



www.mztinzenering.com.mk

# МЗТ ИНЖЕНЕРИНГ

доо Битола, Македонија,

Друштво за производство, градежништво, инженеринг,  
трговија на големо и мало, увоз извоз и други услуги,  
ул.: Климент Охридски б.б. Пелагонка 2/II/6 7000 Битола  
тел.: (047) 239 731, (047) 239 732, факс: (047) 203 731  
e-mail: info@mztinzenering.com.mk

## ГРАДЕЖНО СКЕЛЕ

Врз основа на повеќегодишното искуство во производство на метална опрема за градежништво „МЗТ Инженеринг“ - Битола разви производство на елементи за градежно скеле кое се применува за изведување на ѕидарски и фасадерски работи во градежништвото, во останатите индустрии при изградба и одржување на висинска опрема, постројки и уреди, како и при изработка на потпорни конструкции. Значи примената на градежното скеле е широка. Монтажата и демонтажата на ова скеле е брза и едноставна, без употреба на дигалка, но со неопходна стручна оспособеност на градежниот работник.

### Составни елементи на градежно скеле :

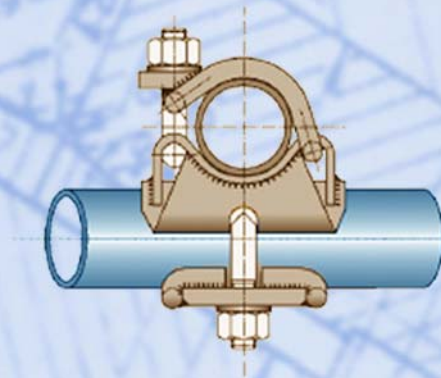
- **челична шавна цевка**  $\Phi 48,30 \times 3,6$  mm;
- **фиксна стега** (жабица) - за поврзување на две цевки  $\Phi 48,30$  под прав агол;
- **рото стега** (жабица) - за поврзување на две цевки  $\Phi 48,30$  под агол од 0 до  $360^\circ$
- **продолжеток** (наставок) - за продолжување на две цевки  $\Phi 48,30$  на местото на јазлите
- **папуча** - за спроведување на вертикалните товари на тлото

Сите елементи на скелето механички се чистат и одмастуваат со еден премаз на основна боја (минимум)

Фиксни и ротациони стеги (жабици) за градежно скеле, производ на „МЗТ Инженеринг“ ДОО Битола во експлатација



Испитувањето на стегите за градежни скелиња (жабици), производство на **МЗТ Инженеринг** доо - Битола, е извршено во Лабараторијата за конструкции на Градежниот факултет во Скопје



Прием и пренос на натоварување

а) Прием и пренос на вертикални (гравитациони) натоварувања од оплатата, материјалите, опремата и вработените при што преносот на сила по вертикалата се врши со преку триење во контакт меѓу стегата и вертикалата каде што носивоста на стегите е од пресудно значење за безбедноста и сигурноста на целокупните работи на изведувањето при што е докажано дека за момент на притегање на завртката од 5,0 kNm, се добива :

$$T_{(1)doz} = T_{c(1),97,5\%} / \gamma_g = 8,77 / 1,35 = 6,5 \text{ kN}$$
$$T_{(2)doz} = 1,25 T_{(1)doz} = 8,0 \text{ kN}$$

- $T_{(1)doz}$  - дозволена аксијална носивост на една фиксна стега;
- $T_{(2)doz}$  - дозволена аксијална носивост на удвоени фиксни стеги;
- $T_{c(1),97,5\%}$  - сила на почеток на пролизгувањето;
- $\gamma_g$  - глобален фактор на сигурност;



www.mztinzenering.com.mk

# МЗТ ИНЖЕНЕРИНГ

доо Битола, Македонија,

Друштво за производство, градежништво, инженеринг,  
трговија на големо и мало, увоз извоз и други услуги,  
ул.: Климент Охридски б.б. Пелагонка 2/II/6 7000 Битола  
тел.: (047) 239 731, (047) 239 732, факс: (047) 203 731  
e-mail: info@mztinzenering.com.mk

б) Прием и пренос на хоризонтални сили кои се предизвикани од стабилизација на комплексниот систем на скелето, кои објективно се значително помали од вертикалните и нивната носивост нема примарно значење.

Фиксните стеги (жабици) имаат вообичаена форма позната од досегашната примена во градежната пракса и служат за спојување на две стандардни цевки за градежно скеле  $\Phi 48,3$  mm под агол од  $90^\circ$ . Тие се состојат од два идентични свиени сегменти изработени од челичен лим  $t = 4$  mm заварени меѓу себе со аголни завари, два „стегачи“ од кружен челик  $\Phi 10$  mm провлечени низ сегментите, две плочки со засек со полукружен засек  $\approx 50,8...60$  mm заварени за „стегачите“ и две „Т“ завртки M12...63 со кружна плочка и висока навртка  $m = 15$  mm и клуч  $s = 22$  mm. Должината на „прифаќањето“ на цевката изнесува 80 mm. Според декларацијата на производителот, материјалот за изработка на стегите е јагленороден челик со квалитет  $\check{C}.0361$  според МКС (ЈУС) С.В0.500:1988, а „Т“ завртките според DIN 261, со класа 5.8. Стегите се испорачуваат минимизирани. Просечната тежина на една стега комплет со завртки изнесува 1,65 kg.



## Спецификација на елементи за градежно скеле од $500 \text{ m}^2$ :

позиција	опис на елементите	ед. мера	количина
1	цевка $\Phi 48,30 \times 3,6$	m'	1500
2	фиксна стега	парчиња	672
3	рото стега	парчиња	76
4	продолжеток (наставок)	парчиња	232
5	папуча	парчиња	20

Вкупна маса 7550 kg.

Должината на цевките може да се менува, по барање на нарачателот

Затеги за оплати производ на „МЗТ Инженеринг“ ДОО Битола

Затегите за оплати се дел од производната програма на „МЗТ Инженеринг“. Посебно се корисни при оплатирање (шаловање) при бетонирање на армирано бетонски платна со поголеми димензии, при што гарантираат добро забравување со  $\Phi 6$ ,  $\Phi 8$  и  $\Phi 10$  и сигурност на оплатата при бетонирање

