



**TOUAX s.r.o.**  
**Na Radosti 184, 155 21 Praha 5 - Zličín**

# **TECHNICKÝ POPIS**

**Kontejner EURO 6**  
**Skládací**

**Vypracoval : Máslo Miroslav**

**V Jeseníku , leden 2008**

**Platí od : leden 2008**

## Technický popis kontejneru

### 1. Všeobecně:

Kontejner **EURO 6 skládací** je určen pro použití v max. třípodlažních sestavách.

#### Rozměry dodaného kontejneru – paketu :

vnější rozměry : šířka **2435** mm, délka **6055** mm a výška **750** mm.

#### Rozměry smontovaného kontejneru :

vnější rozměry : šířka **2435** mm, délka **6055** mm a výška **2790** mm.

vnitřní rozměry : šířka **2225** mm, délka **5845** mm a výška **2500** mm.

Z hlediska dopravy je zřejmé, že místo jednoho smontovaného (standartního) kontejneru lze přepravit **čtyři** smontovatelné kontejnery v paketech.

Pro bezpečnou přepravu jsou pakety navzájem pevně spojeny svorníky tak, aby pře přepravě nedošlo k posunu a poškození.

Konstrukce kontejneru je navržena pro zatížení sněhem  $1,0 \text{ kN m}^{-2}$ , větrem  $0,55 \text{ kN m}^{-2}$  a užitným rovnoměrným zatížením podlahy  $2,75 \text{ kN m}^{-2}$ .

### 2. Ocelový rám :

Nosnou konstrukci tvoří ocelový svařovaný rám. Všechny tvarované profily jsou vyrobeny z oceli S355JO, ostatní profily jsou z oceli S235JRG2.

Rám je vytvořen smontováním podlahového rámu, střešního rámu a čtyř rohových sloupků.

Všechny prvky těchto konstrukcí jsou k sobě přivařeny svary tl.3-4 mm. Montáž je provedena šrouby M16 s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem ČSN EN ISO 4762

Hmotnost ocelového rámu je cca 815 kg.

#### Podlaha :

Rám podlahy tvoří boční nosníky (Tr 120/120/4), čelní nosníky (Tr 120/60/3) a příčné mezilehlé nosníky ve tvaru „Z“ (ohýbaný svařovaný profil, výška 105 mm). Součástí podlahy mohou být „kapsy“ pro manipulaci s vysokozdvíhým vozíkem.

#### Rohové sloupky :

Rohové sloupky jsou vytvořeny ze za studena tvarovaných „L“ profilů. Rozměr přírub profilu je 150/200 mm. Tloušťka sloupků je 4 mm. Sloupky jsou vyrobeny z oceli S355JO.

Ve sloupcích jsou ocelové pozinkované trubky o průměru 38/2 mm pro odvod dešťové vody ze střechy kontejneru.

#### Střecha :

Obvodový rám tvoří za studena tvarované korýtkové profily. Výška profilů je 220 mm, jejich tloušťka je 3 mm. Čelní horní profil má tloušťku 3 mm. Profily jsou vyrobeny z oceli S355JO. Profily jsou v rozích propojeny tak, že tvoří jeden odvodňovací systém.

Konstrukci střechy dále tvoří příčné ocelové vaznice ve tvaru „Z“ ( ohýbaný profil 55 / 100 / 55 mm. ).

### 3. Hmotnost kontejnerů :

Hmotnost kontejnerů závisí na jejich provedení a pohybuje se od 2300 kg do 3000 kg.

### 4. Základy :

Kontejnery se doporučují uložit na základové pasy, nebo patky. U vícepodlažních sestav je nutno zabezpečit v přízemí podepření kontejnerů v rozích a v polovině každé podélné stěny, tzn. **v šesti** bodech.

## 5. Stohování a sestavy kontejnerů :

Kontejnery jsou navrženy pro stohování ve **třech** vrstvách.

**Dvoupodlažní sestava kontejnerů** : minimálně dva kontejnery v přízemí a dva kontejnery v 1. podlaží.

**Třípodlažní sestava kontejnerů** : minimálně tři kontejnery v přízemí, tři kontejnery v 1. podlaží a tři kontejnery ve 2. podlaží.

Tyto kontejnerové sestavy mohou být postaveny v oblastech se sněhovým zatížením do  $1 \text{ kN m}^{-2}$  ( I. II. a III. sněhová oblast ). V oblastech s vyšším sněhovým zatížením je nutné tvořit sestavy kontejnerů se zesílenými rámy na základě statického posouzení.

Schodiště do vícepodlažních sestav kontejnerů je řešeno jako vnější s podestou a schodovými stupni z pororoštů.

Z jednotlivých kontejnerů lze vytvořit kontejnerové sestavy. Systém výměnných, demontovatelných a navzájem zaměnitelných stěnových panelů umožňuje vyšší variabilitu vnitřních dispozic v jednotlivých sestavách.

V sestavách se kontejnery mezi sebou spojují šrouby M10 a pásky OPL 30/5, které jsou umístěny na každém kontejneru vždy v čele u podlahy a u střechy. Pro utěsnění spojů je použito gumové těsnění.

## 6. Skladby podlah, stěn a střechy kontejneru :

### Podlaha

PVC	1.5 mm
Cetris (DVD 22 mm)	20 mm
Parozábrana – PE folie	0.1 mm
Izolace (minerální vlna)	100 mm
Plech pozinkovaný	0.6 mm

### Střecha

Plech pozinkovaný	0.6 mm
Izolace (minerální vlna)	120 mm
Parozábrana – PE folie	0.1 mm
DTD laminovaná	10 mm

### Vnější stěna

Je tvořena vyměnitelnými panely šířky 1160 mm. Nosná konstrukce panelu je tvořena dřevěnými hranoly 60x23 mm.

Skladba panelu :

Plech pozinkovaný	0.6 mm
Izolace (minerální vlna)	60 mm
Parozábrana – PE folie	0.1 mm
DTD laminovaná	10 mm

Standartní kontejner je sestaven ze 14-ti panelů. Jeden panel dveřní s zárubní a dvěřním křídlem, dva panely okenní se zabudovaným oknem a 11 panelů plných. Všechny panely jsou zaměnitelné, to znamená, že lze kontejner sestavit v mnoha variantách podle způsobu užívání.

## 7. Vnitřní příčky :

Součástí dodávky mohou být vnitřní příčky, pomocí kterých lze vnitřní prostory rozdělit na části, popř. vytvořit zádveří. Příčky mohou být izolované, nebo bez izolace.

Izolované příčky mají nosnou konstrukci z plechových pozinkovaných profilů na principu systému KNAUF, nebo svařovanou z jiných ocelových profilů. Povrch příčky tvoří dřevotřísková deska oboustranně laminovaná, tloušťka desky je 10 mm, tloušťka izolace je 50 mm. Tloušťka izolované příčky je 70 mm.

Barva příčky je bílá.

Příčky se upevňují k podlaze, stropu a bočním stěnám kontejneru podle návodu.

Součástí dodané příčky jsou vnitřní uzamykatelné dveře se zárubní.

V příčce může být proveden přívod elektro k vypínači, nebo zásuvce.

## 8. Povrchové úpravy a barevné provedení :

**Ocelový rám :** základní barva, vrchní lak – dvousložkový Email PUR. Odstín standardního provedení je RAL 7035 , jiný odstín dle vzorkovnice RAL je možný.

**Dřevěné prvky :** veškeré dřevěné prvky jsou opatřeny impregnačním nátěrem.

**Podlahová krytina :** standardní barva podlahové krytiny je šedá. Soklík mezi podlahou a stěnou kontejneru je zalištován „GA“ lištou. U sanitárních kontejnerů jsou podlahové „GA“ lišty podtmeleny pro zamezení průsaku případné vlhkosti do izolace.

**Obvodové stěny :** vnitřní povrch stěn tvoří dřevotřísková deska oboustranně laminovaná, barva bílá. Spoje desek jsou překryty demontovatelnými PVC lištami. Vnější pozinkovaný plech stěnového panelu je opatřen nátěrem dvousložkovou barvou PUR. Spáry mezi panely v zámcích jsou utěsněny pryžovým těsněním. Venkovní odstín standardního provedení je RAL 7035.

## 9. Výplně otvorů :

**Okna :** jsou plastová z tříkomorových profilů s ocelovou výztuhou. Výplň tvoří izolační dvojsklo  $k=1,0$ . Rozměry standardních oken jsou 985x1115 mm OS. Okna mohou mít i jiné atypické rozměry.

**Dveře :** Vnější dveře jsou jednokřídlé 800x2002 mm otvíravé ven, dle ÖN, v ocelové zárubni. Dveřní křídlo je z pozinkovaného lakovaného plechu. Kování dveří tvoří kovová klika, cylindrický jednobodový zámek s vložkou GE-GE , 3 klíče. Dveře přizpůsobeny pro otevírání dovnitř kontejneru jsou 800x1970 mm. a mohou být opatřeny vnitřním těsnícím kartáčem a spodní kovovou lištou.

## 10. Elektroinstalace :

Soustava TN-S, 3+N+PE, 3x 230/400 V, 50 Hz.

Ochrana před nebezpečným dotykem : samočinné odpojení od zdroje, doplněna proudovým chráničem.

Rozvod elektrické energie je proveden kabely s Cu jádrem, které jsou vedeny ve stropu, pod stropní lištou a mezi panely. Mezi kontejnery je provedeno propojení kabelovými spoji na venkovní zásuvky.

Veškeré rozvody elektro jsou vedeny standardně **pod povrchem** stěn, zásuvky a vypínače nejsou **zapuštěny**.

Standardní vybavení kontejneru elektroinstalací je v tomto rozsahu :

- Vnější zásuvka a zástrčka pro připojení kontejneru na síť a propojení s jinými kontejnery jsou umístěny v čele kontejneru, na horním profilu rámu. Jsou pětipólové a mají plechovou krytku.
- Vnitřní rozvaděč s krytím IP 30, osazen 4 pólovým proudovým chráničem, vyp. proud 30mA a 1 a 3-pólovými jističi L7-10-16A/1-3/B. Rozvaděč je uchycen na stropě.
- 1 ks vypínač světla, 2 ks zásuvka, 1 ks přípojná krabice pro topení.
- 2 ks zářivkových svítidel, 2x36 W (kancelářské a obytné kontejnery), 1x58 W (alternativa) nebo žárovková svítidla.
- Svorka pro připojení uzemnění kontejneru.
- 1 ks průchodka pro telefonní kabel v rohu pod oknem

#### 11. Topení :

Topné médium je elektřina. Kancelářské a obytné kontejnery jsou vybaveny konvektorem o výkonu 2 kW.

#### 12. Tepelněizolační vlastnosti :

Podlaha :  $k = 0.36 \text{ W/m}^2\text{K}$

Stěna :  $k = 0.61 \text{ W/m}^2\text{K}$

Střecha :  $k = 0.29 \text{ W/m}^2\text{K}$

#### 13. Zvuková izolace :

Hluková neprůzvučnost stěn je 38 dB, střechy 32 dB.

#### 14. Požární odolnost :

**Kontejnery TOUAX mají požární odolnost obvodové stěny REI 60 D3** (stěna namáhána z exteriérové strany) **a REW 45, REI 30 D3** (stěna namáhána z interiérové strany). Požární odolnost kontejnerů může být úpravami zvýšena až na 90 minut.

#### 15. Montáž kontejneru :

Montáž kontejneru je nutno provádět na rovné podlaze. K montáži je nutný jeřáb nebo jiné zvedací zařízení s čtyřpramenným úvazkem o délce min 4 m, s nosností jednotlivých pramenů 500 kg.

Na koncích jsou nutné háčky.

Prostory pro montáž musí dostatečně velké, aby bylo možno po rozbalení paketu uložit jednotlivé dílce stranou.

Montáž je vhodné provádět v prostředí chráněném před deštěm.

Při montáži se postupuje podle **Návodu na montáž**, který je součástí dodávky každého kontejneru.

Připojení vypínače a zásuvek by měl provádět podle dodaného schématu pracovník alespoň se základními znalostmi v oboru elektro.

Se smontovaným kontejnerem je již možno manipulovat standartními způsoby.

#### 15. Nadstandardní vybavení kontejneru :

Vybavení a konstrukci kontejnerů lze přizpůsobit požadavkům zákazníka.

#### 16. Závěr :

Výrobce si vyhrazuje právo změn a inovací svých výrobků.