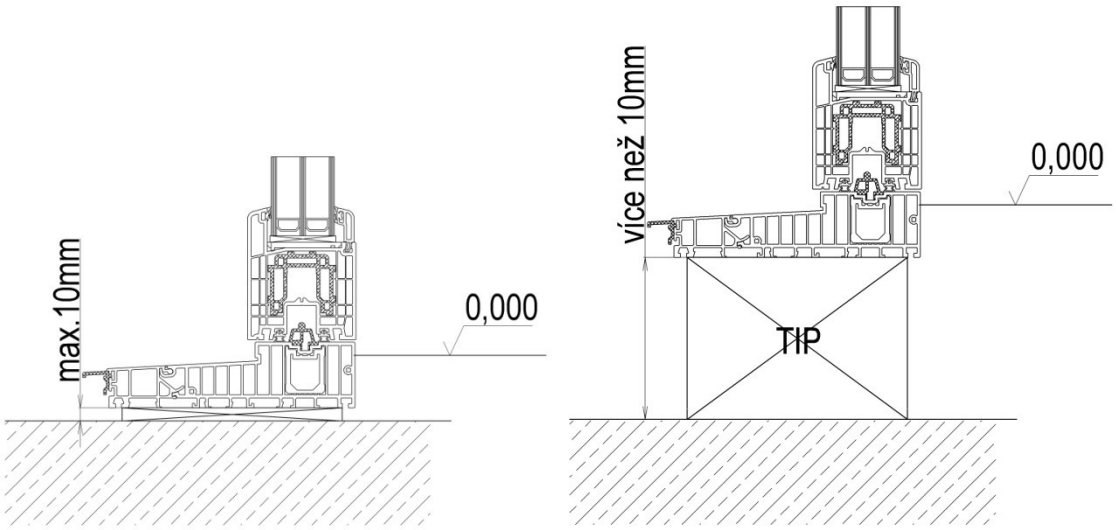
Vchodové dveře plastové, hliníkové i dřevěné jsou vybaveny nízkým prahem, který je umístěn na čisté podlaze. Výška stavebního otvoru se měří od čisté podlahy k hornímu okraji otvoru. Stavební otvor pro dveře musí být o cca 1,5-3 cm vyšší a o cca 2-6 cm širší než rámové rozměry. Podkladová plocha pod prahem musí být pevná, rovná, nezvlněná. Max rolerance 2mm/1bm nejvíce však 3 mm. V případě že je rozdíl mezi čistou a hrubou podlahou větší než 10mm je nutné objednat rozšiřovací profil 20mm a podkladový profil (TIP).



Obr.3

HS portály *(Obr.4)*

Plastové, hliníkové i dřevěné HS portály jsou standardně osazovány na podkladový profil (Obr.4 vpravo). V odůvodněných případech je možné osazení i bez podkladového profilu, pokud objednatel zajistí dostatečně pevnou, nosnou a rovnou podkladovou plochu. Rovinnost podkladu pod prahem nesmí překročit odchylku 1 mm na 1 m délky, nejvýše však 3 mm po celé délce prahu. Dosáhnout požadované přesnosti je obtížné, proto tuto variantu nedoporučujeme. Výška zapuštění prahu do úrovně čisté podlahy se stanovuje dle projektové dokumentace a požadavků objednatele.



Obr.4

U stavebního otvoru pro vchodové dveře, balkónové dveře a HS portály je nutnost zaznamenat referenční výšku 1 metr nad čistou podlahu (tj. vágrys). Maximální rozteč podložek pod práh VD a HS porálů je 20 cm, podložky musí být na celou šířku prahu .

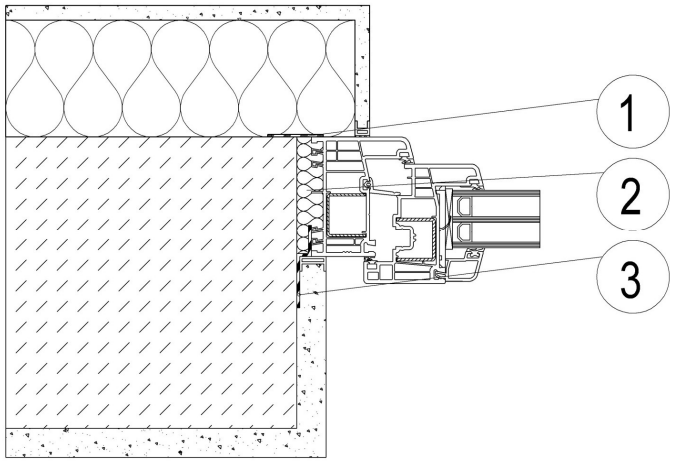
©Standardy Geus okna a.s. - Stavební připravenost 22062026

Umístění okna/dveří ve stavebním otvoru:

Není-li uvedeno jinak, provádí se osazení okna na střed stavebního otvoru. Objednatel je povinen ve všech místnostech, kde budou montována okna a dveře, určit jednoznačně niveletu ve výši 1000 mm nad čistou podlahou (vágris). Pro výškové osazení jednotlivých prvků je stanovena tolerance +/- 5 mm vůči stanovenému vágrisu.

Příklady typů montáže a použití těsnících pásek:

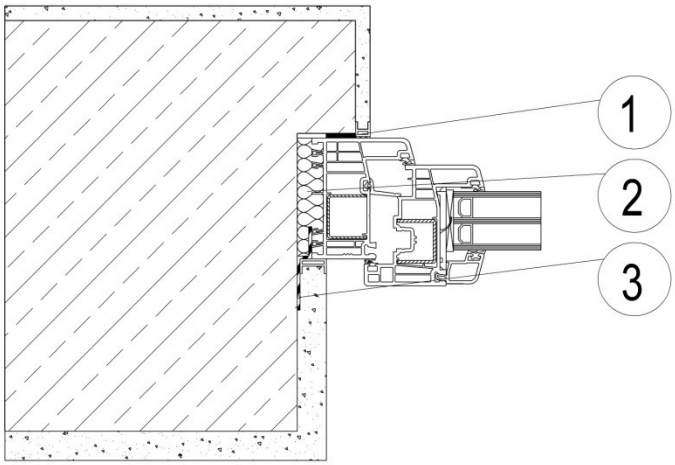
Montáž do otvoru s rovným ostěním:



1. Okenní folie Soudal EXT-AP s perlinkou (nebo ekvivalent)*;**
2. Montážní pěna Soudal Soudafoam (nebo ekvivalent)
3. Okenní folie Soudal INT-AP s perlinkou (nebo ekvivalent)

**UV odolnost max. 10 měsíců!*
***není-li uvedeno jinak, vnější okenní folie je nalepena pouze na okenní rám, uzavření připojovací spáry na vnější ostění není součástí dodávky.*

Montáž do otvoru se zalomeným ostěním:



1. Expanzní páska Soudal Soudaband acryl (nebo ekvivalent)
2. Montážní pěna Soudal Soudafoam (nebo ekvivalent)
3. Okenní folie Soudal INT-AP s perlinkou (nebo ekvivalent)

Montáž okna do prostoru tepelné izolace Vám zkreslíme na požádání.

©Standardy Geus okna a.s. - Stavební připravenost 22062026