

## Upevnění dveří a oken na úrovni podlahy

### Prahové řešení

Prahové řešení doplňuje systém pro předsažení otvorových výplní **WIN-ROCK** o upevnění dveří a oken na úrovni podlahy.

Dveře a okna na úrovni podlahy jsou obvykle rozměrnější než okna osazená na úrovni parapetu a vyznačují se obvykle vyšší hmotností a také možným vyšším vneseným zatížením.

Tato varianta prahového řešení je řešena použitím prahové desky a prahového úhelníku.



### Prahová deska

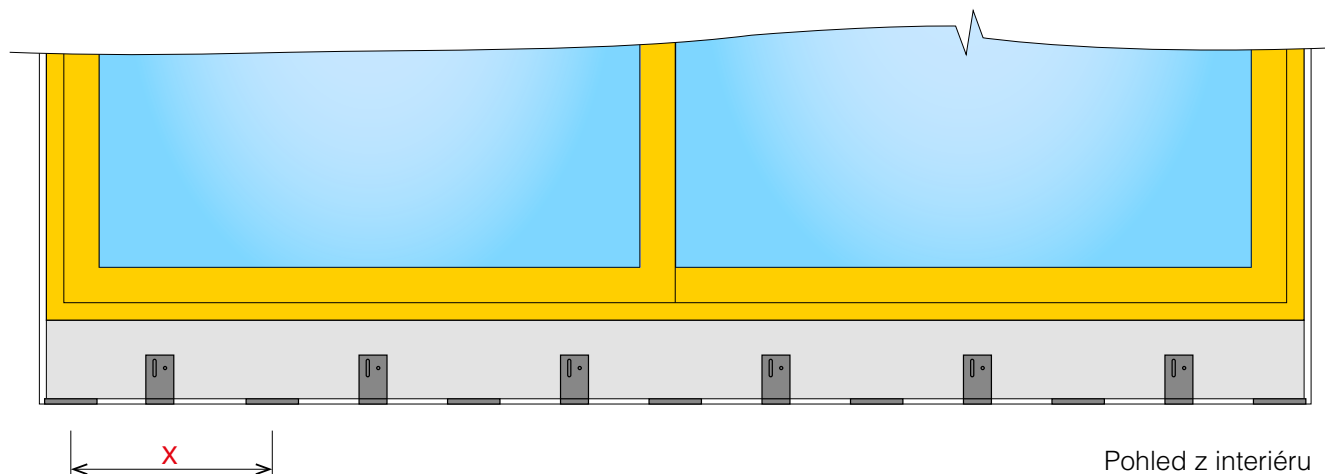
Prahová deska je vyrobena z ocelového plechu tloušťky 5 mm a je žárově zinkovaná pro zvýšení ochrany proti korozi. Je opatřena podlouhlým otvorem pro ustavení správné pozice vyložení a dvojicí kruhových otvorů pro upevnění dvěma rámovými šrouby do betonu základové desky.



### Prahový úhelník

Prahový úhelník z oceli tloušťky 5 mm žárově zinkovaný je určen pro fixaci podkladního prahového hranolu. V obou nestejně dlouhých ramenech je vždy jeden podlouhlý otvor pro rektifikaci správné pozice podkladního prahového hranolu a jeden kruhový upevňovací otvor pro upevnění do základové desky a pro upevnění podkladního prahového hranolu.

### Umístění prahových desek a úhelníků



Maximální vzdálenost mezi prahovými deskami **x = 550 mm**.

Krajní prahové desky se umísťují v rozích jednotlivých oken a dveří a v rozích jednotlivých dílů sestav. V místě napojení podkladních prahových hranolů pod oknem lze umístit jednu prahovou desku pod styk hranolů.

Prahové úhelníky se umísťují vždy mezi dvojicí prahových desek.

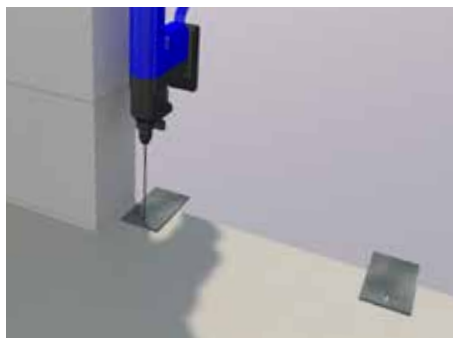
Při určení skutečného počtu prahových desek je potřeba zohlednit hmotnost otvorové výplně a uvažovaná zatížení.

## Upevnění dveří a oken na úrovni podlahy

### Návod na montáž prahového řešení



1. Na železobetonové základové desce ve stavebním otvoru rozmístěte prahové desky tak, aby jejich umístění splnilo podmínky geometrie a statiky.



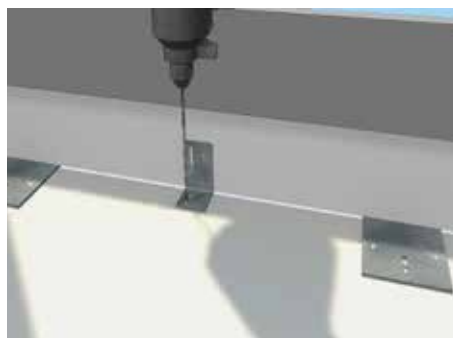
2. Vyvrtejte otvory v místě podlouhlých rektifikačních otvorů v podkladní prahové desce a upevněte rámovými šrouby do základové desky.



3. Uvolněním a utažením rektifikačních šroubů upravte vyložení prahových desek tak, aby předsazení otvorové výplně odpovídalo požadovanému předsazení oken.



4. Vyvrtejte do základové desky otvory pro rámové šrouby skrz dvojici kruhových otvorů v podkladní prahové desce a šrouby upevněte.



5. Na prahové desky umístěte rám otvorové výplně s podkladním prahovým hranolem. Rozmístěte prahové úhelníky mezi prahové desky. Vyvrtejte v oválném otvoru kratšího ramene otvor pro rektifikační šroub a připevněte rektifikačním šroubem prahový úhelník.



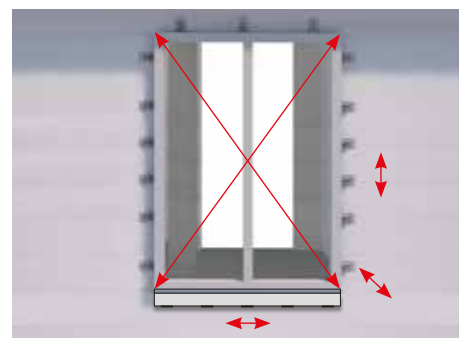
6. Ustavte rám otvorové výplně do roviny, v případě nutnosti rektifikace použijte „pevnostní“ podložky. Pomocí krajních prahových úhelníků připevněte šroubem v kruhovém otvoru podkladní prahový hranol.



7. Rám otvorové výplně ustavte do geometrie po celém obvodu a připevněte v ostění a nadpraží pomocí nosných konzol **FIXPOINT 80** (obdobně jako v návodu na montáž systému WIN-ROCK).



8. Pomocí zbývajících prahových úhelníků připevněte šroubem v kruhovém otvoru podkladní prahový hranol. Zbývajících úhelníky předvrtejte v kruhových otvorech do základové desky a připevněte je rámovými šrouby.



9. Překontrolujte geometrii rámu otvorové výplně včetně úhlopříček

Pro montáž nosných konzol **FIXPOINT 80** v ostění a v nadpraží platí pokyny uvedené na stranách 12 a 13.

Na část předsazeného upevnění zasahující pod úroveň terénu musí být použita vhodná hydroizolace.

Při upevnění prahových desek na základovou desku skrz pojistnou hydroizolaci je potřeba bitumenovým tmelem utěsnit místa rámových šroubů.