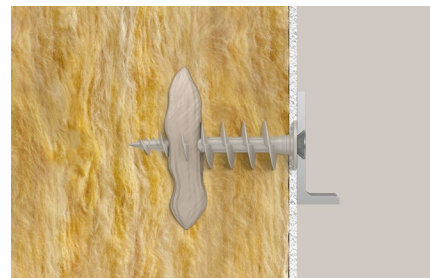


# Hmoždinka do polystyrenu FID II Plus

Výkonná hmoždinka k upevnění těžších předmětů na zateplenou fasádu



Řez upevněním s FID II Plus v dřevovláknité desce



FID II Plus se zpevňující chemickou složkou

11

## Použití

- Dopisní schránky
- Předokenní žaluzie
- Nástěnné skříňky

## Výhody

- Vnitřní drážka je vhodná pro vruty 4,5 - 6,0 mm, které se běžně přikládají jako příslušenství.
- Samovrtná špička se přes omítku do tloušťky 10 mm spolehlivě prokouše bez předvrtání.
- Tvrzený plast vyztužený skelnými vlákny zajišťuje vysokou stabilitu upevnění.
- Volitelné použití zpevňující chemické

složky (fischer Fill&Fix nebo standardní PU pěna) podstatně zvyšuje nosnost kotevního bodu.

- Utahovací drážka Torx 40 zaručuje spolehlivý přenos kroutící síly.
- FID II Plus je vhodná do všech běžně používaných izolačních materiálů.

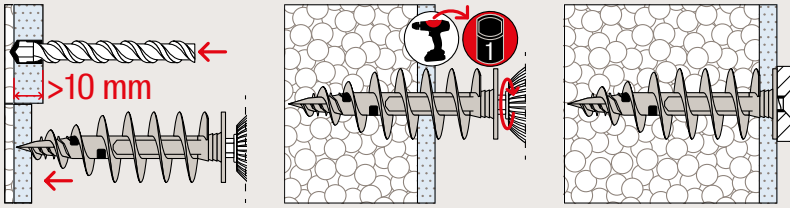
## Stavební materiály

- Minerální vlna
- Expandovaný polystyrén (EPS)
- Extrudovaný polystyrén (XPS)
- Dřevovláknité desky
- Tuhá PU pěna

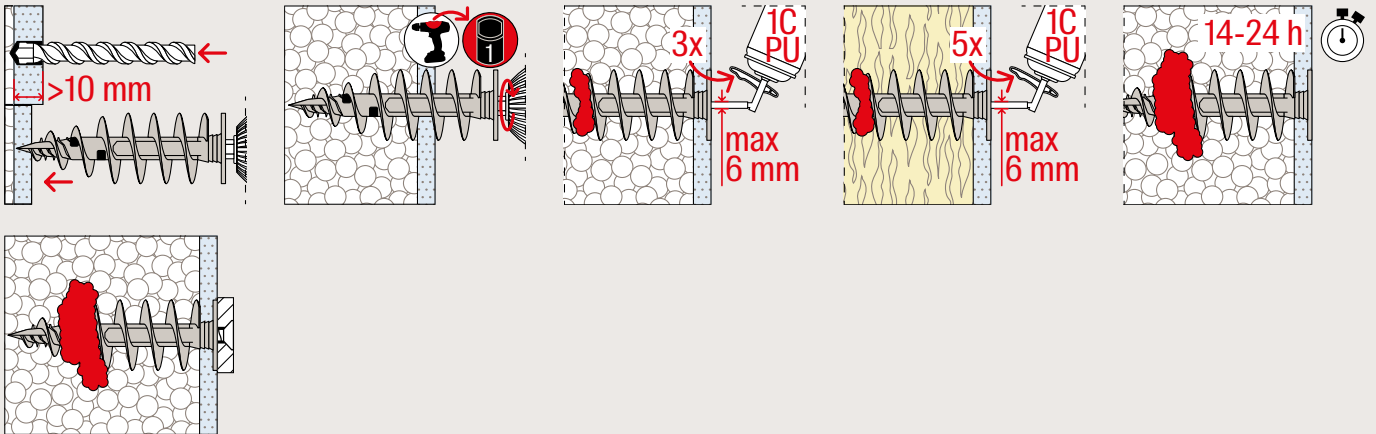
## Princip funkce / montáž

- Hmoždinka se nejlépe osazuje aku šroubovákem. Skrz omítku silnou 10 a více milimetrů se doporučuje předvrtat otvor.
- Hmoždinka se pevně zařizne do izolantu, aniž by poškodila povrch fasády.
- Zvýšení nosnosti FID II Plus lze dosáhnout injektáží zpevňující složky - 1-složkové PU pěny nebo tekuté hmoždinky Fill&Fix. Postup aplikace - viz. schéma montáže.
- Upevnění předmětu je možné až po vytvrzení zpevňující chemické složky - po 2 min (Fill&Fix), resp. 14 - 24 hod (PU pěna).
- Styk límečku hmoždinky s omítkou lze volitelně utěsnit neutrálním silikonem nebo lepicím tmelem Multi MS.

**Montáž FID II Plus**

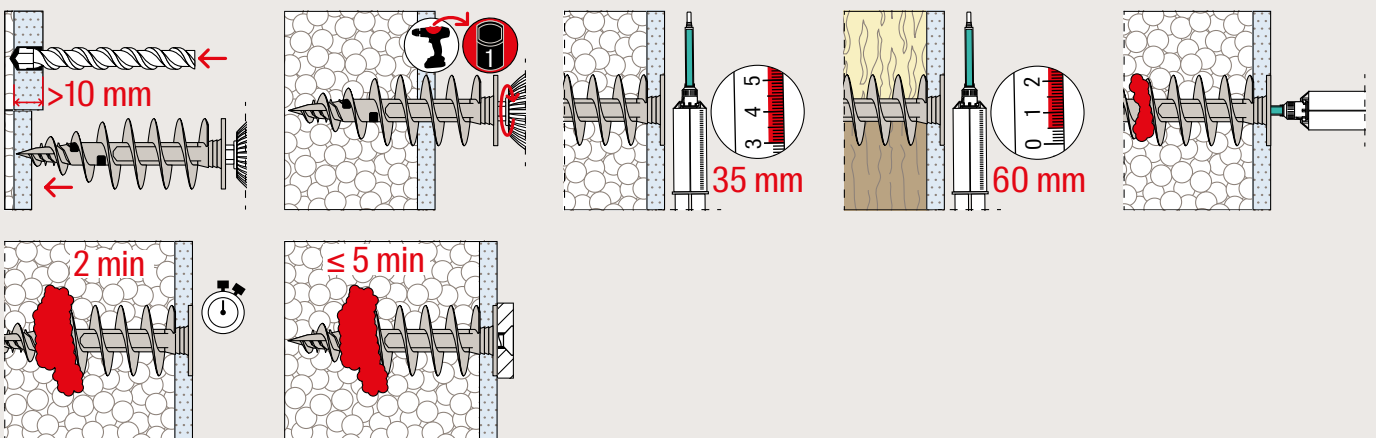


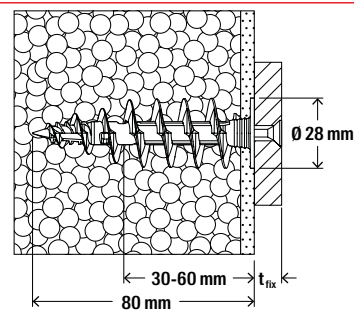
**Montáž FID II Plus s 1 složkovou PU pěnou**



11

**Montáž FID II Plus s tekutou hmoždinkou Fill&Fix**





## Technické údaje



FID II Plus

Typ	Obj. č.	Délka hmoždinky l [mm]	Průměr límečku D [mm]	Min. hloubka zašroubování vrutu l <sub>E,min</sub> [mm]	Max. hloubka zašroubování vrutu l <sub>E,max</sub> [mm]	Bit	Vhodný průměr vrutu do dřeva d <sub>s</sub> [mm]	Počet kusů v balení [ks]
Hmoždinka FID II Plus	570349	80	28	30	60	TX40	4.5 - 6.0	25

## Zatížení

### Hmoždinky do polystyrenu FID II & FID II Plus

Doporučená zatížení <sup>1)</sup> jedné hmoždinky.

Hodnoty zatížení platí při použití vrutu do dřeva uvedeného průměru a montáži do specifikovaného materiálu vč. tloušťky omítky.

Typ		FID II	FID II Plus	FID II Plus Fill&Fix <sup>3)</sup>	FID II Plus 1C PU pěna <sup>4)</sup>
Průměr vrutu	[mm]	4	5	5	5
<b>Garantované nosnosti jedné hmoždinky v příslušném materiálu N<sub>rec</sub><sup>2)</sup></b>					
EPS s omítkou	Tloušťka omítky 8 mm	[kN]	0.15	0.20	0.40
Minerální vlna s omítkou	Tloušťka omítky 8 mm	[kN]	0.05	0.10	0.20 <sup>5)</sup>
Dřevovláknité desky s omítkou	Tloušťka omítky 13 mm	[kN]	0.15	0.20	0.40

<sup>1)</sup> Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.

<sup>2)</sup> Platí pro zatížení v tahu, ve smyku a šikmém tahu pod jakýmkoliv úhlem.

<sup>3)</sup> Injektáž tekuté hmoždinky Fill&Fix - spotřeba v EPS 35 dílků na měřítku; v minerální vlně a dřevovláknitých deskách 60 dílků; doba vytvrzování 2 minuty.

<sup>4)</sup> Injektáž jednosložkové PU pěny.

<sup>5)</sup> Tři krátká vstříknutí (podle absorpčních vlastností izolačního materiálu), doba vytvrzení 14 - 24 hod. Chraňte fasádu v okolí hmoždinky před znečištěním PU pěnou.

<sup>6)</sup> Pět krátkých vstříknutí (podle absorpčních vlastností izolačního materiálu), doba vytvrzení 14 - 24 hod. Chraňte fasádu v okolí hmoždinky před znečištěním PU pěnou.

