



## ТЕХНИЧЕСКИ ДОКЛАД

**Модел: MR 504**

**Изпитване на конструкцията**

Опита е осъществен от:

MAXRAILING

България

гр. София 1138

кв. Горубляне, ул. „Инж. Георги Белов“ №5Г

## **1. Въведение:**

Този доклад описва тестове, проведени със специално изработен за целта изпитателен стенд в изпитателната площадка на MAXRAILING на Парапет с Арт.№ MR 504 от каталога на MAXRAILING сглобен с различни височини, от 105см.и 120см.

## **2. Описание на теста:**

Различни по височина колонки бяха монтирани на разстояние 1м.една от друга върху бетонов под пред изпитателеният стенд , с достатъчна здравина за да издържът натоварванията.

За всяко изпитване, върху ръкохватката на парапета се прилага хоризонтално натоварване с помощта на хидравличен крик.

Натоварването се измерва с електронен тензометричен датчик за натиск калиброван от ЛАБ-ПУЛС ООД и отговарящ на националните стандарти.

За измерване на отклонението на ръкохватката от вертикална позиции се използва милиметрова линия.

Електронния теглови индикатор (цифров екран) RADWEG показва силата в N/m. приложена от хидравличното бутало върху парапета.

### **3. Материали :**

#### **1. Колонки.**

Квадратен профил 40\*40мм. с дебелина на стената 2mm.  
Арт.№ MR 1000.040 . Неръждаема стомана AISI 304 .

#### **2. Връзки на колонките към ръкохватката .**

Права връзка за квадратен профил 40\*40мм. към профилна тръба. Арт.№ MR 1100.000 . Неръждаема стомана AISI 304.

#### **3. Ръкохватка.**

Квадратен профил 40\*40мм. с дебелина на стената 2mm.  
Арт.№ MR 1000.040 . Неръждаема стомана AISI 304 .

#### **4. Основи на колонките.**

Основа на колонка от квадратна тръба 40\*40 x2mm.  
(фланец). Арт.№ MR 6340.100 .  
Неръждаема стомана AISI 304.

#### 5. Анкерирание (укрепване към пода).

Шпилка M8\*100мм., шайба и гайка ( за химически анкер) .

Арт.№ MR 19017.000 Неръждаема стомана AISI 304.

Химически анкер (лепило). Арт.№ MR 19017.001 .

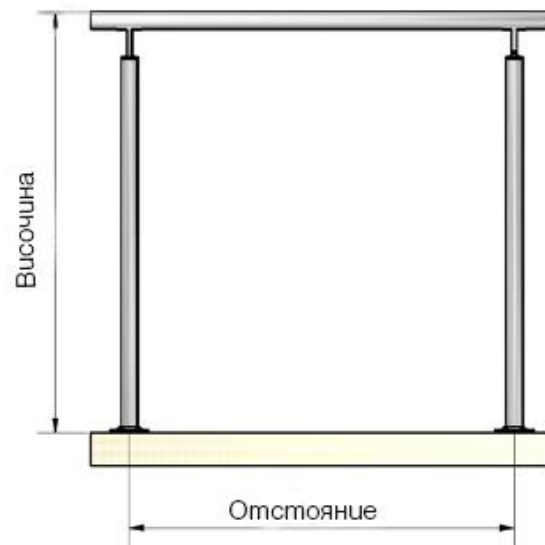
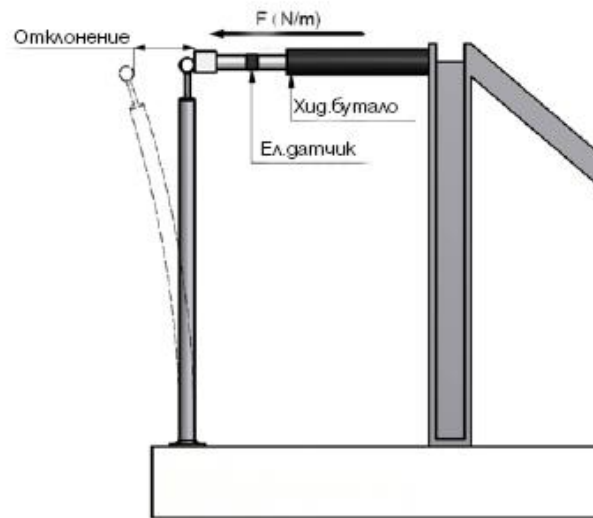
#### 6. Крепежи към ръкохватката.

Болт M5\*10 мм. Шестоъгълно гнездо в главата. Арт.№ MR 9003.000 . Неръждаема стомана AISI 304.

#### 7. Лепило.

Анаеробно лепило за инокс с допуск на хлабините до 0,25мм. Арт.№ MR 9006.000 .

#### 4. Скици на теста:



## 5.Резултати от теста:

Резултатите от теста могат да се видят в таблицата.

| F(N/m)               | Отклонение (мм)<br>(Височина на парапета 105 см.) | Отклонение (мм)<br>(Височина на парапета 120 см.) |
|----------------------|---|---|
| 360                  | 15  | 16  |
| Остатъчна деформация | 1   | 1   |
| 500                  | 20  | 24  |
| Остатъчна деформация | 3   | 2   |
| 740                  | 27  | 39  |
| Остатъчна деформация | 5   | 12  |
| 1000                 | 45  | 73  |
| Остатъчна деформация | 13  | 32  |

(Виж снимките).

### Коментар:

Натоварването се приложи към ръкохватката на парапета на височина 105 см. и 120см. от нивото на пода.

В края на тестването на фланеца на основата на колонката беше леко свит . (Виж снимките).

В края на тестването клонките бяха недеформирани.

## 6. Снимки от теста:



**Височина 105см. 360N**



**Височина 105см. 500N**



**Височина 105см. 750N**



**Височина 105см. 1000N**



***Височина 120см. 360N***



***Височина 120см. 500N***



***Височина 120см. 750N***



***Височина 120см. 1000N***