



SKYMAX LIVING

TECHNICKÝ KATALOG

# Flexi Panel System

Prefabrikovaný ocelový systém výplňových stěn

Pro železobetonové, ocelové a hybridní konstrukce

**5x** rychlejší výstavba

**80%** úspora času

**95%** méně odpadu

**A1** třída hořlavosti

# Problém na každé stavbě

Víme to z praxe. Skelety nejsou na milimetr přesné. Otvory nesedí. Tradiční vyzdívky jsou pomalé, mokré a generují tuny odpadu.



## Nepřesné skelety

Železobetonové i ocelové skelety mají tolerance v centimetrech. Tradiční vyzdívky vyžadují přesné rozměry — a ty na stavbě nikdy nejsou.

**±30mm** běžná odchylka skeletu



## Čekání na skelet

Tradiční postup: počkat na hotový skelet zaměřit objednat materiál dozdít. Týdny čekání, které zdržují celý harmonogram.

**4–8** týdnů prostoje



## Dozdívky a řezání

Každý otvor je jiný. Cihly se řežou, dozdívají, vyplňují PU pěnou. Mokrý proces, prach, odpad a nekvalitní výsledek.

**85** kg odpadu / m<sup>2</sup>



## Rekonstrukce = chaos

Při rekonstrukcích je každý otvor jiných rozměrů. Prefabrikáty nesedí, zdění je pomalé. Flexibilní řešení neexistuje — až dosud.

**100%** otvorů nestejných

# Proč Flexi Panel?

Tradiční metody vyplňování stěn jsou pomalé, náročné na pracovní sílu a generují velké množství odpadu.

**5x**

**rychlejší výstavba**

oproti tradičnímu zdění

**95%**

**méně odpadu**

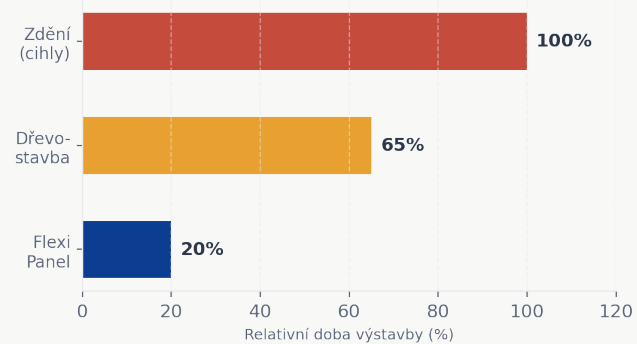
suchá montáž bez mokrých procesů

**80%**

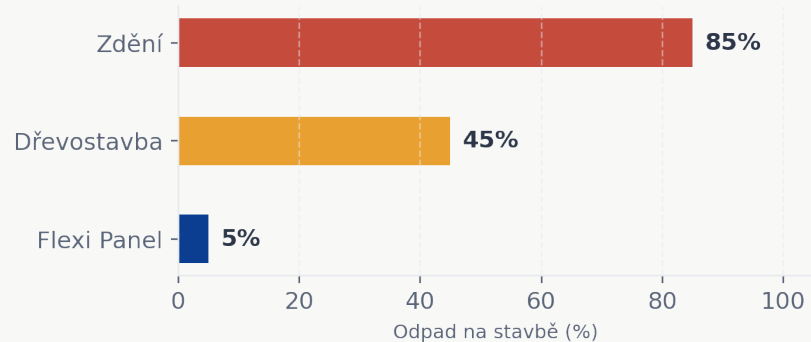
**úspora času**

na kompletní obvodový plášť

## Srovnání doby výstavby



## Odpad na stavbě



# Co je Flexi Panel System?

Prefabrikovaný konstrukční systém z pozinkované oceli, určený jako výplň skeletových staveb. Nahrazuje tradiční zdění a přináší výrazně rychlejší a čistší proces výstavby.

## CNC Výroba

Milimetrová přesnost z automatizované linky

## Modulární rastr

Základní modul 625 mm — neomezené kombinace

## Suchá montáž

Bez mokrých procesů, práce za každého počasí

## 100% ocel

Pozinkovaná ocel S350GD+Z275, třída A1

## POUŽITÍ V KONSTRUKCÍCH

- Železobetonové skelety
- Ocelové rámové konstrukce
- Hybridní nosné systémy

## NAHRAZUJE

Cihelné zdivo a vyzdívky

Pórobeton (Ytong, Porotherm)

Ostatní mokré procesy

KLÍČOVÁ VÝHODA

# Nemusíte čekat na hotový skelet.

Vycházejte z plánu architekta. Panely se vyrobí předem a pokud rozměry na stavbě nesedí — Flexi Panel to vyřeší. Vymezovací panel pokryje odchylky od 450 do 771 mm. Žádné čekání, žádné dozdivky.

## Z plánu architekta

Panely se navrhnu a vyrobí podle projektové dokumentace — ještě před dokončením skeletu.

## Flexibilní rozměry

Vymezovací panel pokryje odchylky 450–771 mm. Dveřní panel se přizpůsobí jakémukoliv otvoru.

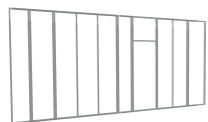
## Paralelní práce

Výroba panelů běží souběžně se stavbou skeletu. Na stavbu dorazí připravené k montáži.

# Konstrukční řešení

Ocelový skelet z pozinkovaných tenkostěnných profilů CW a UW tvoří základ systému.

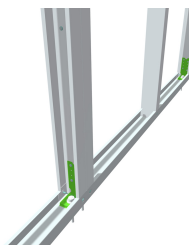
Parametr	Hodnota
C-profil (stojka CW)	89 × 41 × 1,15 mm
U-profil (kolejnice UW)	92 × 40 × 1,15 mm
Materiál	S350GD+Z275 – pozinkovaná ocel dle EN 10346
Rozteč stojek	625 mm (osově)
Výška panelu	2 700 – 3 080 mm
Třída provedení	EXC2 dle EN 1090-2+A1:2024
Reakce na oheň	A1 – nehořlavý



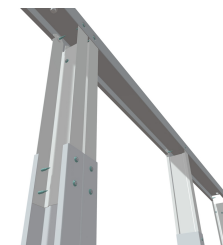
Sestava stěny



Řez panelem



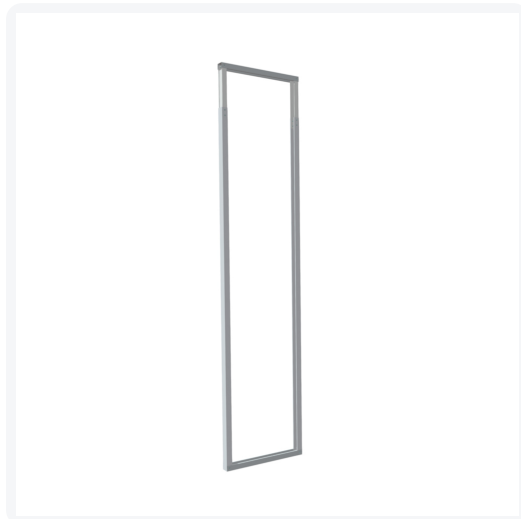
Kotvení UW



Spojení panelů

# Přehled panelů — průběžné

Tři základní šířkové varianty na bázi modulového rastru 625 mm.



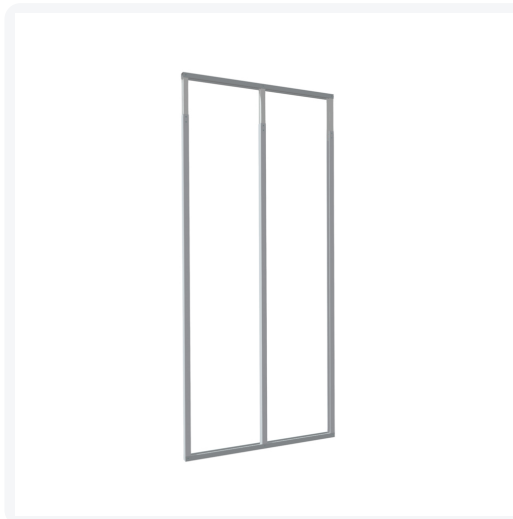
FP-625

## **Plný 625**

Základní modul

Šířka: 625 mm

Stojky: 1 stojka



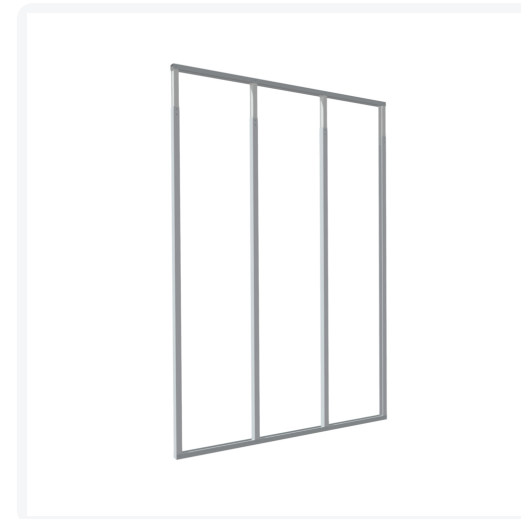
FP-1250

## **Plný 1 250**

Standardní panel

Šířka: 1 250 mm

Stojky: 2 stojky



FP-1875

## **Plný 1 875**

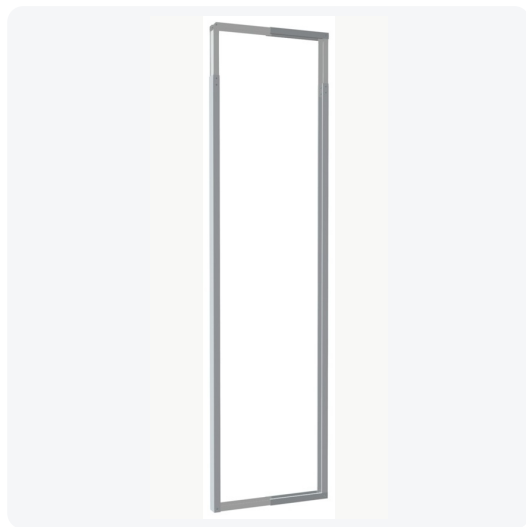
Velký panel

Šířka: 1 875 mm

Stojky: 3 stojky

# Přehled panelů — speciální

Doplňkové panely pro řešení nestandardních situací na stavbě.



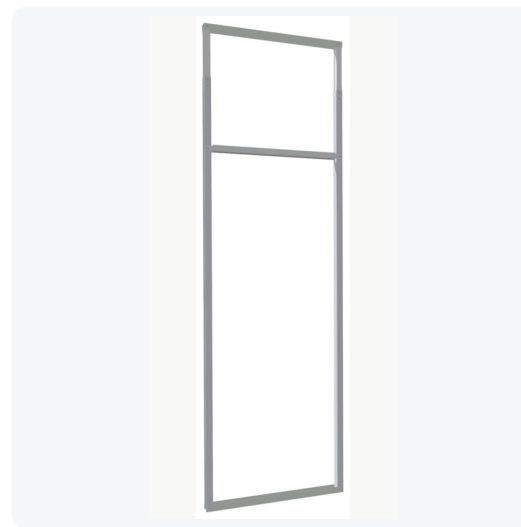
FP-VYR

## Vyrovnávací

Dorovnání šířky

Šířka: 450–771 mm

Stojky: 1 stojka



FP-DVR

## Dveřní

S dveřním otvorem

Šířka: 1 250 mm

Stojky: 2 stojky

# Průběžné panely — 625 / 1 250 / 1 875 mm

Hlavní stavební prvky systému — tři šířkové varianty na bázi modulového rastru 625 mm.

Profil C89 × 41 × 1,15 mm

Materiál S350GD+Z275

Výšky 2 490 / 2 700 / 2 780 / 3 080 mm

Třída hořlavosti A1



**FP-625**

## Plný panel 625

Základní stavební modul. Jedna C-stojka v rámu U-kolejnic. Nejmenší jednotka modulové sítě.

Šířka: 625 mm

Stojky: 1 stojka

Hmotnost: ~11 kg



**FP-1250**

## Plný panel 1 250

Standardní panel — nejčastěji používaný typ. Dvě C-stojky v rastru panelu 625 mm.

Šířka: 1 250 mm

Stojky: 2 stojky

Hmotnost: ~22 kg



**FP-1875**

## Plný panel 1 875

Největší panel systému — tři C-stojky. Maximální rychlost montáže pro dlouhé rovné stěny.

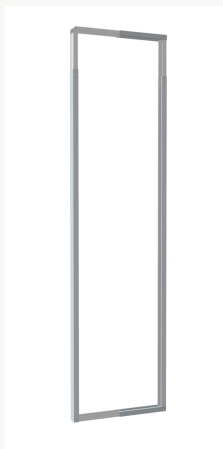
Šířka: 1 875 mm

Stojky: 3 stojky

Hmotnost: ~33 kg

# Speciální panely

Doplňkové panely, které řeší specifické situace — dorovnání rozměrů a integrace dveřních otvorů.



FP-VYR

## Vyrovnávací panel

Dorovnáva jak šířku tak výšku stěny na přesný rozměr. Vyrobený na míru dle projektu. Klíčový prvek flexibility systému.

Proměnná šířka

**450 – 771 mm**

Proměnná výška

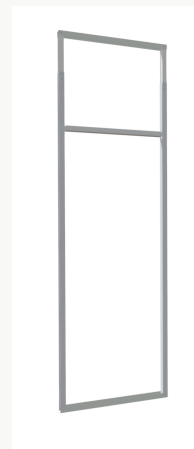
**2 490 – 3 080 mm**

Stojky

**1 (variabilní pozice)**

Materiál

**S350GD+Z275**



FP-DVR

## Dveřní panel

Panel s integrovaným dveřním otvorem a zesíleným překladem. Čtyři varianty šířky otvoru pro standardní i nadrozměrné dveře.

Šířka otvoru

**800 / 900 / 1 000 / 1 100 mm**

Výška otvoru

**2 050 / 2 450 mm**

Šířka panelu

**1 250 mm (standardní)**

Překlad

**Integrovaný ocelový**

**COMING SOON**

Připravujeme panely s otvory pro okna a další speciální otvory.

# Společný základ

Všech 5 panelů sdílí identický materiál, profil a výrobní technologii. Toto je inženýrské DNA systému Flexi Panel.

## C-profil (stojka CW)

Rozměr	89 × 41 × 1,15 mm
Materiál	S350GD+Z275
Mez kluzu	$R_e \geq 350$ MPa
Pozink	Z275 (275 g/m <sup>2</sup> )

## U-profil (kolejnice UW)

Rozměr	92 × 40 × 1,15 mm
Funkce	Horní + dolní kolejnice
Kotvení	Do podlahy a stropu
Povrch	DX51D+Z275

## Materiálové vlastnosti

Nosnost ( $R_e$  350 MPa)



Odolnost korozi (Z275)



Recyklovatelnost



EN 1090-1 Certifikováno

100% Recyklovatelný

EXC2 Třída provedení

# Online konfigurátor

Navrhněte kompletní stěnovou sestavu v reálném čase.  
Automatická sestava panelů, volné umístění dveří, kompletní materiálový výpis a export do PDF.

- Vizualní návrh stěny v reálném čase
- Automatická sestava panelů (625 / 1 250 / 1 875 mm)
- Volné umístění dveřních otvorů
- Kompletní materiálový výpis
- Export do PDF pro realizaci

[skymaxliving.com/flexi-panel-konfigurator](https://skymaxliving.com/flexi-panel-konfigurator)

**Kalkulátor FLEXY panelů**  
Zadejte rozměry stěny a systém automaticky navrhne optimální sestavu panelů.

**Rozměry stěny**  
Šířka stěny: 6000 mm  
min. 400 mm  
Výška místnosti: 2700 mm  
2 250 – 3 080 mm  
Dveřní otvory  
Dveře #1: x  
Šířka dveří: 900 mm  
Pozice dveří: Uprostřed  
+ Přidat dveřní otvor  
Vypočítat sestavu

**Sestava panelů**  
VIZUALIZACE STĚNY: 6 000 x 2 700 mm  
Plyný panel, Vymezovací, Dveřní panel

**Seznam panelů**  
Vymezovací panel 613 mm 613 mm · 2 stojky 1x  
Plyný panel 1875 mm 1875 mm · 4 stojky 2x  
Dveřní panel 900 mm 900 mm · 2 stojky 1x  
Vymezovací panel 612 mm 612 mm · 2 stojky 1x

**5** Celkem panelů  
**14** Celkem stojek  
**6 000** Celková šířka (mm)  
✓ Vymezovací panel

Výšková varianta L2: Rozsah 2 450–2 780 mm. Pro výšku 2 700 mm bude teleskopický kloub vysunut o 250 mm z celkového rozsahu 330 mm.

Stáhnout PDF | Odeslat emailem | Sdílet přes WhatsApp

Skymax Living s.r.o. | FLEXY Panel System | Created with Perplexity Computer

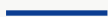
# Montážní postup

Od zaměření po dokončení — 6 jednoduchých kroků k hotové stěně.

01

## Zaměření

Přesné zaměření otvorů a rozměrů skeletu



02

## Výroba

Prefabrikace panelů na CNC lince



03

## Doprava

Transport hotových panelů na stavbu



04

## Ustavení panelu do pozice

Přesné usazení panelu dle montážního plánu



05

## Zakotvení panelu

Zakotvení panelu do stávající konstrukce



06

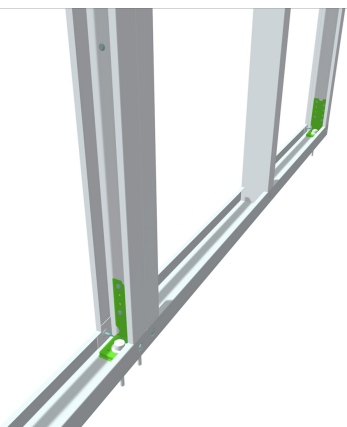
## Dokončení

Opláštění SDK deskami a finální úpravy



# Spoje a kotvení

Detailní řešení spojů zajišťuje maximální tuhost a stabilitu celého systému.



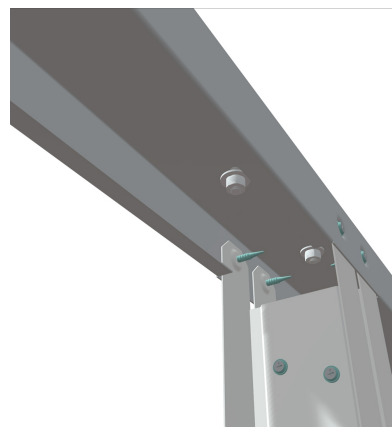
## Kotvení do podlahy

UW kolejnice kotvená do betonové desky samořeznými šrouby.



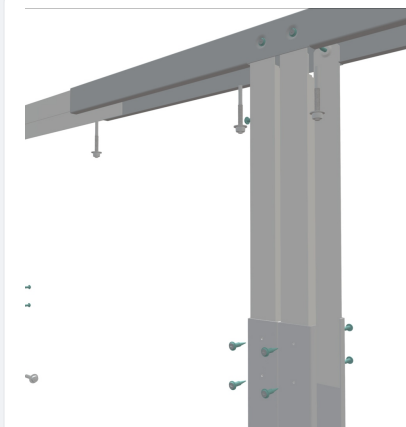
## Spojení panelů

Vertikální napojení sousedních panelů přes CW profily.



## Stropní napojení

Kotvení horní UW kolejnice ke stropní konstrukci.



## Detail sestavy

Explodovaný pohled na kompletní montážní sestavu.

Šrouby

SFS SD6-H15 5,5 × 32

Norma

EN 1090-2 – EXC2

Kotvení

Hilti HUS3-H 6/40

Moment

8 Nm (samořezné)

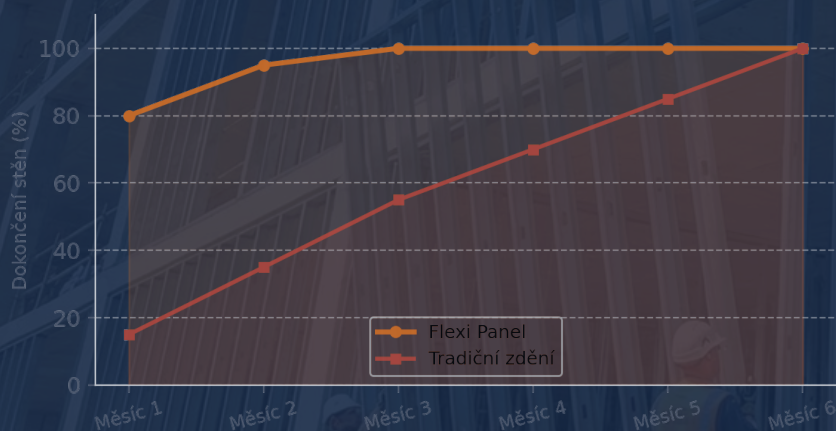
# Rychlost montáže

Flexi Panel System dramaticky zkracuje dobu výstavby oproti tradičním metodám.

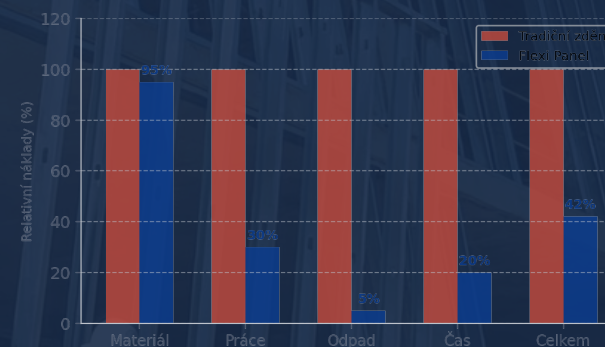
# 80%

úspora času oproti zdění

Průběh výstavby — % dokončení stěn



Celkové srovnání nákladů (zdění = 100%)



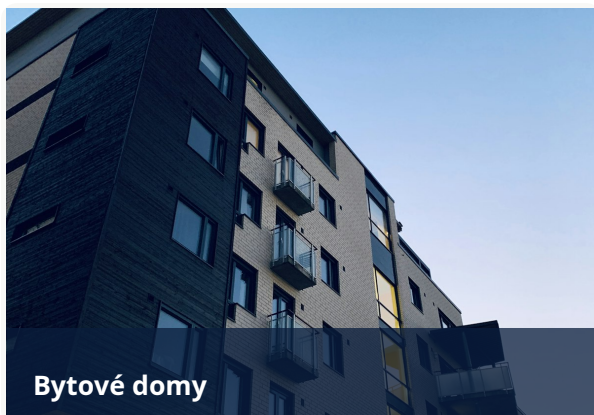
**5x**  
rychlejší

**42%**  
celk. náklady

**95%**  
méně odpadu

# Typické použití

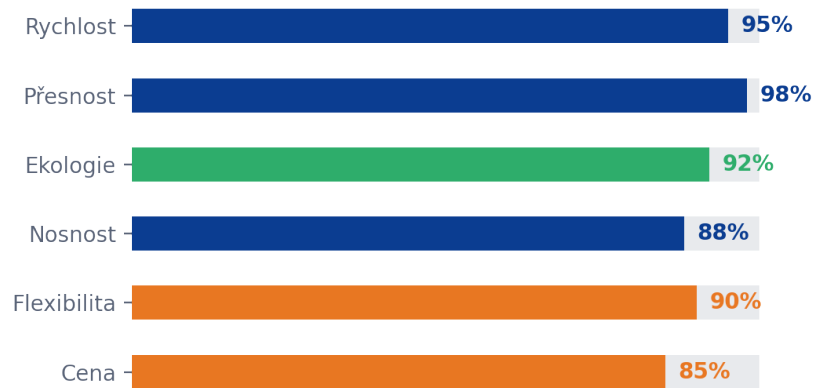
Flexi Panel System je univerzální řešení pro širokou škálu stavebních projektů.



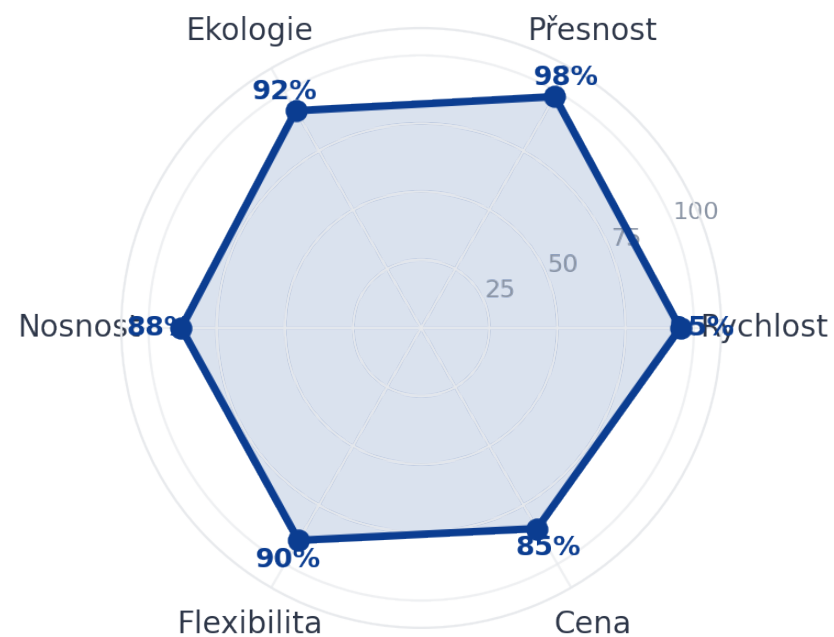
# Výkonnostní profil

Komplexní hodnocení systému Flexi Panel v klíčových parametrech stavebního řešení.

## Klíčové parametry



## Radar — výkonnostní parametry



# Certifikace a normy

Kompletní certifikace dle evropských norem zajišťuje bezpečnost a kvalitu na nejvyšší úrovni.



## CE Označení

NORMA

EN 1090-1:2009+A1:2011

SUBJEKT

TZÚS Praha – OS č. 1020

CERTIFIKÁT

1020-CPR-070066372



## Prohlášení o vlastnostech

NORMA

EN 1090-2+A1:2024

SUBJEKT

Notifikovaný subjekt 1020

CERTIFIKÁT

EXC2 – Třída provedení



## Statický výpočet

NORMA

Eurokódy (EN 1990-1998)

SUBJEKT

RFEM Dlubal V6 + FrameCAD

CERTIFIKÁT

88 stran – kompletní

## Aplikované normy a standardy

EN 1090-1

Provádění ocelových konstrukcí

EN 1090-2

Technické požadavky — ocel

EN 1993-1-3

Studeně tvarované prvky

EN 14195

Kovové profily pro SDK

EN 10346

Pozinkované plechy

EN 1990

Základ konstrukčního návrhu

EN 1991-1-1

Zatížení konstrukcí

EN 1998-1

Seismická odolnost

# Dokumenty a důvěra

Kompletní dokumentace ověřená nezávislými zkušebními ústav.



## Osvědčení o shodě řízení výroby

č. 1020-CPR-070066372

EN 1090-1:2009+A1:2011



## Stavební technické osvědčení

č. 070-066368

NV č. 163/2002 Sb.



## Certifikát systému řízení výroby

č. 204/C6/2025/070-066370

NV č. 163/2002 Sb.



## Certifikát Rigips / Saint-Gobain

č. R-C-2026/0162

Montáž suché výstavby



## Posouzení systému řízení výroby 2+

č. 070-066371

Systém 2+ dle EN 1090-1



## Protokol o posouzení

č. 070-066369

NV č. 163/2002 Sb.

# Ochrana duševního vlastnictví

Flexi Panel System je chráněn komplexním portfoliem práv duševního vlastnictví.



## Patent Pending

PENDING

Unikátní konstrukční řešení systému Flexi Panel je předmětem patentové přihlášky. Patentová ochrana pokrývá inovativní způsob spojování a montáže prefabrikovaných ocelových panelů.



## Průmyslové vzory

CHRÁNĚNO

Vizuální podoba panelů, spojovacích prvků a celkového systému je chráněna zapsanými průmyslovými vzory. Tato ochrana zajišťuje exkluzivitu designu na evropském trhu.



## Užitné vzory

ZAPSÁNO

Technická řešení jednotlivých komponent systému jsou chráněna užitnými vzory. Ochrana pokrývá konstrukční detaily profilů, spojů a montážních postupů.

### Právní upozornění

Veškerá práva duševního vlastnictví k systému Flexi Panel jsou majetkem společnosti Skymax Living s.r.o. Jakékoliv kopírování nebo neoprávněné využívání je zakázáno. Flexi Panel System® je registrovaná ochranná známka.

# Klíčové výhody

Proč si architekti a stavební firmy vybírají Flexi Panel System.



## Extrémní rychlost

Až 5× rychlejší výstavba oproti tradičnímu zdění



## Suchá montáž

Bez mokrých procesů — práce za každého počasí



## Geometrická přesnost

Milimetrová přesnost z CNC výroby



## Minimální odpad

Recyklovatelná ocel, téměř nulový odpad



## Požární bezpečnost

Třída reakce na oheň A1 — nehořlavý materiál

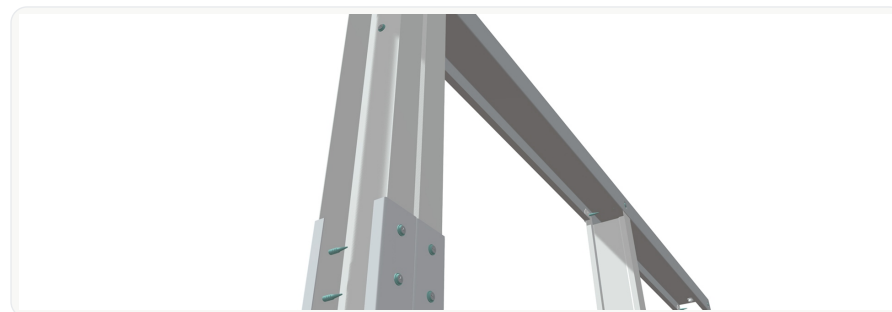
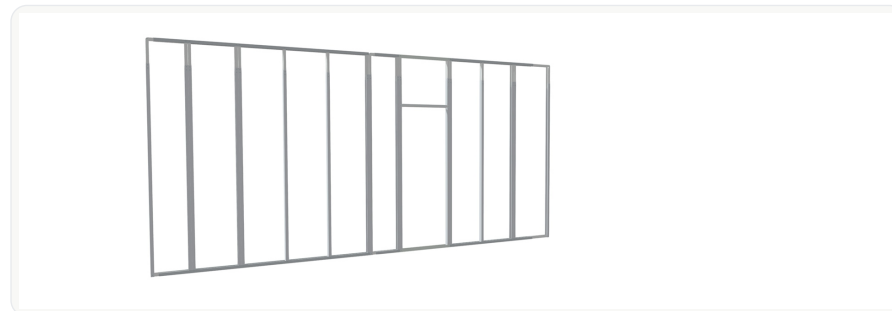


## Modulární systém

Flexibilní kombinace panelů dle projektu

# Technické parametry

Parametr	Hodnota
Materiál	Pozinkovaná ocel S350GD+Z275
Povrchová úprava	DX51D+Z275 dle EN 10346
C-profil (stojka CW)	89 × 41 × 1,15 mm
U-profil (kolejnice UW)	92 × 40 × 1,15 mm
Rozteč stojek	625 mm (osově)
Výška panelu	2 700 – 3 080 mm
Šířky panelů	625 / 1 250 / 1 875 mm
Vyrovňovací panel	450 – 771 mm
Dveřní panel	1 250 mm (standardní)
Spojovací materiál	Samořezné šrouby do oceli
Třída provedení	EXC2 dle EN 1090-2+A1:2024
Reakce na oheň	Třída A1 (nehořlavý)
Trvanlivost	Stupeň P3 – Z275
Normy	EN 1993-1-3, EN 14195, EN 1090-1



Parametry se mohou lišit dle specifických požadavků projektu.



# Flexi Panel System

Prefabrikovaný ocelový systém výplňových stěn

Engineering by Skymax Living

**Skymax Living s.r.o.**

We frame the future