

# **SEMINAR ON CONSTRUCTION MATERIALS**

*Updates on Latest Standard Under Fourth Schedule Act 520  
(Amendment 2011)*



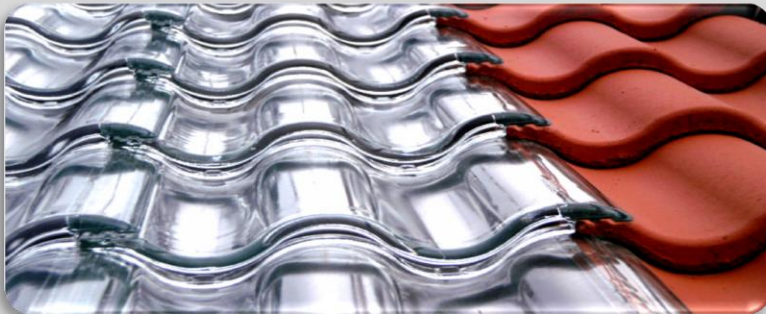


# LATARBELAKANG



## BAHAN BINAAN **IMPORT**

Akta Kastam 1967 (Akta 235). Perintah Kastam (Larangan Mengenai Import)



## BAHAN BINAAN **TEMPATAN**

Akta Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia 1994 ,  
Akta 520 (pindaan) 2011

**Telah dikuatkuasa  
semenjak tahun 2003**

**- Telah diwartakan  
pada 15 Sept 2011  
- Dikuatkuasakan bermula  
1 Jun 2015**

# OBJEKTIF KAWAL SELIA BAHAN BINAAN

- ❖ Memastikan setiap **bahan binaan** yang dikuatkuasakan **mencapai tahap kualiti yang tinggi** sebelum digunakan dalam industri pembinaan iaitu sesuai utk kegunaan (fitness to purpose), nilai pada wang (value for money), kepuasan pelanggan (customer satisfaction) dan lain-lain.
- ❖ Memastikan **bahan binaan tidak berkualiti** tidak memasuki pasaran tempatan – *anti dumping*
- ❖ Memastikan produk pembinaan menjamin **keselamatan** pengguna / pekerja binaan.
- ❖ Memastikan **alam sekitar terpelihara**.
- ❖ Meningkatkan **imej industri pembinaan** negara.

# KUALITI DALAM PEMBINAAN

- **Kualiti sebahagian dari kos** – perlu dikenalpasti dalam membuat keputusan dalam proses pembinaan .
  - Kos kecacatan (failure costs) – perobohan, pembinaan semula, kelewatan penyiapan dsbg.
  - Kos penilaian (appraisal costs) – pemeriksaan, ujian, dsbg.
  - Kos pencegahan (prevention costs) – penyediaan rekabentuk yang baik, latihan kemahiran & penyeliaan, penyelenggaraan.
- Kajian **masalah kualiti** projek pembinaan di UK (1987):
  - 50% berkaitan dengan rekabentuk
  - 40% berkaitan dengan kerja pembinaan
  - 10% berkaitan dengan bahan binaan

Kajian terbaru????

# **PADAH!!!** AKIBAT PRODUK **TIDAK BERKUALITI**

FAILURE OF FORMWORK

12 09 2006 10 53





## ISU SEMASA – **RUNTUHAN BANGUNAN**



**ADAKAH BERPUNCA  
DARI PRODUK  
TIDAK BERKUALITI???**

### 3 PERKARA **UTAMA** DALAM PINDAAN AKTA 520( PINDAAN 2011)

Mewajibkan pendaftaran, pertauliahahan dan pemerakuan (akreditasi) **kemahiran personel binaan**

Mengawal selia pematuhan standard bagi mutu kerja binaan dan **bahan binaan**; dan

Memperkukuhkan **amalan keselamatan** dalam industri pembinaan.

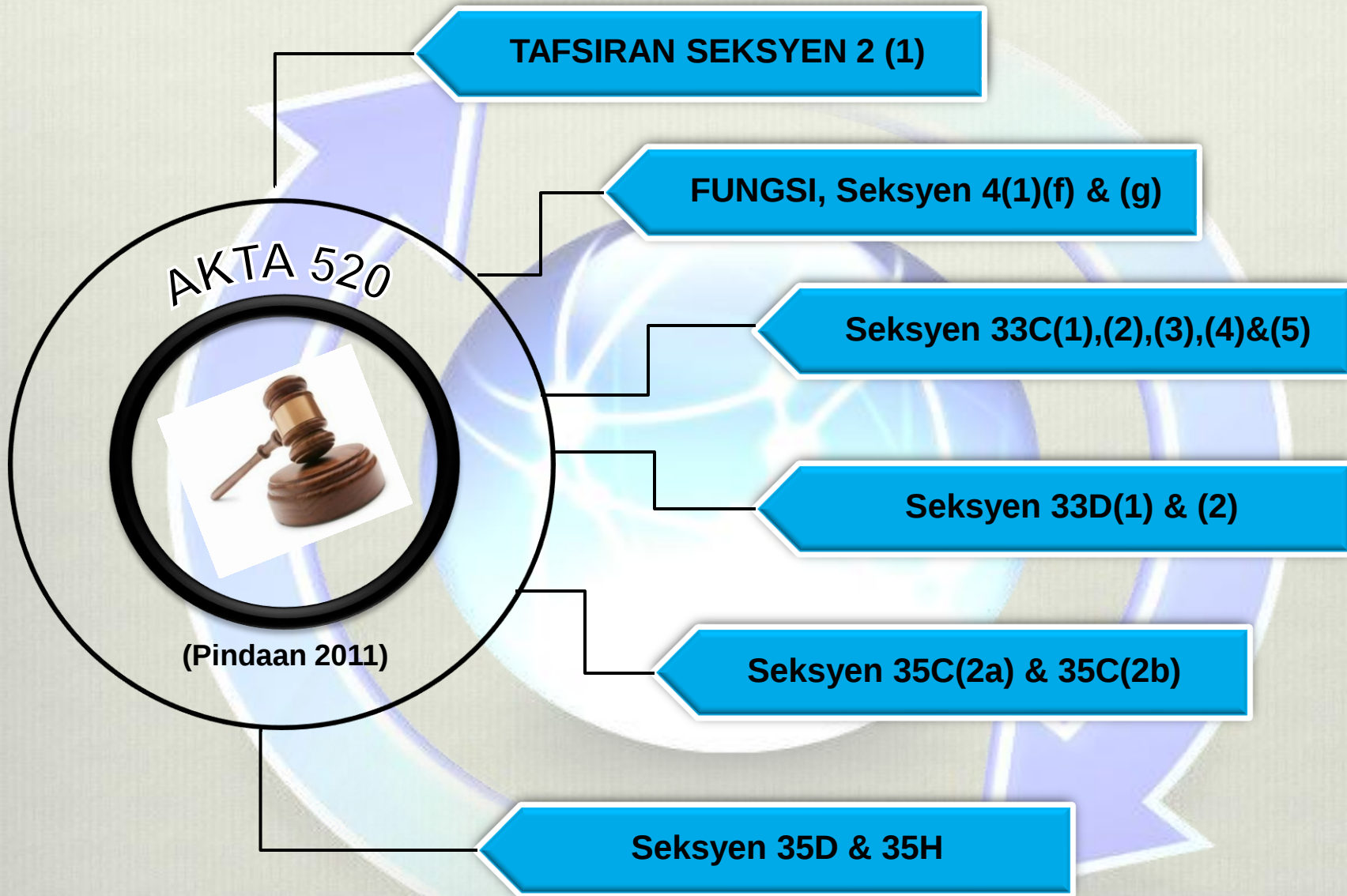
## IMPLIKASI .....??

- Menggunakan **bahan binaan** mematuhi standard yang ditetapkan adalah **satu keperluan undang-undang**
- Kegagalan berbuat demikian boleh terdedah kepada **tindakan kompaun** atau **undang-undang dimahkamah**



## .....**Senario semasa**....

- Menggunakan **bahan binaan** mengikut spesifikasi teknikal adalah **keperluan kontrak**
- **Kegagalan** menggunakan **bahan binaan** mengikut spesifikasi boleh menyebabkan bahan tersebut **di tolak** atau **tidak dibuat bayaran** sepatutnya



# PERUNTUKAN AKTA BERKAITAN BAHAN BINAAN TEMPATAN

## AKTA 520 (PINDAAN) 2011

### SEKSYEN 2 (1):

mendefiniskan **pemerakuan** sebagai 'suatu tatacara yang dengannya Lembaga atau mana-mana orang yang diberi kuasa oleh Lembaga memberikan **jaminan bertulis** bahawa sesuatu proses, amalan atau perkhidmatan **mematuhi kehendak** yang tertentu.'

**KUASA CIDB UNTUK  
MEMPERAKUKAN  
BAHAN BINAAN  
YANG DINYATAKAN  
JADUAL EMPAT**



# PERUNTUKAN AKTA BERKAITAN BAHAN BINAAN TEMPATAN

## AKTA 520 (PINDAAN) 2011

### SEKSYEN 4 (f)):

memajukan dan menggalakkan  
**jaminan kualiti** dalam industri  
pembinaan

### SEKSYEN 4 (g):

**mengawal selia** pematuhan  
standard bagi mutu kerja binaan  
dan bahan binaan

**KUASA CIDB UNTUK  
MEMPERAKUKAN  
BAHAN BINAAN  
YANG DINYATAKAN  
JADUAL EMPAT**



# PERUNTUKAN AKTA BERKAITAN BAHAN BINAAN TEMPATAN

## AKTA 520 (PINDAAN) 2011

### SEKSYEN 33C (1):

Lembaga hendaklah, mengikut cara yang ditentukan oleh **Lembaga, memperakukan bahan binaan** yang digunakan dalam industri pembinaan dan yang dinyatakan dalam **Jadual Keempat** mengikut standard yang dinyatakan dalam Jadual itu.

**KUASA CIDB UNTUK  
MEMPERAKUKAN  
BAHAN BINAAN  
YANG DINYATAKAN  
JADUAL EMPAT**



# PERUNTUKAN AKTA BERKAITAN BAHAN BINAAN TEMPATAN

## AKTA 520 (PINDAAN) 2011

### Seksyen 33C (2):

**Menteri boleh**, melalui perintah yang disiarkan dalam Warta, **meminda Jadual Keempat**

### Seksyen 33C (3):

Lembaga boleh menyimpan dan menyenggarakan suatu **Daftar** mengenai butir-butir dan **rekod kesemua bahan** binaan yang diperakukan

## KUASA MENTERI MEMINDA JADUAL KEEMPAT



# PERUNTUKAN AKTA BERKAITAN BAHAN BINAAN TEMPATAN

## AKTA 520 (PINDAAN) 2011

### Seksyen 33C (4):

Lembaga boleh, bagi maksud pemerakuan di bawah subseksyen (1), **mengenakan syarat yang difikirkan patut**

### Seksyen 33C (5):

Lembaga boleh **menggantung, membatalkan, mengembalikan semula atau menolak** pemerakuan dalam hal keadaan yang ditentukan oleh Lembaga

**CIDB BOLEH  
MENGENAKAN  
SYARAT YANG  
DIFIKIRKAN PERLU**



# PERUNTUKAN AKTA BERKAITAN BAHAN BINAAN TEMPATAN

## AKTA 520 (PINDAAN) 2011

### Seksyen 33D (1)

Seseorang **tidak boleh berurusan atau mengaku janji untuk berurusan**, sama ada secara langsung atau tidak langsung, dengan **bahan binaan** yang dinyatakan dalam **Jadual Keempat** melainkan jika bahan itu telah diperakui oleh Lembaga

**LARANGAN  
TERHADAP  
PENGUNAAN  
PRODUK YANG  
TIDAK DIPERAKUI  
OLEH CIDB**



# PERUNTUKAN AKTA BERKAITAN BAHAN BINAAN TEMPATAN

## AKTA 520 (PINDAAN) 2011

### Seksyen 33D (2)

memperuntukan denda kepada pihak yang melanggar peruntukan Seksyen 33D(1) bahawa; apabila disabitkan, didenda **tidak kurang dari RM 10 ribu ringgit tetapi tidak melebihi RM 500 ribu ringgit.**

JIKA SABIT  
KESALAHAN BOLEH  
**DIDENDA**



# PERUNTUKAN AKTA BERKAITAN

## BAHAN BINAAN TEMPATAN

| SEKSYEN         | KETERANGAN                                                                                                                                                            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>35C (2a)</b> | Dengan waran dikeluarkan oleh Majistret memberi kuasa untuk menggeledah dan menyita apa apa bahan binaan sebagai keterangan kesalahan.                                |
| <b>35C (2b)</b> | Dengan waran dikeluarkan oleh Majistret memberi kuasa untuk mengambil sampel apa apa bahan dijumpai di permis atau tapak binaan bagi maksud menentukan, dengan ujian. |
| <b>35D</b>      | Kuasa seseorang pegawai CIDB di beri kuasa penggeledahan dan penyitaan tanpa waran.                                                                                   |
| <b>35H</b>      | Kuasa seseorang pegawai CIDB di beri kuasa memasuki premis pemeriksaan di tapak bina, verifikasi produk dan memungut sampel.                                          |

# BAGAIMANA DI PERAKUKAN..????

## PROSES PERMOHONAN PERAKUAN PEMATUHAN STANDARD (PPS) PRODUK TEMPATAN SECARA “ON-LINE” (CCPM)

[ccpm.cidb.gov.my](http://ccpm.cidb.gov.my)

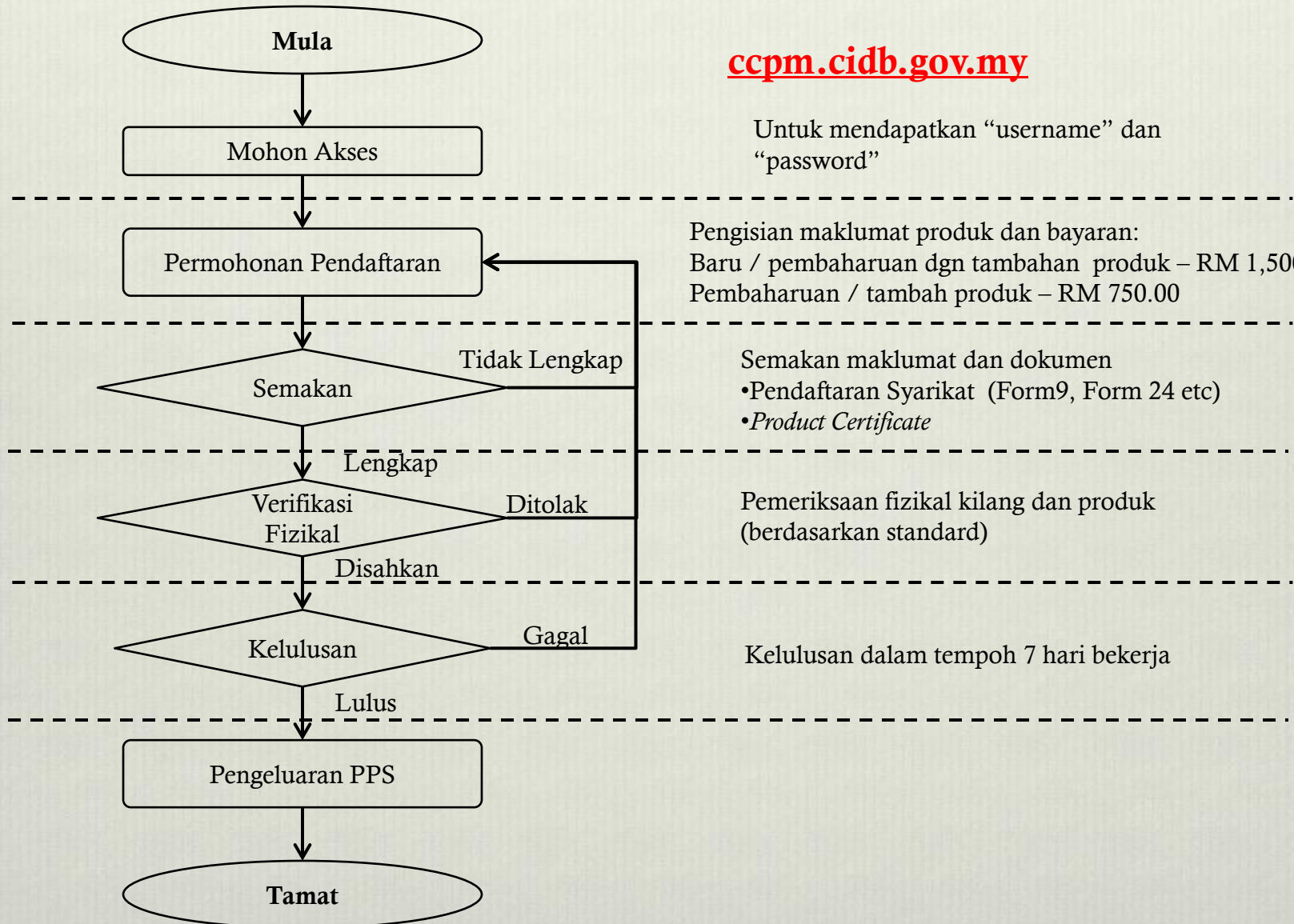
Untuk mendapatkan “username” dan  
“password”

Pengisian maklumat produk dan bayaran:  
Baru / pembaharuan dgn tambahan produk – RM 1,500.00  
Pembaharuan / tambah produk – RM 750.00

Semakan maklumat dan dokumen  
•Pendaftaran Syarikat (Form9, Form 24 etc)  
•Product Certificate

Pemeriksaan fizikal kilang dan produk  
(berdasarkan standard)

Kelulusan dalam tempoh 7 hari bekerja



## **BAGAIMANA DI PERAKUKAN..????**

✓ PC dikeluarkan oleh badan pensijilan (CB) contoh SIRIM QAS atau FTTR dari makmal yang ditauliahkan oleh JSM, Sijil Akreditasi Makmal Malaysia (SAMM).....

✓ **CIDB tidak menjalankan ujian !!!!**

✓ Pembuktian tersebut di kemukakan kepada **CIDB** untuk mendapatkan **Perakuan Pematuhan Standard (PPS)** – 1 tahun

## TERMA DAN DEFINISI

| BIL | TERMA                                         | DEFINISI                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Produk                                        | Produk siap atau separuh siap Atau bahan yang digunakan untuk kerja-kerja pembinaan yang disenaraikan dalam Jadual Keempat Akta 520 Pindaan (2011).                                                                                                          |
| 2   | Bahan Pembinaan                               | apa-apa jenis, saiz dan sifat bahan, di peringkat awal, sementara, pertengahan atau selesai sama ada dikilangkan atau diimport yang digunakan untuk tujuan industri pembinaan                                                                                |
| 3   | Perakuan Pematuhan Standard (PPS)             | Perakuan yang dikeluarkan oleh CIDB melalui sistem CCPM mengesahkan sesuatu produk atau bahan binaan telah memenuhi keperluan standard yang ditetapkan.                                                                                                      |
| 4   | Sijil kelulusan Certificate Of Approval (CoA) | Sijil yang dikeluarkan oleh CIDB yang memperakui bahawa produk binaan yang diimport telah memenuhi keperluan MS yang berkaitan. Ianya juga dikenali sebagai <i>Certificate Of Approval (COA)</i>                                                             |
| 5   | Jadual Keempat, Kastam                        | Merujuk kepada Akta Kastam 1967, Perintah Kastam (Larangan Mengenai Import) 2012, Bahagian 1, Larangan bersyarat kecuali mematuhi standard Malaysia dan/atau standard lain yang diluluskan oleh pihak berkuasa dalam Malaysia dengan cara yang diperuntukkan |
| 6   | Jadual Keempat, CIDB                          | Merujuk kepada Seksyen 33 C (1) Akta 520 Pindaan (2011)                                                                                                                                                                                                      |

## TERMA DAN DEFINISI

| BI<br>L | TERMA                                             | DEFINISI                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7       | Certification Body (CB)<br>(Badan Pensijilan)     | Agensi tempatan yang telah diakredit oleh STANDARDS MALAYSIA sebagai badan pensijilan atau CB. CB mestilah diakredit oleh Badan Akreditasi mengikut ISO / IEC panduan 65.                                                    |
| 8       | Product Certification (PC)<br>(Pensijilan Produk) | Sijil yang juga dikenali sebagai <i>Product Certification</i> (PC) dikeluarkan oleh CB yang diiktiraf oleh CIDB yang memperakui pematuhan produk tersebut terhadap MS dalam tempoh sah laku yang tertentu.                   |
| 9       | Inspection Body (IB)<br>Badan Pemeriksaan         | Badan Pemeriksaan (Inspection Body-IB) ditauliahkan mengikut ISO/IEC 17020 dengan skop ujian yang betul bagi melaksanakan pemeriksaan ke atas produk atau bahan binaan.                                                      |
| 10      | Makmal Ujian                                      | Makmal ujian yang memperolehi SAMM / ILAC atau yang diluluskan oleh CIDB mengikut kriteria yang ditetapkan. Makmal tersebut hendaklah ditauliahkan oleh Badan Akreditasi mengikut ISO/IEC 17025 dengan skop ujian yang betul |
| 11      | E-Permit                                          | Merujuk kepada permohonan COA melalui sistem secara on-line                                                                                                                                                                  |
| 12      | CCPM                                              | Merujuk kepada permohonan PPS melalui sistem secara on-line                                                                                                                                                                  |
| 13      | Standard                                          | Merujuk kepada Malaysia Standard dan/atau standard lain yang diluluskan oleh pihak berkuasa dalam Malaysia dengan cara yang diperuntukkan.                                                                                   |

## TERMA DAN DEFINISI

| BIL | TERMA                   | DEFINISI                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14  | Ujian Penuh Konsainan   | Ujian yang dijalankan di makmal mengikut semua keperluan ujian seperti yang terdapat di dalam MS yang berkaitan                                                                                                                            |
| 15  | Ujian kritikal          | Ujian yang dijalankan di makmal mengikut beberapa ujian di dalam MS yang kritikal seperti yang di tetapkan oleh CIDB                                                                                                                       |
| 16  | Verifikasi              | Pemeriksaan fizikal oleh Pegawai Verifikasi ke atas produk yang diimport mengikut keperluan standard Malaysia atau standard lain yang diluluskan oleh pihak berkuasa dalam Malaysia                                                        |
| 17  | Pengilang/<br>Pengeluar | Sesuai syarikat yang berdaftar di bawah Akta Syarikat 165 yang mengambil bahagian dan/atau menjalankan aktiviti pengilangannya di dalam Malaysia dan bertanggungjawab ke atas kualiti bahan/barangan yang berkenaan (SPP Bil 7 Tahun 2002) |
| 18  | Aktiviti Pengilang      | Membuat dan/atau mengeluarkan apa-apa bahan/barangan memandang kepada penggunaan dan termasuklah memasang bahagian-bahagian melalui proses pengilangan (SPP Bil 7 Tahun 2002).                                                             |

## LESEN PENSIJILAN BARANGAN

*Product Certification Licence*



SIRIM QAS International Sdn. Bhd. dengan ini menganugerahkan kepada  
SIRIM QAS International Sdn. Bhd. hereby grants to

NO. 7, JALAN SUNGAI KERAMAT 5  
TAMAN KLANG UTAMA  
42100 KLANG  
SELANGOR MALAYSIA



MS ISO/IEC GUIDE 83 : 2003  
PC 00100004 CR 01

Lesen untuk menggunakan Tanda Pensijilan di atas barangan  
a licence to use the Certification Mark on  
**CERAMIC TILES**

Please refer to detail in the SCHEDULE

sebagai mematuhi keperluan  
as complying with  
MS ISO 13006 : 2003

*Khalidah Mustafa*

Khalidah Mustafa  
Pengarah Urusan  
Managing Director  
SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
(No. Syarikat 410334-X)  
1, Persiaran Dato' Menteri  
Seksyen 2, Peti Surat 7035  
40700 Shah Alam  
Selangor Darul Ehsan  
MALAYSIA

Tel : 60-3-55446400  
Fax : 60-3-55446406

<http://www.sirim.com.my>  
<http://license.malayiasanitized.com.my>

Tarikh Mula Pensijilan : 18 May 2007  
Certified Since  
Sah Sehingga : 18 May 2013  
Valid Until

Tarikh Dikeluarkan : 15 May 2012  
Issue Date  
No Siri : 001597  
Serial No

Lesen ini dianugerahkan tertakluk kepada syarat-syarat Perjanjian Pensijilan Barangan SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
This Licence is granted subject to the provisions of the Product Certification Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

## SCHEDULE

ASCENTURY SDN. BHD.



Brand : XINLICHENG, ZHANPENG  
Model : GROUP BIA - UNGLAZED (THICKNESS MORE THAN OR EQUAL TO 7.5MM)  
Rating : INDICATION OF FIRST QUALITY : AAA  
NON - MODULAR 60CM X 60CM, 80CM X 60CM

Factory Name and Location :  
FOSHAN XIN HUA TAO CERAMIC CO. LTD.  
JINGANG INDUSTRIAL ZONE  
BAINI TOWN, SANSHUI FOSHAN  
GUANGDONG CHINA



MS ISO/IEC GUIDE 83 : 2003  
PC 00100004 CR 01

End of page

**CONTOH**

SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
(No. Syarikat 410334-X)  
1, Persiaran Dato' Menteri  
Seksyen 2, Peti Surat 7035  
40700 Shah Alam  
Selangor Darul Ehsan  
MALAYSIA

Tel : 60-3-55446400  
Fax : 60-3-55446406

<http://www.sirim.com.my>  
<http://license.malayiasanitized.com.my>

Tarikh Mula Pensijilan : 18 May 2007  
Certified Since  
Sah Sehingga : 18 May 2013  
Valid Until

Tarikh Dikeluarkan : 15 May 2012  
Issue Date  
No Siri : 001597  
Serial No

Lesen ini dianugerahkan tertakluk kepada syarat-syarat Perjanjian Pensijilan Barangan SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
This Licence is granted subject to the provisions of the Product Certification Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

## PERAKUAN PEMATUHAN STANDARD (BAHAN BINAAN)

Adalah dengan ini Pengilang/Pengeluar yang dinyatakan di bawah ini telah mengeluarkan bahan binaan yang diperakui oleh Lembaga mengikut Bahagian VIIA Akta Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia (Pindaan 2011). Perakuan ini adalah tertakluk kepada syarat-syarat yang telah ditetapkan. Perakuan ini mengesahkan bahawa bahan atau produk binaan yang dinyatakan di bawah telah diperakui oleh Lembaga.

No. Pendaftaran : 1151111JH000057  
Nama Pengilang / Pengeluar : DDG GLASS MFG SDN BHD  
Alamat Kilang Berdaftar : NO 8, JALAN BUKIT 28  
KAWASAN PERINDUSTRIAN MIEL BANDAR SERI ALAM  
81750 JOHOR BAHRU  
JOHOR

Kategori dan Jenis produk bahan binaan :  
(Rujuk Lampiran A untuk butiran terperinci)

**GLASS**  
• Laminated Safety Glass

Tarikh Mula Berkuatkuasa : 11-11-2015  
Tarikh Tamat Tempoh Perakuan : 10-11-2016

Perakuan ini hendaklah diperbaharui seawat-lewatnya 30 hari sebelum tarikh tamat tempoh perakuan

Nota: Perakuan dikeluarkan setelah Lembaga menjalankan pemeriksaan dan pengesahan ke atas kilang dan produk-produk yang terkandung di dalam Pensijilan Produk (Product Certification) yang dikeluarkan oleh Badan Pensijilan yang diiktiraf.



IR. MUKHTAR CHE ALI  
PENGURUS BESAR  
BAHAGIAN BAHAN BINAAN  
b.p Ketua Eksekutif



### LAMPIRAN A

No. Pendaftaran : 1151111JH000057  
No. Perakuan : 000529  
No. Pengilang / Pengeluar : DDG GLASS MFG SDN BHD

| Kategori | Jenis / Saiz                                      | Jenama | Standard     |
|----------|---------------------------------------------------|--------|--------------|
| GLASS    | Laminated Safety Glass<br>12.38,12.76,13.14,13.52 | DDG    | MS 1498:2011 |

  
IR. MUKHTAR CHE ALI  
Pengurus Besar  
Bahagian Bahan Binaan  
Lembaga Pembangunan Industri  
Pembinaan Malaysia (CIDB)  
28/11/15

No. Pendaftaran = Mill no

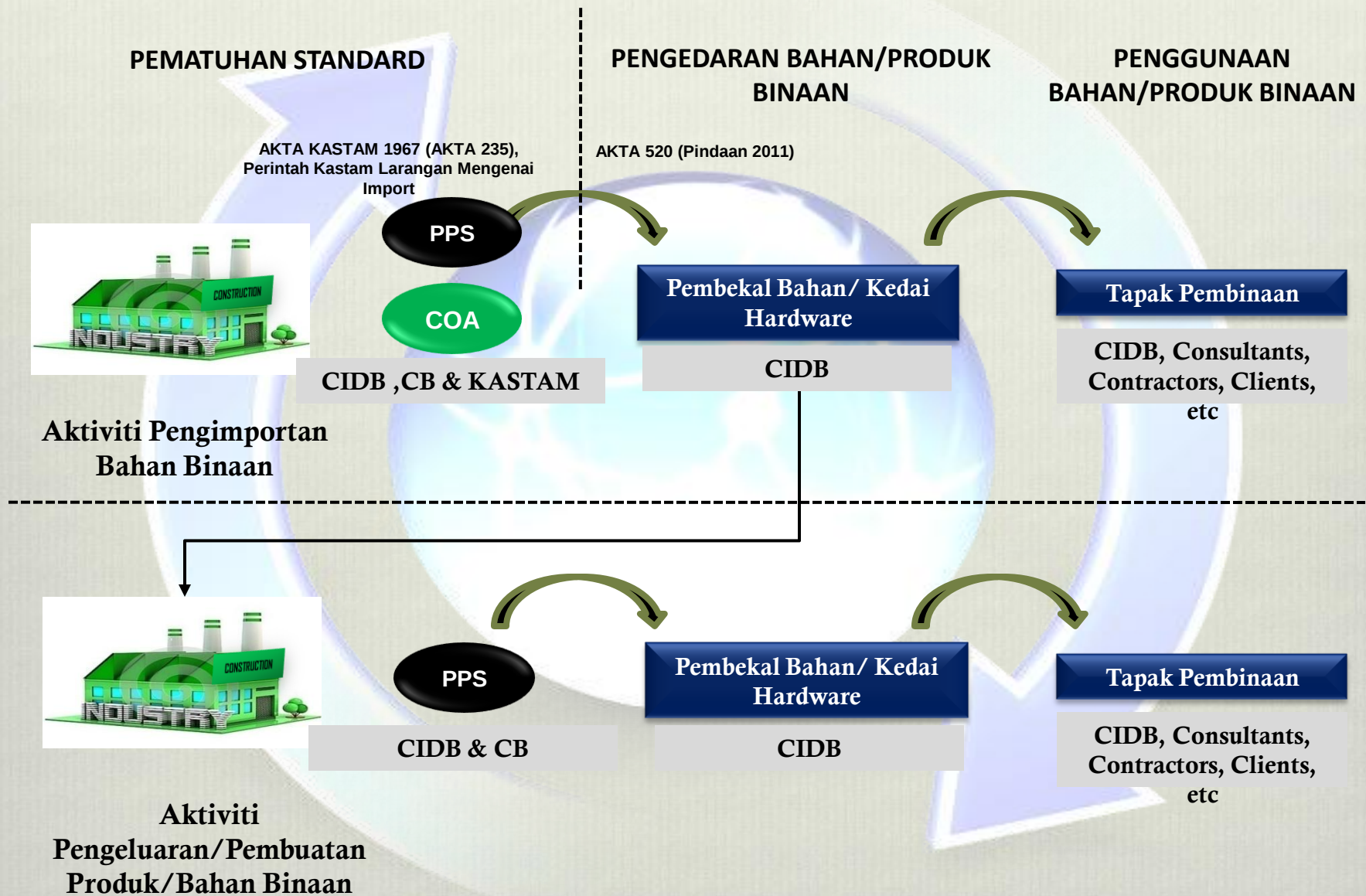
CONTOH

List of products

**Bar Marking**  
**(diluluskan oleh Jawatankuasa Induk Bahan Binaan**  
**pada 3 Sept 2015)**

- i. MS 146:2014 telah mengemukakan 4 kaedah *marking* ke atas *deformed bar*
- ii. Bagi tujuan memudahkan urusan penguatkuasaan, pihak CIDB mencadangkan 2 kaedah *marking* iaitu :
  - a) Method 3 (numerical); dan
  - b) Method 4 (dots)
- iii. Adalah mandatori semua *mill certificate* mempunyai *diagram skematik* bagi marking tersebut

# MEKANISMA PENGUATKUASAAN





## JADUAL KEEMPAT, AKTA 520 (PINDAAN 2011)

| Bil | Bahan/Produk                                                           | Standards                                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.  | Sanitarywares (ceramic)                                                | MS 147, MS 1522, MS 795, MS 2578              |
| 2.  | Ceramic tiles                                                          | MS ISO 13006                                  |
| 3.  | Steel Frame scaffoldings                                               | MS 1462                                       |
| 4.  | Vetrified clay pipes and fitting and pipe joints for drains and sewers | MS 1061                                       |
| 5.  | Cold reduced mild steel wire for reinforcement of concrete             | MS 144                                        |
| 6.  | Steel welded fabric for reinforcement of concrete                      | MS 145                                        |
| 7.  | Portland cement                                                        | MS 888, MS EN 197                             |
| 8.  | Hydraulic cement                                                       | <del>MS 1520, MS 1388, MS 794</del> MS EN 197 |
| 9.  | Hot rolled steel bars for reinforcement of concrete                    | MS 146                                        |

**JADUAL KEEMPAT, AKTA 520 (PINDAAN 2011)**

| <b>Bil</b> | <b>Bahan/Produk</b>                            | <b>Standards</b>                                 |
|------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 10.        | Prefabricated timber roof truss system         | CIS 5                                            |
| 11.        | Hot rolled non alloy structural steel sections | MS 1490                                          |
| 12.        | Precast concrete piles for foundation          | MS 1314                                          |
| 13.        | Steel wire ropes for lifts                     | MS ISO 4344                                      |
| 14.        | Iron and steel products                        | MS 1092, MS 1093<br>MS 1137, MS 1138,<br>MS 1239 |
| 15.        | Insulation materials                           | MS 1020                                          |
| 16.        | Float glass                                    | MS 1138                                          |
| 17.        | <del>Modular Coordination in Buiding</del>     | <del>MS 1064</del>                               |

# PENGENALAN PENANDAAN (MARKING IDENTIFICATION)

**PRODUK :** WASH BASIN

**STANDARD:** MS 147:2011



| NO. | PENGENALAN PENANDAAN                                         | IMEJ                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Manufacturer's name / trademark – visible after installation |    |
| 2   | MS number                                                    |   |
| 3   | Model name/number – visible after installation               |                                                                                       |
| 4   | Certification marks                                          |                                                                                       |
| 5   | Country of origin                                            |  |
| 6   | Certification marks                                          |                                                                                       |

## PENGENALAN PENANDAAN (MARKING IDENTIFICATION)

PRODUK : CERAMIC TILES

STANDARD : MS ISO 13006:2006

| NO. | PENGENALAN PENANDAAN                                      | IMEJ |
|-----|-----------------------------------------------------------|------|
| 1   | Manufacturer's name / trademark and the country of origin |      |
| 2   | Mark to indicate first quality                            |      |
| 3   | Type of tiles and ferefence of the annex                  |      |
| 4   | Nature of the surface (GL or UGL)                         |      |
| 5   | Norminal and Work Sizes                                   |      |
| 6   | Certification marks                                       |      |

# IRON & STEEL



## KESIMPULAN

- ✓ Akta 520 (Pindaan 2011) **memberikan kuasa kepada CIDB** menguatkuasakan pematuhan standard ke atas bahan binaan melalui proses pemerakuan.
- ✓ Bahan binaan dikuatkuasakan tersenarai dalam **Jadual 4 Akta 520**.
- ✓ Kawalan kualiti berpandukan **pematuhan Standard Malaysia**
- ✓ Sesiapa 'berurusan' dengan bahan yang tidak diperakukan boleh didenda antara **RM10,000** hingga **RM500,000**.

# KESIMPULAN

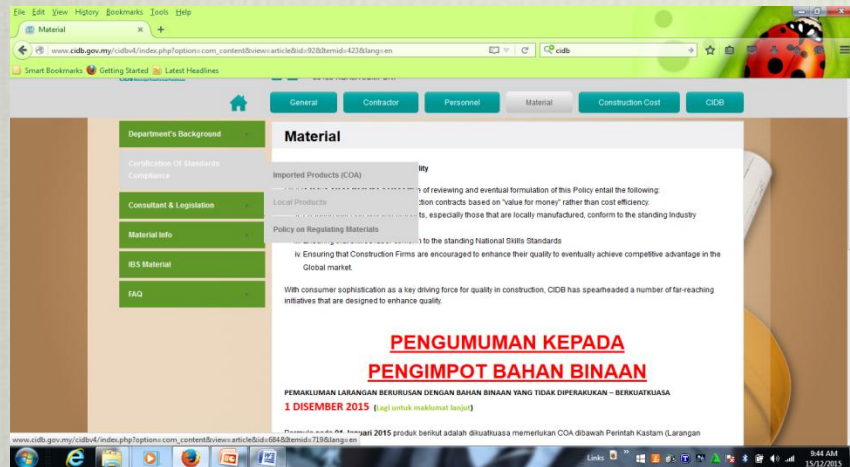
- ✓ **PPS** dikeluarkan kepada pengilang bagi bahan binaan yang tersenarai dalam **Jadual ke-4**.
- ✓ **PC** dikeluarkan oleh **Badan Persijilan (CB)** yang diiktiraf oleh **Jabatan Standard Malaysia** atau **CIDB** sahaja, umpamanya SIRIM, IKRAM dll.
- ✓ **PC mewajibkan** ujian bahan binaan dilakukan dan keputusan ujian **mesti mematuhi standard** ditetapkan



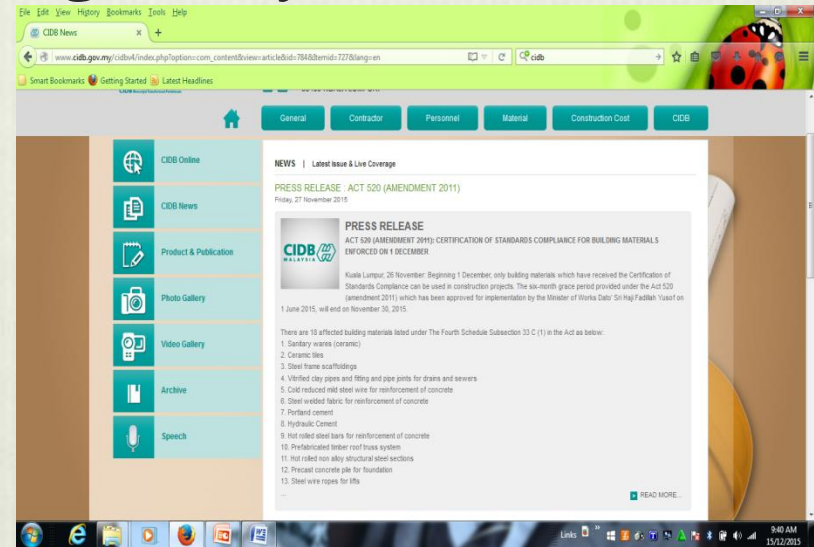
For more info :  
[www.cidb.gov.my](http://www.cidb.gov.my)



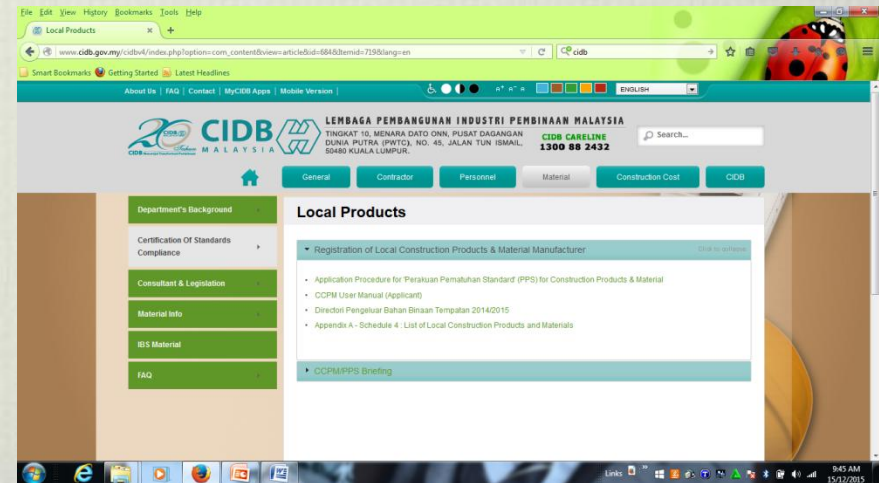
Go to 'Public'



Go to 'Certification of Standard Compliance'



Go to 'Material'



Go to 'Local Products'

Without standard...



THANK YOU