

**PRE
FABRICO**

Modulární kontejnery



PREFABRICO

Montovaný obytný kontejner



Ekonomik

Lehká varianta pro sezónní využití za výhodnou cenu

- Minimální rozměr (D x Š) = 3000 x 2400 mm, s užitnou plochou 8,7 m²
- Maximální rozměr (D x Š) = 7000 x 3000 mm, s užitnou plochou 19,6 m²
- Světlá výška prostoru 2350 mm
- Tloušťka hlavních nosných profilů: 1,5 mm
- Izolační vrstva: 50 mm EPS (expandovaný polystyren)
- Tato varianta NENÍ vhodná pro modulární sestavy (nelze stohovat)
- Kontejner je v souladu s normami:
 - ČSN EN 1993-1-1, 1-2, 1-8 (Eurokód 3)
 - ČSN EN 1991-1-1-3, 1-1-4 (Eurokód 1)
 - ČSN EN 1998-1 (Eurokód 8)

**PRE
FABRICO**

Varianta ekonomik je nejlevnější variantou montovaného obytného kontejneru. Hodí se zejména pro sezónní využití v mírných klimatických podmínkách. Je charakteristická lehkou ocelovou konstrukcí a základní vrstvou tepelné izolace.

Flat-pack systém

Speciální balení demontovaného kontejneru, kdy jsou rohové vzpěry, stěny, okna, dveře a veškeré příslušenství umístěné mezi základový a střešní rám. Jedná se o kompaktní balík, který je vysoký 55 cm. Tímto způsobem lze ušetřit na logistických nákladech při přepravě většího množství kusů najednou. Do kamionového návěsu se takto standardně vejde 10-12 kontejnerů (v závislosti na jejich rozměru). Při lodní dopravě (40" HC) je takto možné přepravit až 8 kusů kontejneru o rozměru 6x2,4m.

Základní technické údaje

Minimální vnější rozměr (D x Š)	3000 x 2400 mm
Maximální vnější rozměr (D x Š)	7000 x 3000 mm
Světlá výška prostor	2 350 mm
Zatížení sněhem	max. 80 kg/m ²
Zatížení větrem	max. 50 kg/m ²
Zatížení podlahy	200 kg/m ²
Max. počet podlaží	nelze stohovat
Předpokládaná životnost	10 let

Ocelová konstrukce

Konstrukce kontejneru je složena z montovaného rámu z pozinkované, za studena válcované oceli jakosti DX51D.

- > Základový rám: speciálně ohýbaný profil tl. 1,5 mm
- > Střešní rám: speciálně ohýbaný profil tl. 1,5 mm
- > Rohové stojny: speciálně ohýbaný profil tl. 1,5 mm
- > Boční vzpěry: omega profil tl. 1,5 mm
- > Povrchová úprava: libovolný odstín dle RAL

Skladba stěn

Stěny kontejneru jsou ze sendvičových panelů ošetřených ochrannou fólií.

- > Izolační jádro: EPS (expandovaný polystyren) o síle 50 mm s objemovou hmotností 16 kg/m³
- > Opláštění: pozinkovaný plech tl. 0,3 mm dle normy ČSN EN 10143
- > Povrchová úprava: práškové lakování (komaxit) v odstínu RAL 9002
- > Koeficient prostupu tepla: $U = 0,72 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- > Třída reakce na oheň: B1

Skladba střechy a stropu

Na střechu/strop kontejneru jsou použity speciální střešní sendvičové panely v souladu s normou ČSN EN 14509.

- > Izolační jádro: PUR (polyuretanová pěna) pěna o síle 40 mm s objemovou hmotností 36 kg/m³
- > Opláštění: pozinkovaný trapézový plech tl. 0,5 mm dle normy ČSN EN 10143
- > Povrchová úprava: práškové lakování (komaxit) v odstínu RAL 9002
- > Koeficient prostupu tepla: $U = 0,55 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- > Třída reakce na oheň: B1

Skladba podlahy

- > Nosný rošt: horizontální C profily tl. 1 mm
- > Deska: CETRIS (cemento-třísková) deska tl. 16 mm
- > Povrchová krytina: PVC linoleum tl. 2 mm s TPO membránou
- > Koeficient prostupu tepla: $U = 4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

PREFABRICO

Montovaný obytný kontejner



Standard

Nejoblíbenější varianta vhodná pro většinu aplikací

- Minimální rozměr (D x Š) = 3000 x 2400 mm, s užitnou plochou 8,7 m²
- Maximální rozměr (D x Š) = 9000 x 3000 mm, s užitnou plochou 25,3 m²
- Světlá výška prostoru 2500 mm
- Tloušťka hlavních nosných profilů: 2 mm
- Izolační vrstva: 50 mm PUR (polyuretanová pěna)
- Je vhodný pro modulární sestavy: lze stohovat a spojovat do sestav
- Kontejner je v souladu s normami:
 - ČSN EN 1993-1-1, 1-2, 1-8 (Eurokód 3)
 - ČSN EN 1991-1-1-3, 1-1-4 (Eurokód 1)
 - ČSN EN 1998-1 (Eurokód 8)

**PRE
FABRICO**

Varianta standard je nejkupovanější konfigurací montovaného obytného kontejneru. Je charakteristická zesílenou rámovou konstrukcí kterou lze stavět do 2. nadzemního patra a kvalitnější izolační vrstvou která umožňuje pobyt i v chladnějších podmínkách.

Flat-pack systém

Speciální balení demontovaného kontejneru, kdy jsou rohové vzpěry, stěny, okna, dveře a veškeré příslušenství umístěné mezi základový a střešní rám. Jedná se o kompaktní balík, který je vysoký 55 cm. Tímto způsobem lze ušetřit na logistických nákladech při přepravě většího množství kusů najednou. Do kamionového návěsu se takto standardně vejde 10-12 kontejnerů (v závislosti na jejich rozměru). Při lodní dopravě (40" HC) je takto možné přepravit až 8 kusů kontejneru o rozměru 6x2,4m.

Základní technické údaje

Minimální vnější rozměr (D x Š)	3000 x 2400 mm
Maximální vnější rozměr (D x Š)	9000 x 3000 mm
Světlá výška prostor	2 500 mm
Zatížení sněhem	max. 100 kg/m ²
Zatížení větrem	max. 50 kg/m ²
Zatížení podlahy	250 kg/m ²
Max. počet podlaží	2
Předpokládaná životnost	15 let

Ocelová konstrukce

Konstrukce kontejneru je složena z montovaného rámu z pozinkované, za studena válcované oceli jakosti DX51D.

- > Základový rám: speciálně ohýbaný profil tl. 2 mm
- > Střešní rám: speciálně ohýbaný profil tl. 2 mm
- > Rohové stojny: speciálně ohýbaný profil tl. 2 mm
- > Boční vzpěry: omega profil tl. 2 mm
- > Povrchová úprava: libovolný odstín dle RAL
- > *Volitelné : kapsy pro VZV v základovém rámu*

Skladba stěn

Stěny kontejneru jsou ze sendvičových panelů ošetřených ochrannou fólií v souladu s normou ČSN EN 14509.

- > Izolační jádro: PUR (polyuretanová) pěna o síle 50 mm s objemovou hmotností 40 kg/m³
- > Opláštění: pozinkovaný plech tl. 0,3 mm dle normy ČSN EN 10143
- > Povrchová úprava: práškové lakování (komaxit) v odstínu RAL 9002, RAL 9006 a RAL 7016
- > Koeficient prostupu tepla: $U = 0,42 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- > Třída reakce na oheň: B1
- > *Volitelné: grafický fóliový potisk panelů dle Vašeho zadání*

Skladba střechy a stropu

Na střechu/strop kontejneru jsou použity speciální střešní sendvičové panely v souladu s normou ČSN EN 14509.

- > Izolační jádro: PUR (polyuretanová pěna) pěna o síle 40 mm s objemovou hmotností 40 kg/m³
- > Opláštění: pozinkovaný trapézový plech tl. 0,5 mm dle normy ČSN EN 10143
- > Povrchová úprava: práškové lakování (komaxit) v odstínu RAL 9002
- > Koeficient prostupu tepla: $U = 0,55 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- > Třída reakce na oheň: B1

Skladba podlahy

- > Nosný rošt: horizontální C profily tl. 1,5 mm
- > Deska: CETRIS (cemento-trísková) deska tl. 18 mm
- > Povrchová krytina: PVC linoleum tl. 3 mm s TPO membránou
- > Izolace: 50mm EPS (expandovaný polystyren)
- > Dno kontejneru: pozinkovaný trapézový plech tl. 0,5 mm
- > Koeficient prostupu tepla: $U = 0,72 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

PREFABRICO

Montovaný obytný kontejner



Komfort

Robustní konfigurace vhodná do náročných podmínek

- Minimální rozměr (D x Š) = 6 000 x 3 000 mm, s užitnou plochou 15,9 m²
- Maximální rozměr (D x Š) = 12 000 x 3 000 mm, s užitnou plochou 32,5 m²
- Světlá výška prostoru 2500 mm
- Tloušťka hlavních nosných profilů: 3 mm
- Izolační vrstva: 100 mm PUR (polyuretanová pěna)
- Je vhodný pro modulární sestavy: lze stohovat a spojovat do sestav
- Kontejner je v souladu s normami:
 - ČSN EN 1993-1-1, 1-2, 1-8 (Eurokód 3)
 - ČSN EN 1991-1-1-3, 1-1-4 (Eurokód 1)
 - ČSN EN 1998-1 (Eurokód 8)

**PRE
FABRICO**

Varianta komfort je se svojí robustní ocelovou konstrukcí a silnější vrstvou tepelné izolace vhodná pro celoroční užití. Kontejner tohoto typu lze stohovat do 3. nadzemních podlaží a hodí se tak pro rozsáhlejší modulární stavby.

Flat-pack systém

Speciální balení demontovaného kontejneru, kdy jsou rohové vzpěry, stěny, okna, dveře a veškeré příslušenství umístěné mezi základový a střešní rám. Jedná se o kompaktní balík, který je vysoký 55 cm. Tímto způsobem lze ušetřit na logistických nákladech při přepravě většího množství kusů najednou. Do kamionového návěsu se takto standardně vejde 10-12 kontejnerů (v závislosti na jejich rozměru). Při lodní dopravě (40" HC) je takto možné přepravit až 8 kusů kontejneru o rozměru 6x2,4m.

Základní technické údaje

Minimální vnější rozměr (D x Š)	6000 x 3000 mm
Maximální vnější rozměr (D x Š)	12000 x 3000 mm
Světlá výška prostor	2 500 mm
Zatížení sněhem	max. 120 kg/m ²
Zatížení větrem	max. 50 kg/m ²
Zatížení podlahy	300 kg/m ²
Max. počet podlaží	3
Předpokládaná životnost	20 let

Ocelová konstrukce

Konstrukce kontejneru je složena z montovaného rámu z pozinkované, za studena válcované oceli jakosti DX51D.

- > Základový rám: speciálně ohýbaný profil tl. 3 mm
- > Střešní rám: speciálně ohýbaný profil tl. 3 mm
- > Rohové stojny: speciálně ohýbaný profil tl. 3 mm
- > Boční vzpěry: omega profil tl. 3 mm
- > Povrchová úprava: libovolný odstín dle RAL
- > *Volitelné: kapsy pro VZV v základovém rámu*

Skladba stěn

Stěny kontejneru jsou ze sendvičových panelů ošetřených ochrannou fólií v souladu s normou ČSN EN 14509.

- > Izolační jádro: PUR (polyuretanová) pěna o síle 50 mm s objemovou hmotností 40 kg/m³
- > Opláštění: pozinkovaný plech tl. 0,5 mm dle normy ČSN EN 10143
- > Povrchová úprava: práškové lakování (komaxit) v odstínu RAL 9002, RAL 9006 a RAL 7016
- > Koeficient prostupu tepla: $U = 0,21 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- > Třída reakce na oheň: B1
- > *Volitelné: grafický fóliový potisk panelů dle Vašeho zadání*

Skladba střechy a stropu

Na střechu/strop kontejneru jsou použity speciální střešní sendvičové panely v souladu s normou ČSN EN 14509.

- > Izolační jádro: PUR (polyuretanová pěna) pěna o síle 100 mm s objemovou hmotností 40 kg/m³
- > Opláštění: pozinkovaný trapézový plech tl. 0,5 mm dle normy ČSN EN 10143
- > Povrchová úprava: práškové lakování (komaxit) v odstínu RAL 9002
- > Koeficient prostupu tepla: $U = 0,21 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- > Třída reakce na oheň: B1

Skladba podlahy

- > Nosný rošt: horizontální C profily tl. 2 mm
- > Deska: CETRIS (cemento-třísková) deska tl. 20 mm
- > Povrchová krytina: PVC linoleum tl. 4 mm s TPO membránou
- > Izolace: 100mm EPS (expandovaný polystyren)
- > Dno kontejneru: pozinkovaný trapézový plech tl. 0,5 mm
- > Koeficient prostupu tepla: $U = 0,38 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Nabízíme celou řadu doplňků s jejichž pomocí si ze svého kontejneru vytvoříte prostor přesně podle svých představ.

Stěnové sendvičové panely

Potřebujete panely navíc pro montáž vnitřních příček, předstěn nebo jako rezervu pro případné poškození? Nabízíme panely se 3 druhy izolace (EPS, PUR, MWF) ve 2 různých tloušťkách.

Technické údaje sendvičových panelů

Rozměr panelu (Š x V) 1000 x 2500 mm.

	EPS expandovaný polystyren		PUR polyuretanová pěna		MWF kamenná minerální vlňa	
Izolační vrstva	50 mm	100 mm	50 mm	100 mm	50 mm	100 mm
Objemová hmotnost	16 kg/m ³		40 kg/m ³		100 kg/m ³	
Tloušťka vnějšího pláště	0.3 mm	0.5 mm	0.3 mm	0.5 mm	0.3 mm	0.5 mm
Koeficient prostupu tepla	0,72 W/m ² K	0,38 W/m ² K	0,42 W/m ² K	0,21 W/m ² K	0,64 W/m ² K	0,33 W/m ² K

K sendvičovým panelům dodáváme PVC rohové lišty na zakrytí spojů v interiéru. Dle zadání zákazníka je možné zhotovit libovolný grafický komerční potisk panelů z exteriéru.

Dveře a vrata

Vstupní otvory kontejneru je možné vybavit pestrou škálou dveří a vrat. Nevyhovují Vám nabízené standardní varianty? Na poptávku Vám vyrobíme rozměr na míru.

Vstupní dveře

> Plechové dveře (RAL 9002 / 9006 / 7016) 845x1960 mm, s ocelovými zárubněmi, zámkem s cylindrickou vložkou a pryžovým těsněním po obvodu. Vnitřní výplň izolační z dřevovláknité desky a EPS.

> PVC dveře (RAL 9002 / 9006 / 7016) 900x2000 mm, s PVC zárubněmi, zámkem s cylindrickou vložkou a pryžovým těsněním po obvodu. Vnitřní izolační výplň z PUR pěny.

- Lze vyhotovit i v kompletně prosklené variantě nebo se světlíkem.

> Hliníkové dveře (elox) 900x2100 mm, s ALU zárubněmi, bezpečnostním zámkem s panikovým kováním a pryžovým těsněním po obvodu. Vnitřní výplň z minerální kamenné vlny.

Doplňkové vybavení vstupních dveří: bezpečnostní mříže

Interiérové dveře

- > PVC dveře 620 / 840x1960 mm, s PVC zárubněmi a zámkem s cylindrickou vložkou.
- > MDF dveře (světlý dub) 620 / 840 x 1960 mm, s ocelovými zárubněmi a obyčejným zámkem.
- > Americké panelové dveře 620 / 840 x 1960 mm, s dřevěnými zárubněmi a obyčejným zámkem.

Vrata

- > Dvoukřídlá plechová vrata 1650x1960 mm s ocelovými zárubněmi, zámkem s cylindrickou vložkou a pryžovým těsněním po obvodu. Vnitřní výplň izolační z dřevovláknité desky a EPS.
- > Rolovací vrata 2600x2300 mm s ocelovým rámem a hliníkovými lamelami s izolační PUR výplní. K dispozici ve variantě na elektrický a manuální pohon.

Okna

Profil oken nabízíme ve dvou variantách (PVC nebo ALU) s bohatou nabídkou standardních rozměrů. Je jen na Vás kolik světla chcete dovnitř pustit a pokud Vám nabízené rozměry nevyhovují, nebojte se zeptat na rozměr na míru.

PVC okna

Plastová okna jsou zaopatřena dvojitým zasklením a lze je vyhotovit ve třech barevných variantách - RAL 9002 (bílá), RAL 9006 (šedá) a RAL 7016 (antracit).

ALU okna

Hliníková okna jsou zaopatřena trojitým zasklením a jsou dostupná v provedení s povrchem elox.

Standardní varianty a rozměry oken:

- > Dvoukřídlé 1000 x 1200 mm, o/s + fix
- > Trojkřídlé 1800 x 1200 mm, fix + o/s + fix
- > Koupelnové 400 x 600 mm, o/s
- > Sklepní světlík 1200 x 600 mm, sklopné
- > Posuvné trojkřídlé 2400 x 900 mm, fix + p + fix
- > Výdejní výklopné 1500 x 1000 mm
- > Balkonové dveře 800 x 2000 mm, o/s
- > Vitrína 800 x 2000 mm, fix (lze kombinovat do sestav s balkonovými dveřmi)

Doplňkové vybavení oken:

- > *PVC nebo ALU předokenní rolety na elektrický a manuální pohon*
- > *Sítě proti hmyzu*
- > *Zatemňovací žaluzie*
- > *Bezpečnostní mříže*

Elektroinstalace

Pro elektrické rozvody kontejnerů je k dispozici následující sortiment v souladu s normami ČSN. Elektroinstalace je zkompletována do flat-pack balení kontejneru v libovolném rozsahu dle přání zákazníka s odpovídající délkou kabeláže a PVC lišt.

- Rozvaděč s proudovým chráničem FI 1x 40A, 30mA
- Jednofázové jističe světél 10A, a zásuvek 16A
- CEE venkovní přípojka 380V / 32A / 5-pólová
- EURO zásuvky 220V - jednoduché a dvojité
- Vypínače - jednoduché a dvojité
- Osvětlení interiéru - stropní LED lampa 850lm (neutrální bílá)
- Osvětlení exteriéru - nástěnná LED žárovka
- Kabeláž (2000 W, 220 V, 50 Hz)
 - zásuvkové rozvody 3x2,5 mm² NYM
 - světelné rozvody 2x1,5 mm² NYM
- Krycí PVC lišty - 25x40 mm (široké) a 25x16 mm (úzké)
- Elektrický ventilátor 12 W
- Elektrický konvektor (přímotop) 2 kW
- Elektrický sušák (radiátor) 100 W
- Nástěnná klimatizace s venkovní jednotkou a chladícím výkonem 2 kW
- Kouřový detektor

Sanitární instalace

Potřebujete umývárnu a toalety? Ke kontejnerům dodáváme i veškeré potřebné komponenty k zařízení sociálního zázemí.

- Akrylátová sprchová vanička 92x102 cm se sklolaminátovou výztuží
- Sprchová zástěna (hlíník + plexisklo)
- Keramická toaleta s plastovou nádrží
- Nástěnné keramické umyvadlo 37x45 cm
- Minikuchyňka s nerezovým dřezem 100x100x50 cm
- Vodovodní baterie - kuchyňské, sprchové, umyvadlové
- PPR a PVC potrubí na vodu a odpad
- Ohřev vody - průtokový ohříváč, bojler 50l
- Doplňky - zrcadlo, držák na toaletní papír, věšáky na ručníky atd.

Podlahové krytiny

Na výběr máme 3 základní varianty povrchů. Potřebujete něco speciálního? Neváhejte u nás poptat a rádi Vám vyjdeme vstříc.

- PVC linoleum s TPO membránou v tloušťce 2 až 4 mm
- Protiskluzové PVC linoleum do vlhkých prostor se 100 mm vanou (náběhovým soklem)
- Keramická dlažba

K podlahovým krytinám dodáváme PVC sokly v bílé barvě pro plynulý spoj s vnitřním povrchem stěnových panelů.

**PRE
FABRICO**

Stavební prvky

Pro modulární objekty, kdy se kontejnery spojují k sobě a stohují do patra, jsme schopni dodat veškeré komponenty, které potřebujete k jejich ukotvení, utěsnění, zakrytí pohledů spojů a snadný přístup do objektu.

Spojovací materiály

- > Kotvící prvky k připevnění kontejnerů k základové desce a mezi sebou
- > Gumové těsnění, bitumen a plechové lemy pro vodotěsné spoje mezi kontejnery
- > Ocelové prahy pro překrytí podlahových spojů
- > Perforovaná kastle pro překrytí pohledů spojů na stěnách a na stropu

Ocelové schodiště a ochozy

Plánujete stavbu rozsáhlejšího objektu a potřebujete zajistit snadný přístup do pater? Dodáme Vám na míru připravené ocelové ochozy a schodiště.

Sedlová střecha

V případě spojování kontejnerů mezi sebou doporučujeme instalaci dodatečného zastřešení. Maximálně tak zabráníte pronikání vody mezi spoje do objektu a prodloužíte tím životnost samotných kontejnerů. Veškeré komponenty pro instalaci střechy dodáme na míru Vašeho projektu.



Prefabrico, s.r.o., Vídeňská 573, 252 50 Vestec u Prahy
tel.: 730 899 275 e-mail: info@prefabrico.cz web: www.prefabrico.cz

**PRE
FABRICO**