

MONTÁŽNÍ NÁVOD

FASÁDNÍ PROFILY

174 Nova SE

 **TERAFEST**
by WOODPLASTIC



NEŽ ZAČNETE

Použití a požární klasifikace

- Fasádní profily **174 NOVA SE** lze bezpečně použít jako obklad rodinných domů (přízemních i patrových).
- Jsou zařazeny do **Třídy reakce na oheň E**. U vyšších budov je nutná konzultace s požárním specialistou a montáž v souladu s **Požárně bezpečnostním řešením (PBR)**.

Konstrukční omezení

- Materiál **TERAFEST®** není určen jako nosný.
- Příslušenství (osvětlení, svody apod.) nesmí být kotveno pouze do obkladových profilů.

Tolerance a dilatace

- Výrobní tolerance: šířka ± 2 mm, tloušťka ± 1 mm, délka ± 10 mm.
- Maximální podélný průhyb: **5 mm/m**.
- Profily a lišty se vlivem teploty roztahují a smršťují → vždy dodržujte předepsané **dilatační mezery**.

Skladování a použití

- Produkty **TERAFEST®** jsou určeny hlavně pro venkovní použití.
- Před montáží skladujte na suchém, rovném a stabilním povrchu.

Náradí

- Používejte stejné nástroje jako pro tvrdé dřevo: **kotoučovou pilu, vrtačku, aku šroubovák, metr, vodováhu, tužku, gumovou paličku a úhelník**.

ORIENTAČNÍ SPOTŘEBA MATERIÁLU

	Doporučený výrobek	Ilustrační foto	Množství na 1 m ²
Fasádní profil	174 NOVA SE		6,67 bm/m ²
Kotvení fasádních profilů	Nerezový vrut A2 TEX 3,9 x 25 mm	  	16,67 ks/m ²
	Start klip + Nerezový vrut A2 TEX 3,9 x 16 mm		0,8 ks/m ²
Fasádní nosič	AL nosič 30 (AL-SMART nosič 25)		2,5 bm/m ²
Kotvení fasádních nosičů	Dle tloušťky tepelné izolace – např. Hmoždinka rámová RMS 8x160mm+vrut se šestihran.hlavou		3,5 ks/m ²
Zakončovací a Rohové lišty	Lišta rohová 50 SE	 	Dle složitosti projektu
	Lišta zakončovací 70 SE		
Kotvení lišt	Nerezový vrut A2 3,5 x 25 mm		

1. MONTÁŽ FASÁDNÍCH NOSIČŮ

Základní pravidla

- Nejprve je nutné nainstalovat nosiče, teprve poté se montuje fasádní obklad.
- Stěna musí bezpečně unést zatížení minimálně **13–14 kg/m²**, což běžné obvodové stěny obvykle splňují.
- U zateplení **nad 20 cm** je nutná konzultace s projektantem nebo statikem ohledně kotvení.

Používané nosiče

- Standardně se používají hliníkové profily **AL nosič 30** nebo **AL-SMART nosič 25**.
- Alternativou jsou impregnované dřevěné latě o rozměru **30 × 50 mm**.

Orientace a rozteče nosičů

- Fasádní profily **174 NOVA SE** se montují převážně **vodorovně**, proto se nosiče instalují svisle. V případě potřeby lze profily montovat i svisle.
- Osová vzdálenost nosičů je **300–500 mm**, vždy podle konkrétních podmínek stavby.
- Každý profil musí být podepřen nosiči alespoň ve **3 bodech**.

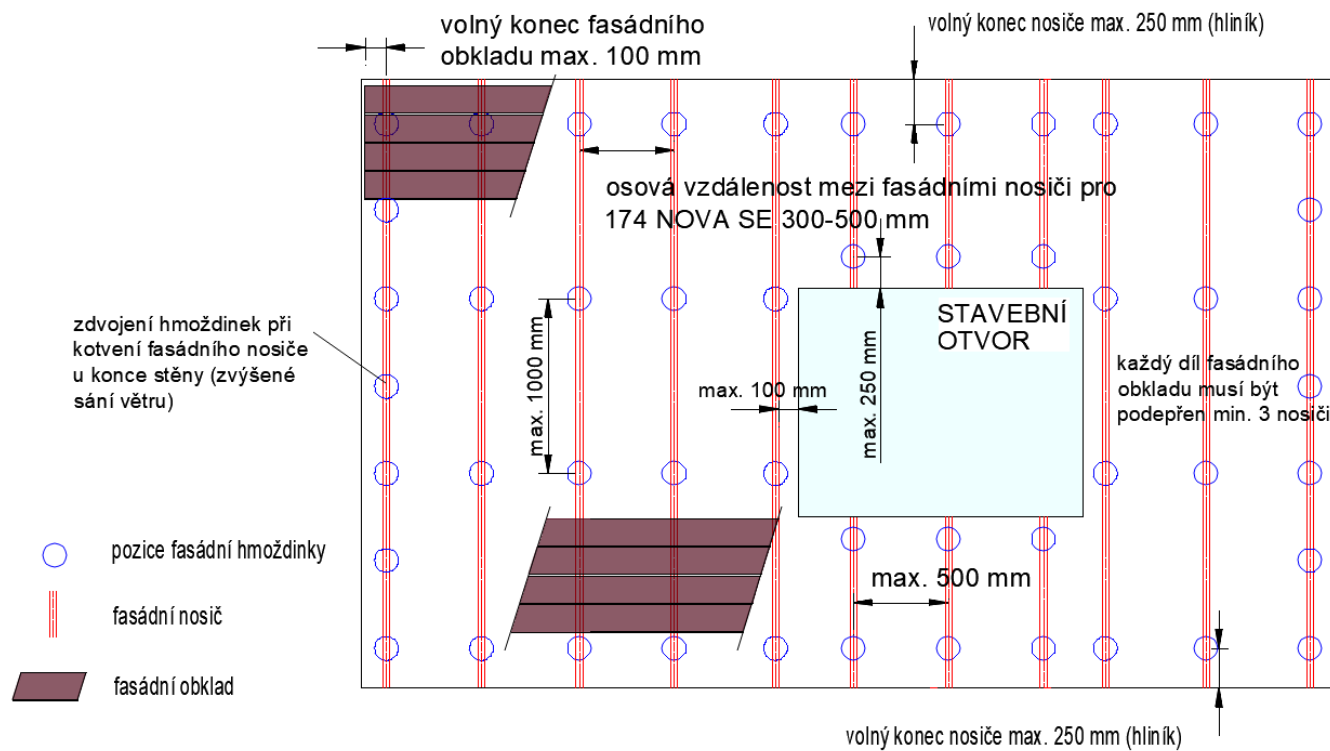
Kotvení nosičů

- Nosiče se kotví přes tepelnou izolaci přímo do nosné konstrukce.
- Vzdálenost kotev je maximálně **1 m**, přesný návrh určuje statický posudek.
- V krajních pásech fasády a na rozích je nutné počet kotevních prvků zdvojnásobit.
- Maximální volný přesah hliníkového nosiče je **250 mm**.
- Pro minimalizaci tepelných ztrát se doporučuje použít hmoždinky s přerušením tepelného mostu.

Další doporučení

- Nekotvit do hydroizolace soklu. První nosič lze posunout až **30 cm nad terén**.

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



2. MONTÁŽ FASÁDNÍCH PROFILŮ 174 NOVA SE

Kotevní zásady

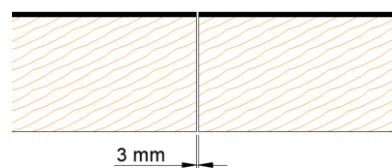
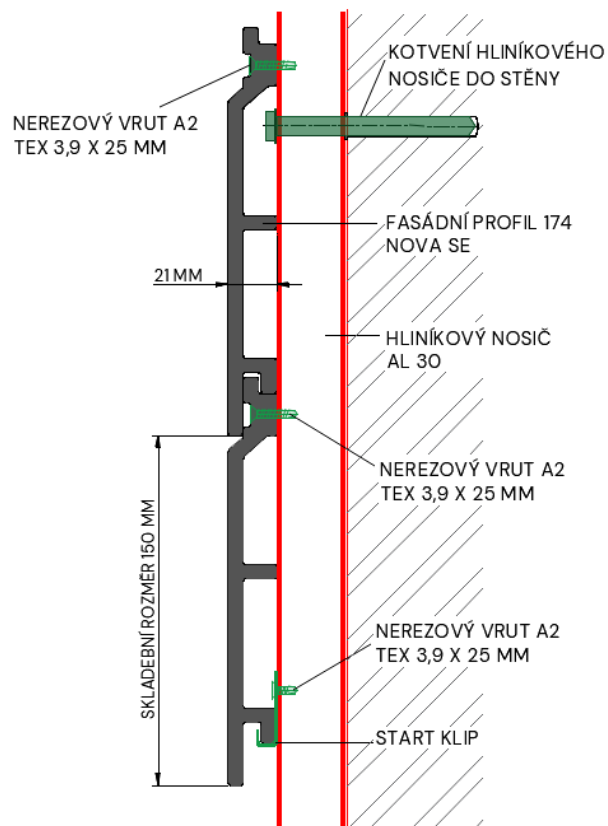
- Fasádní profily se kotví přímo do nosičů pomocí vrtů. První řada se kotví na Startovací klip.
- Skladebná šířka profilu 174 NOVA SE je **150 mm**.
- Z důvodu dilatačních pohybů se vrtů **kotví pouze na jedné straně** profilu, druhá strana se volně zasune do sousedního profilu. Vynechá se mezera v dutině cca **2 mm**.
- Zkrácené profily se kotví na obou stranách, pokud to vyžaduje montážní situace.
- Maximální volná délka fasádního profilu je **100 mm**.
- Při délkovém napojování fasádních profilů je nutné držet mezeru **3 mm**.
- Postupuje se od spodní řady fasádních profilů 174 NOVA SE
- První řada se nasadí na **Start klip**
- Rohy fasády se zakrývají **Rohovou lištou 50 SE**. Ostění a nadpraží oken se doplňují **Zakončovací lištou 70 SE**, podle hloubky otvoru.

Používané spojovací prvky

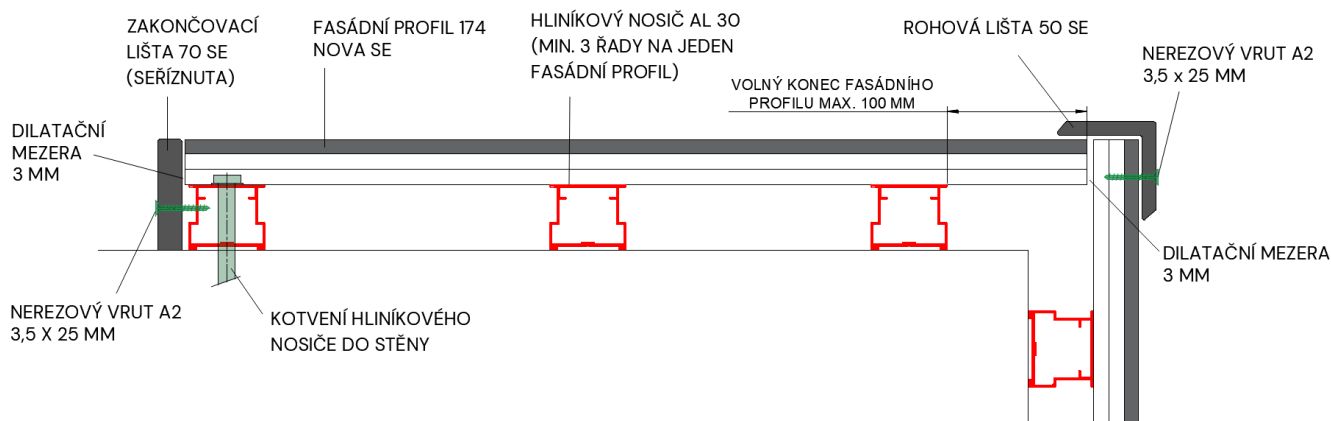
- Standardně: **Nerezový vrt A2 TEX 3,9 x 25 mm**.
- Start klip se kotví: **Nerezový vrt A2 TEX 3,9 x 16 mm**.
- Pro montáž rohových a krajových lišt: **Nerezový vrt A2 3,5 x 25 mm**

Předvrtání a dotahování vrtů

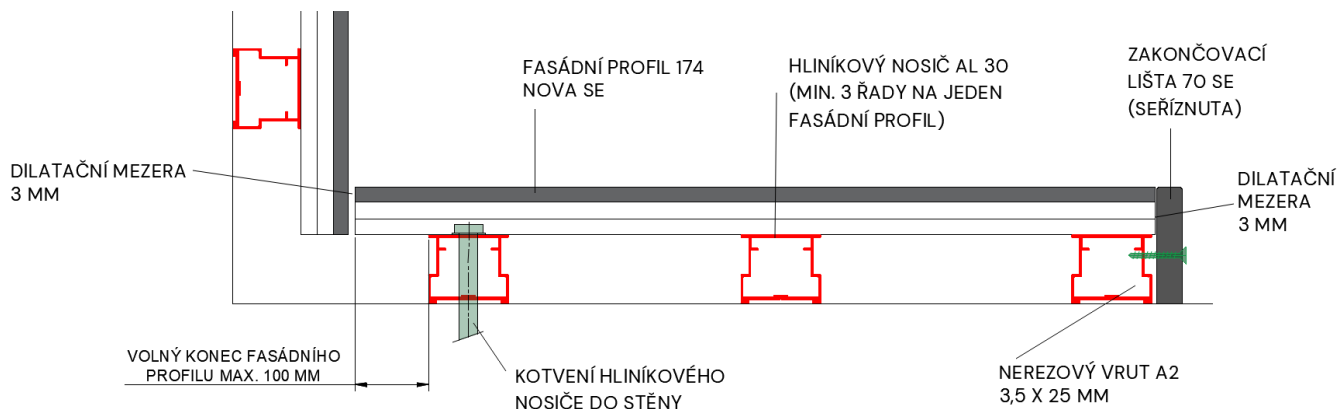
- Předvrtání je nutné pro snadnější montáž **umožnění dilatačních pohybů fasádních profilů**.
- Fasádní profily: vrták o min. **2 mm větší než vrt** (pro TEX vrtů $\varnothing$ **6 mm**).
- Hliníkové nosiče: vrták $\varnothing$ **2,5–3 mm**.
- Vrtů dotahovat s krouticím momentem **max. 4 kN**.



Detail začátku obkladu a vnější roh



Detail vnitřního roh a ukončení obkladu



Datum vydání 3. 12. 2025

WPC – WOODPLASTIC a.s., V celnici 1034/6, 110 00 Praha 1, IČO: 08920354, DIČ: CZ08920354, tel.: 800 720 288, e-mail: wpc@woodplastic.cz, www.terafest.cz; Společnost je zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, spisová značka B 25100.