

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU

PRODOMEK – Varianta C (s podlahovou konstrukcí z nosníků)

Verze: TL_t1-f2-r12 | Datum vydání: 02/2026

1. Identifikace výrobku

Obchodní název: PRODOMEK

Typ výrobku: Prefabrikovaný modulární konstrukční systém LGSF

Varianta: Podlahová konstrukce z ocelových nosníků výšky 250 mm

Výrobce: Skymax Living s.r.o., U Studia 3153/18, 700 30 Ostrava – Zábřeh

IČO: 19475195

Výroba probíhá v certifikovaném systému řízení výroby dle ČSN EN 1090-1, třída provedení EXC2.

2. Určení výrobku

- zahradní domky
- skladovací objekty
- dílny
- ateliéry
- kancelářské a provozní objekty
- malé rekreační objekty

Veškeré stěnové, střešní i podlahové nosníky jsou nosné konstrukční prvky.

3. Geometrie a konstrukční řešení

Půdorys: 6 250 × 3 000 mm

Výška stěn: 3 000 mm

Sklon střechy: 25°

Modulová rozteč prvků: 625 mm

Podlahové nosníky výšky 250 mm jsou ukládány v osové rozteči 625 mm.

Nosný systém tvoří stěnové panely, střešní vazníkové dílce, podlahové nosníky a prostorový stabilizační systém.

Varianta A je určena k osazení na připravenou železobetonovou základovou konstrukci.

4. Materiálové řešení

Ocel: S350GD

Mez kluzu $f_y = 350$ MPa

Povrchová ochrana: Z275

Profil: C 89 × 41 × 1,15 mm

Výroba: FRAMECAD/SKYMAX Living

Spojování: mechanické spoje dle ČSN EN 1993-1-8

5. Návrhové zatížení

Nosná konstrukce je navržena jako typový konstrukční systém s konzervativními návrhovými hodnotami zatížení pro území České republiky.

Zatížení	Návrhová hodnota
Střešní vrstvy	1,0 kN/m ²
Stěnové vrstvy	0,8 kN/m ²
Užitné zatížení střechy	1,5 kN/m ²
Sněhové zatížení střechy	0,84 kN/m ²
Základní rychlost větru $v_{b,0}$	25 m/s

6. Výsledky statického posouzení

Statická analýza byla provedena metodou konečných prvků (MKP) v softwaru RFEM 6.

Maximální využití prvku (Engineering Status) činí 54 %.

Podlahové nosníky typu WJ89115 (výška 250 mm, délka 3000 mm) byly posouzeny dle EN 1993-1-3 a EN 1990.

Maximální vypočtené napětí: 135 MPa

Mez kluzu materiálu: 350 MPa

Konstrukce vyhovuje požadavkům mezního stavu únosnosti a použitelnosti.

7. Certifikace a shoda

Výrobek je vyráběn v souladu s ČSN EN 1090-1, ČSN EN 1990, ČSN EN 1991, ČSN EN 1993 a dalšími souvisejícími normami.

Výroba probíhá dle CPR 305/2011, třída provedení EXC2.

Certifikáty tvoří přílohu tohoto technického listu.

8. Montáž a založení

Objekt je určen k osazení na:

železobetonovou základovou desku

železobetonové patky

zemní vruty

betonové dlaždice / bloky

Osová vzdálenost jednotlivých podpor základové konstrukce nesmí překročit 2 500 mm.

9. Údržba a kontrola

Doporučují se pravidelné vizuální kontroly konstrukce.

10. Závěr

Konstrukční systém splňuje požadavky na mechanickou odolnost, stabilitu a použitelnost dle platných ČSN EN norem.

11. Omezení a poznámky

Požární odolnost, akustické a tepelně-technické parametry jsou závislé na konkrétní skladbě opláštění a izolací.

Jakékoli změny konstrukce, zatížení nebo způsobu užívání musí být posouzeny autorizovaným statikem.