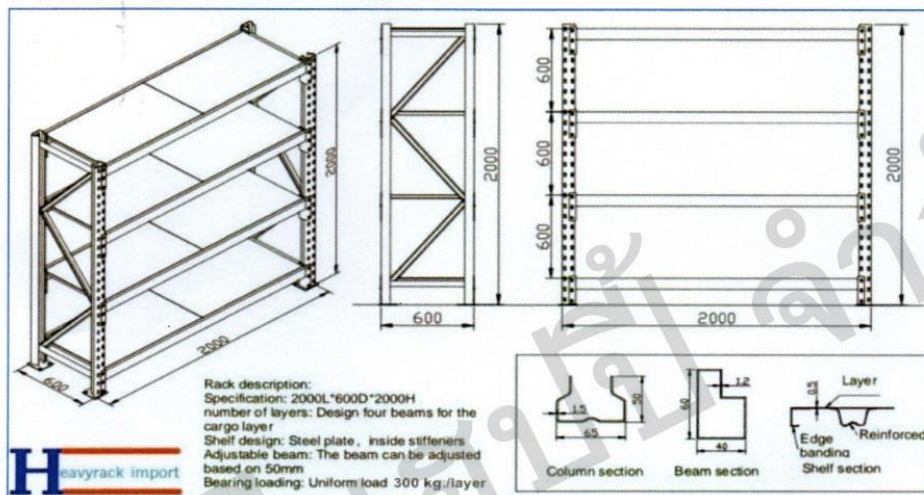




DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING, KING MONGKUT 'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
LADKRABANG BANGKOK THAILAND. TEL. 0 - 2329 - 8333

STATIC LOAD TEST

Sample From : บริษัท วีแฮปปี จำกัด Req. No. 62-2010  
410 หมู่ 1 ซ.มังกร-ชั้นดี ถ.เทพารักษ์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280  
Sample Description : ชั้นวางสินค้า Heavy rack import 2000L\*600D\*2000H (ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกที่ 300 kg./layer)  
Date of Testing : 20-09-2019



Test Results :

| Date / Time | Load (kg.) | Deflection at Mid-Span (mm.) |         |         |         | Remarks           |
|-------------|------------|------------------------------|---------|---------|---------|-------------------|
|             |            | Layer 1                      | Layer 2 | Layer 3 | Layer 4 |                   |
| 20-Sep-2019 | 0          | 0                            | 0       | 0       | 0       | Initial condition |
| 13:00       | 75         | 1.78                         | 1.83    | 1.70    | 1.94    | 25% of test load  |
| 13:15       | 150        | 3.42                         | 3.68    | 3.53    | 3.95    | 50% of test load  |
| 13:30       | 225        | 5.26                         | 5.35    | 5.28    | 5.95    | 75% of test load  |
| 13:45       | 300        | 7.10                         | 7.42    | 7.20    | 8.03    | 100% of test load |
| 21-Sep-2019 |            |                              |         |         |         |                   |
| 13:45       | 300        | 7.33                         | 7.55    | 7.43    | 8.25    | 100% of test load |
| 14:45       | 0          | 1.00                         | 0.94    | 1.06    | 0.60    | Unloading         |

Remarks : allowable deflection =  $L/240 = 8.33$  mm.

Note :

- 1) Certification applies to test samples only.
- 2) No erasure or alterations.

Tested by :



Certified by :

Asst.Prof.Dr.Arthit Petchsasithon



DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING, KING MONGKUT 'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
LADKRABANG BANGKOK THAILAND. TEL. 0 - 2329 - 8333

STATIC LOAD TEST

Sample From : บริษัท วีแอสปี จำกัด Req. No. 62-2010  
410 หมู่ 1 ซ.มังกร-ชั้นดี ถ.เทพารักษ์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280  
Sample Description : ชั้นวางสินค้า Heavy rack import 2000L\*600D\*2000H (ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกที่ 300 kg./layer)  
Date of Testing : 20-09-2019

Load-Deflection Curve of Specimen

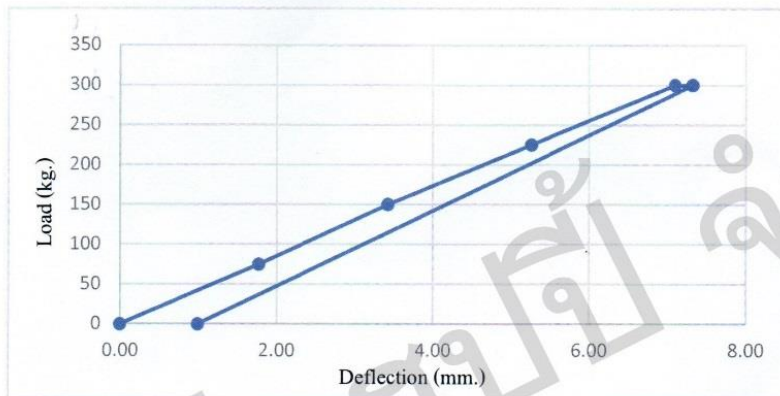


Chart 1. Relationship between load (kg.) and deflection (mm.) , Layer 1

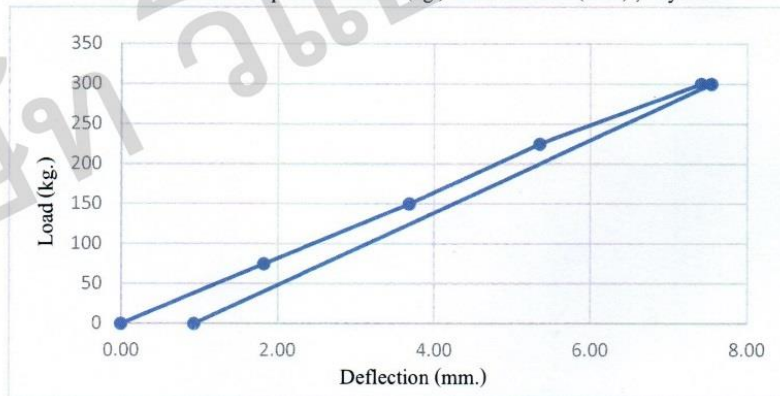


Chart 2. Relationship between load (kg.) and deflection (mm.) , Layer 2

Note :

- 1) Certification applies to test samples only.
- 2) No erasure or alterations.

Tested by :



Mr. Arnonporn Suwannaplai

Certified by :

Ast.Prof.Dr.Arthit Petchsasithon





DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING, KING MONGKUT 'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
LADKRABANG BANGKOK THAILAND. TEL. 0 - 2329 - 8333

STATIC LOAD TEST

Sample From : บริษัท วีแอบี จำกัด Req. No. 62-2010  
410 หมู่ 1 ซ.มังกร-ขันดี อ.เทพารักษ์ ต.แพทยาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280  
Sample Description : ชั้นวางสินค้า Heavy rack import 2000L\*600D\*2000H (ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกที่ 300 kg./layer)  
Date of Testing : 20-09-2019

Load-Deflection Curve of Specimen

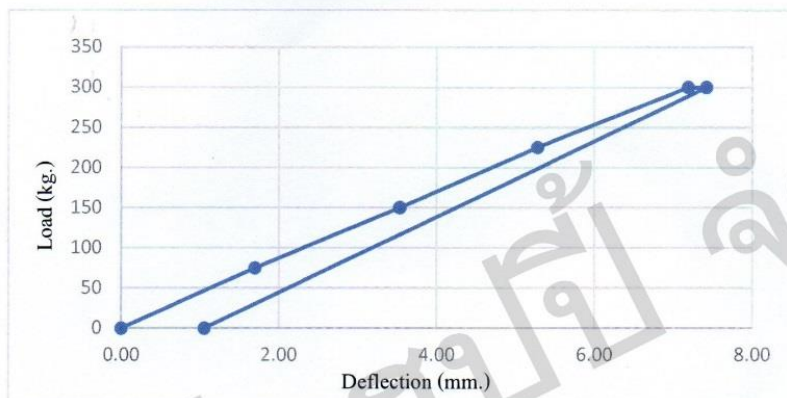


Chart 3. Relationship between load (kg.) and deflection (mm.) , Layer 3

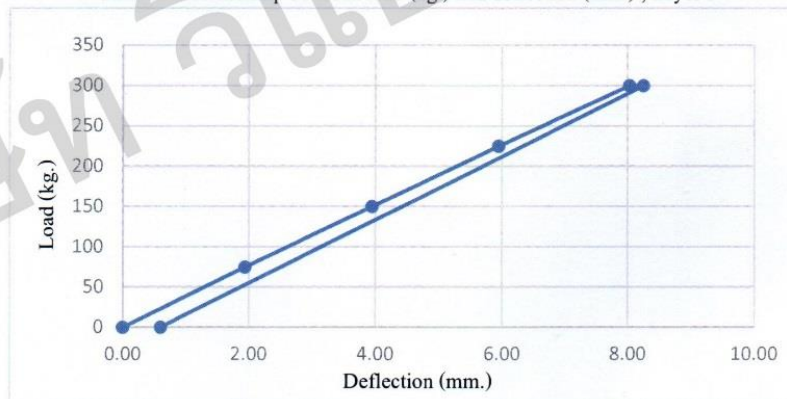


Chart 4. Relationship between load (kg.) and deflection (mm.) , Layer 4

Note :

- 1) Certification applies to test samples only.
- 2) No erasure or alterations.

Tested by :



Mr. Arnonpori Suwannaplati

Certified by :

Asst.Prof.Dr.Arthit Petchsasithon



DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING, KING MONGKUT 'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
LADKRABANG BANGKOK THAILAND. TEL. 0 - 2329 - 8333

STATIC LOAD TEST



Figure 1 : Testing Configuration (Before Loading) on 20 September 2019

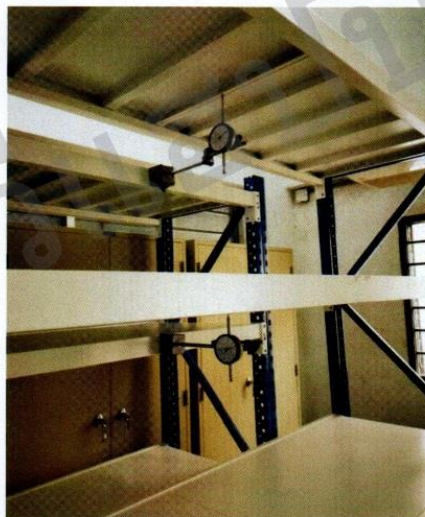


Figure 2 : Measurement of Deflection using Dial Gauge

Note :

- 1) Certification applies to test samples only.
- 2) No erasure or alterations.

Tested by :



Mr. Arnonporn Surwannaplai

Certified by :

Asst.Prof.Dr.Arthit Petchsasithon





DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING, KING MONGKUT 'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
LADKRABANG BANGKOK THAILAND. TEL. 0 - 2329 - 8333

STATIC LOAD TEST



Figure 3 : Testing Configuration (load = 150 kg./layer) on 20 September 2019



Figure 4 : Testing Configuration (load = 300 kg./layer) on 21 September 2019

Note :

- 1) Certification applies to test samples only.
- 2) No erasure or alterations.

Tested by :



Mr. Arnonporn Suwannapalai

Certified by :

Asst.Prof.Dr.Arthit Petchsasithon