

NÁVOD NA MONTÁŽ

FASÁDNE PROFILY

174 Nova SE

 **TERAFEST**
by WOODPLASTIC



SKÔR NEŽ ZAČNETE

Požiarne aplikácie a klasifikácia

- Fasádne profily **174 NOVA SE** je možné bezpečne použiť ako obklad rodinných domov.
- Sú zaradené do triedy **reakcie na oheň E**. Pri vyšších budovách je potrebná konzultácia s požiarnym odborníkom a inštalácia v súlade s riešením **požiarnej bezpečnosti (PBR)**.

Obmedzenia návrhu

- Materiál TERAFFEST® nie je určený na nosnosť.
- Príslušenstvo (osvetlenie, zvody atď.) nesmie byť ukotvené iba na obkladové profily.

Tolerancia a dilatácia

- Výrobná tolerancia: šírka ± 2 mm, hrúbka ± 1 mm, dĺžka ± 10 mm.
- Maximálny pozdĺžny priehyb: **5 mm/m**.
- Profily a koľajnice sa vplyvom teploty rozširujú a sťahujú, → vždy dodržiavajte predpísané **dilatačné medzery**.





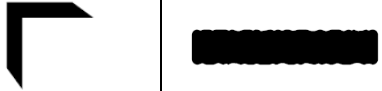

Skladovanie a používanie

- Produkty TERAFFEST® sú určené hlavne na vonkajšie použitie.
- Pred montážou skladujte na suchom, rovnom a stabilnom povrchu.

Náradie

- Používajte rovnaké nástroje ako na tvrdé drevo: **kotúčová píla, vŕtačka, akumulátorový skrutkovač, zvinovací meter, vodováha, ceruzka, gumová palička a uhol**.

PRIBLIŽNÁ SPOTREBA MATERIÁLU

	Odporúčaný produkt	Ilustračná fotografia	Množstvo na 1 m ²
Fasádny profil	174 NOVA SE		6,67 bm/m ²
Ukotvenie fasádnych profilov	Skrutka z nehrdzavejúcej ocele A2 TEX 3,9 x 25 mm		16,67 ks/m ²
	Štartovacia spona + skrutka z nehrdzavejúcej ocele A2 TEX 3,9 x 16 mm		0,8 ks/m ²
Fasádny nosník	Nosič AL 30 (Nosič AL-SMART 25)		2,5 bm/m ²
Ukotvenie fasádnych nosníkov	Podľa hrúbky tepelnej izolácie – napr. Rámová hmoždinka RMS 8x160mm + skrutka so šesťhrannou hlavou		3,5 ks/m ²
Dokončovacie a rohové lišty	Rohová lišta 50 SE		Podľa zložitosti projektu
	Koncová lišta 70 SE		
Ukotvenie koľajníc	Skrutka z nehrdzavejúcej ocele A2 3,5 x 25 mm		

1. INŠTALÁCIA FASÁDNYCH PODPIER

Základné pravidlá

- Najskôr je potrebné namontovať podpery, až potom sa namontuje fasádny obklad.
- Stena musí bezpečne uniesť zaťaženie najmenej **13–14 kg/m²**, ktoré zvyčajne spĺňajú bežné obvodové steny.
- Pri izolácii **nad 20 cm** je potrebné poradiť sa s projektantom alebo statikom ohľadom ukotvenia.

Použité nosiče

- Štandardne sa používajú hliníkové profily **AL nosič 30** alebo **AL-SMART nosič 25**.
- Alternatívou sú impregnované drevené lamely s rozmermi **30 × 50 mm**.

Orientácia a rozstup nosičov

- Fasádne profily **174 NOVA SE** sa montujú prevažne horizontálne, takže podpery sa montujú vertikálne. V prípade potreby je možné profily namontovať aj vertikálne.
- Osová vzdialenosť nosičov je **300–500 mm**, vždy v závislosti od konkrétnych podmienok konštrukcie.
- Každý profil musí byť podporovaný dopravcami aspoň **3 body**.

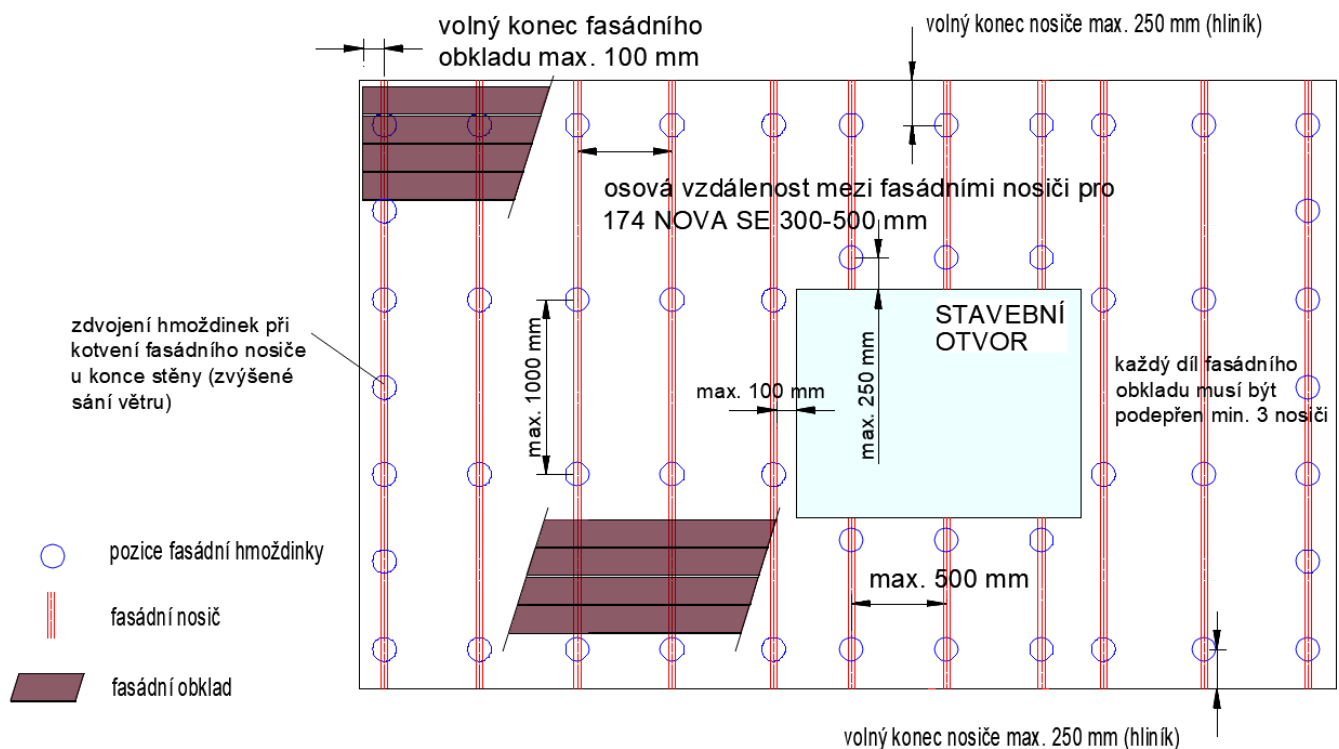
Ukotvenie nosičov

- Nosiče sú ukotvené cez tepelnú izoláciu priamo do nosnej konštrukcie.
- Vzdialenosť medzi kotvami je maximálne **1 m**, presný návrh je určený statickým návrhom.
- Vo vonkajších pásoch fasády a v rohoch sa musí počet kotviacich prvkov zdvojnásobiť.
- Maximálny voľný previs hliníkového nosiča je **250 mm**.
- Aby sa minimalizovali tepelné straty, odporúča sa použiť hmoždinky s prerušením tepelného mosta.

Ďalšie odporúčania

- Neukotvujte na hydroizoláciu sokla. Prvý stojan je možné posunúť až **30 cm nad zemou**.

Schéma kotvení fasádnych nosičů pro profil 174 NOVA SE - vodorovně pohled na stěnu



2. MONTÁŽ FASÁDNYCH PROFILOV 174 NOVA SE

Princípy ukotvenia

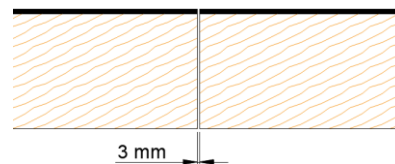
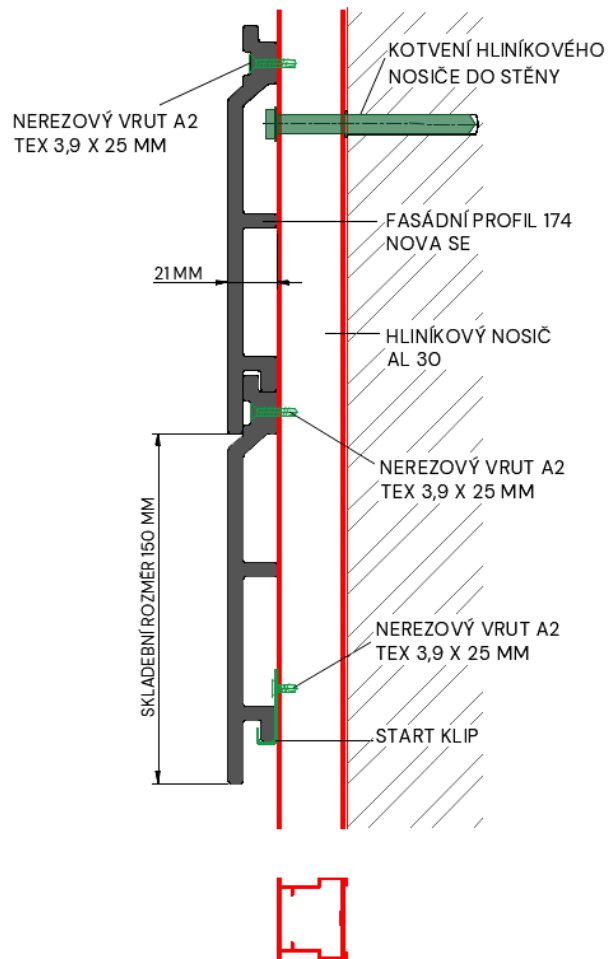
- Fasádne profily sú ukotvené priamo k podperám pomocou skrutiek. Prvý riadok sa ukotvuje do štartovacej spony.
- Šírka kompozície profilu 174 NOVA SE je **150 mm**.
- Vďaka rozpínacím pohybom sú skrutky **ukotvené iba na jednej strane** profilu, druhá strana je voľne zasunutá do susedného profilu. Medzera v dutine asi 2 mm je vynechaná.
- Skrátene profily sú ukotvené na oboch stranách, ak si to vyžaduje situácia inštalácie.
- Maximálna voľná dĺžka fasádneho profilu je **100 mm**.
- Pri spájaní fasádnych profilov na dĺžku je potrebné dodržať medzeru **3 mm**.
- Postupujte od spodného radu 174 fasádnych profilov NOVA SE
- Prvý riadok sa nasadí na **klip Štart**
- Rohy fasády sú pokryté **Rohovou lištou 50 SE**. Okenné zárubne a preklady sú doplnené **Koncovou lištou 70 SE** v závislosti od hĺbky otvoru.

Použité spojovacie prvky

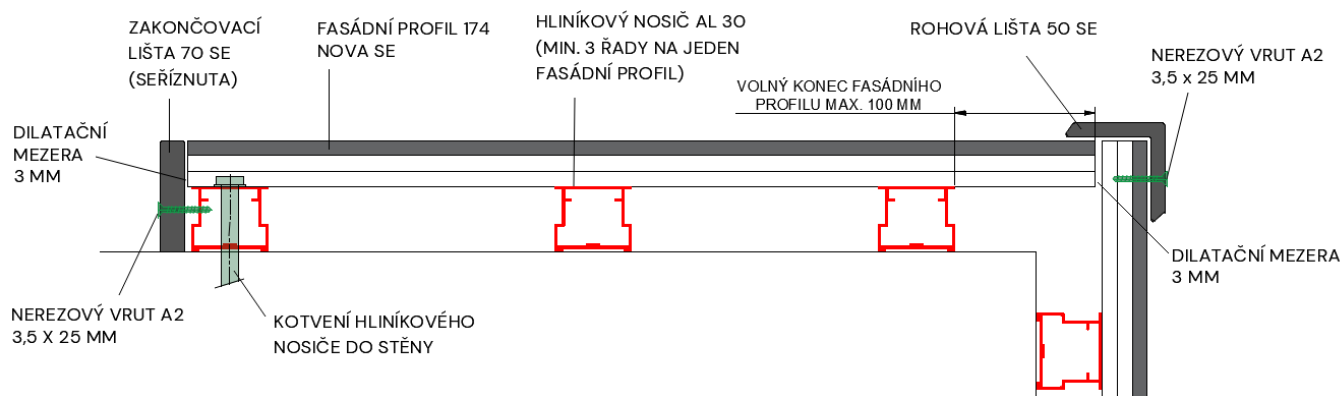
- Štandard: **Skrutka z nehrdzavejúcej ocele A2 TEX 3,9 × 25 mm**.
- Štartovacie klipové kotvy: **skrutka z nehrdzavejúcej ocele A2 TEX 3,9 × 16 mm**.
- Na montáž rohových a okrajových koľajníc: **skrutka z nehrdzavejúcej ocele A2 3,5 × 25 mm**

Predvrtanie a utiahnutie skrutiek

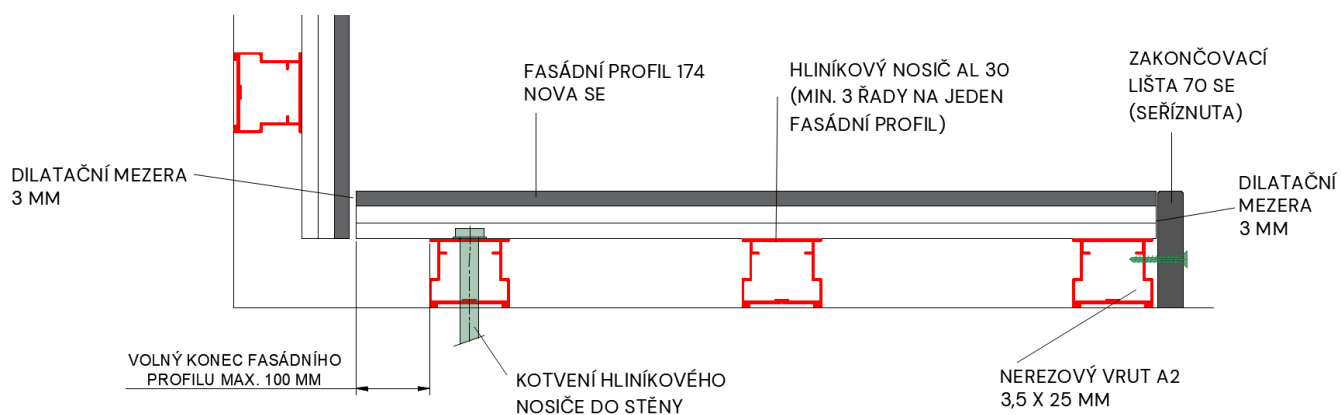
- Pre jednoduchšiu inštaláciu je potrebné predvrtanie, **aby sa umožnili expanzné pohyby fasádnych profilov**.
- Fasádne profily: vrtanie s min. o **2 mm väčšia ako skrutka** (pre skrutky TEX \varnothing 6 mm).
- Hliníkové nosiče: vrták \varnothing **2,5–3 mm**.
- Skrutky utiahnite krútiacim momentom **max. 4 kN**.



Detail začiatku opláštenia a vonkajšieho rohu



Detail vnitřního rohu a konca obkladu



Dátum vydania: 3.12.2025

WPC – WOODPLASTIC a.s., V celnici 1034/6, 110 00 Praha 1, IČO: 08920354, DIČ: CZ08920354, telefon: 800 720 288, e-mail:

wpc@woodplastic.cz, www.terafest.cz; Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri vedenom Mestským súdom v Prahe, spisová značka B 25100.