



ТЕХНИЧЕСКИ ДОКЛАД

Модел: MR 101

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 101 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.

Тръба $\varnothing 42,4\text{mm}$ с дебелина на стената 2mm. Арт.№ MR 1000.042 . Неръждаема стомана AISI 304 .

2. Връзки на колонките към ръкохватката .

Права връзка за тръба $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$. към тръба $\varnothing 42,4\text{mm}$. Арт.№ MR 1342.042 . Неръждаема стомана AISI 304.

3. Ръкохватка.

Тръба $\varnothing 42,4\text{mm}$ с дебелина на стената 2mm. Арт.№ MR 1000.042 . Неръждаема стомана AISI 304 .

4. Основи на колонките.

Основа на колонка от тръба $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$. (фланец). Арт.№ MR 6102.04. Неръждаема стомана AISI 304.

5. Анкериране (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 .

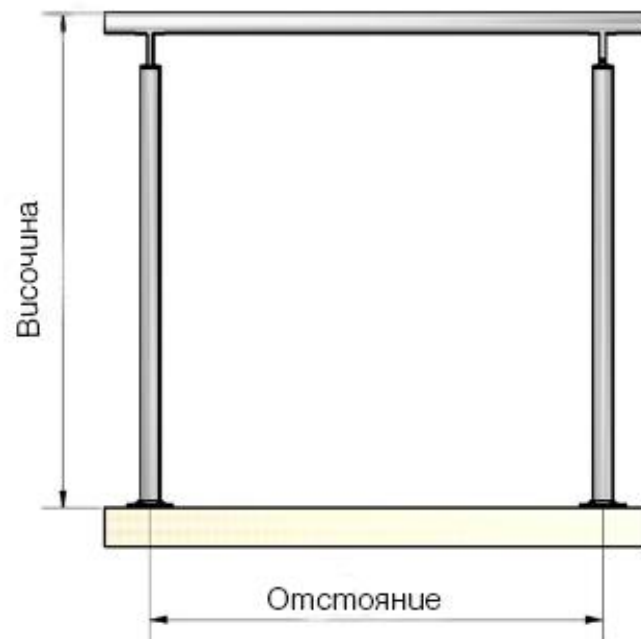
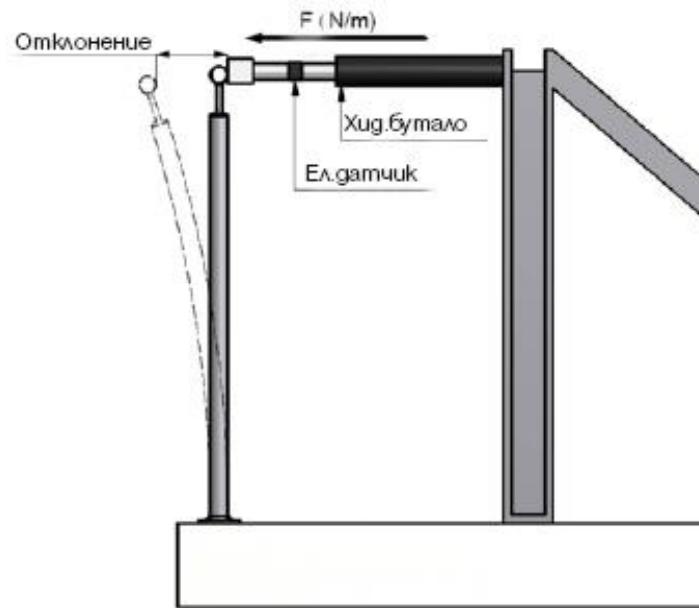
6. Крепежи към ръкохватката.

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) (Височина на парапета 105 см.)	Отклонение (мм) (Височина на парапета 120 см.)
360	11	17
Остатъчна деформация	0	1
500	20	28
Остатъчна деформация	4	6
740	40	54
Остатъчна деформация	9	14
1000	69	98
Остатъчна деформация	22	34

(Виж снимките)

Коментар:

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

В края на тестването 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. 730N



Височина 105см. 1000N



Височина 120см. 360N



Височина 120см. 360N



Височина 120см. 750N



Височина 120см. 1000N