


APPROVAL LETTER FROM PUBLIC WORKS DEPARTMENT OF MALAYSIA (IN BAHASA MALAYSIA)



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA
Public Works Department Malaysia
CAWANGAN ARKITEK
Architectural Branch
IBU PEJABAT JKR MALAYSIA
TK17-13, MENARA TUN ISMAIL MOHAMED ALI
JALAN RAJA LAUT
50582 KUALA LUMPUR



Tel : 03-2616 5045 - Pengarah Kanan
03-2616 5200 - Pentadbiran
03-2697 1611 - Tindakan Ibu Pejabat
Fax : 03-2697 7430 - Pengarah Kanan
03-2697 7424 - Pentadbiran
Web : www.jkr.gov.my

Ruj Kami : Bil. () di JKR/CA/07/BBLJK&MB
Tarikh : 8 September 2015

Seluasaha Sulit Kanan
Menteri Kerja Raya
Pejabat Menteri Kerja Raya Malaysia,
Tingkat 5, Blok A, Kompleks Kerja Raya,
Jalan Sultan Salahuddin,
50580 Kuala Lumpur.
(U.P. Tn. AHMAD WAFI BIN HARUSSANI)

Tuan,

PENGENALAN BAGI PENGGUNAAN ATAP DAN DINDING BERJENAMA "ECO-ROOFING SYSTEM" UNTUK KEGUNAAN BANGUNAN DI BAWAH BIDANG KUASA KEMENTERIAN KERJA RAYA.

Adalah saya dengan hormatnya merujuk kepada perkara di atas dan surat tuan bertarikh 25 Jun 2015 rujuk: KKR/MKRM.100-27/1/2 Jld.10 (3) adalah berikatan.

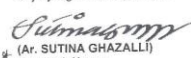
2. Untuk makluman tuan, satu taklimat bahan binaan mengenai produk yang tersebut di atas telah diartikan oleh Cawangan Arkitek pada 25 & 26 Ogos 2015, dan telah dihadiri oleh pegawai-pegawai profesional JKR pelbagai disiplin dari Ibu Pejabat JKR. Bersama-sama ini disertakan maklumbalas (Lampiran A) dari Cawangan Arkitek yang memberi penerangan asas mengenai produk ini dan kesesuaian penggunaannya di dalam projek-projek pembangunan kerajaan.

3. Untuk makluman, merujuk kepada keputusan ujian makmal termasuk SIRIM QAS International (SIRIM) dan juga Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (BOMBA), pihak kami tiada halangan penggunaan produk di atas dalam pelaksanaan projek-projek kerajaan.

Sekian, terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGA"

Saya yang menurut perintah,


 (Ar. SUTINA GHAZALLI)
 Pengarah Kanan
 Cawangan Arkitek,
 Ibu Pejabat JKR Malaysia.

ms 1/2

s.k.

1. Pengarah Urusan
FAITH TECHNOLOGIES SDN.BHD
No 208, Jalan Bunga Pekan,
Kawasan 6,
42700 Banting,
Selangor Darul Ehsan.
(u.p: Tn.Haji Ahmad Szali Bin Annuar)

Edaran dalaman:

1. Ketua Penolong Pengarah Kanan
Bahagian Kepakaran Seni Bina
Cawangan Arkitek,
(u.p: Ar.Yong Razidah Rashid)

2. Fail.

ms 2/2

LAMPIRAN 'A'

**LAPORAN RINGKAS PRODUK
'ECO-ROOFING' DARI FAITH TECHNOLOGIES SDN.BHD.**

Produk : Eco-Roofing System
Pengeluar: Faith Technologies Sdn.Bhd.,
208, Jalan Bunga Pekan,
Kawasan 6, 42700 Banting,
Selangor Darul Ehsan.
Tel: 03-3187 6511 Fax: 03- 3187 6512

1.0 LATARBELAKANG PRODUK
Eco-roofing system adalah teknologi atap yang diperbuat dengan UPVC (unplasticise Poly Vinyl Chloride) yang telah diguna secara meluasnya di Amerika Syarikat dan negara Eropah. Asalnya teknologi ini telah dicipta di United Kingdom dan seterusnya di bawa ke Amerika Syarikat.

Syarikat Faith Technologies Sdn.Bhd, telah melakukan penyelidikan selama 6 tahun dan telah berjaya mencipta formula yang boleh bertahan dengan cuaca di Malaysia. Pada tahun 2012, produk buatan Malaysia ini telah mula diperkenalkan dipasaran dan mendapat sambutan yang memberangsangkan dan telah digunakan dalam beberapa projek dengan jayanya.

2.0 SPESIFIKASI PRODUK:
Spesifikasi Teknikal:

Description:	Corrugated roofing sheet dari jenis UPVC
Material:	Poly Vinyl Chloride
Rib Height:	26 mm
Thickness:	1.0 mm - 3.0 mm
Effective Cover width:	762 mm
Maximum Purlin Spacing:	1500 mm
Minimum Roof slope:	5 degrees
Protection Coating:	Homogeneous
Solar Reflectance Index:	104
Solar Reflectance:	0.83
Thermal Emission:	0.83

Warranty:
10 years on material upon unadulterated first installation or erection work.

2.1 KEBAIKAN PRODUK

- Mudah dipasang kerana produk ini adalah ringan berbanding dengan bumbung jenis yang lain.
- Lapisan warna bumbung adalah homogen (homogeneous coating).
- Kurang bising ketika hujan (good acoustic properties)
- Tahan haba (reduces heat transfer)
- Kurang penyelenggaraan
- Produk hijau dan mesra alam.


2.3 PENGAPLIKASIAN

- Produk ini boleh diaplikasikan dengan mudah oleh pekerja yang telah di latih.
- 'Method statement' telah disediakan oleh pihak pengeluar bagi menerangkan cara-cara pemasangan dengan betul.

3.0 PENEMUAN DAN PENILAIAN

- Sesuai untuk digunakan untuk bangunan yang mempunyai 'span' yang besar kerana bumbung ini adalah sangat ringan berbanding dengan bumbung jenis logam.
- Produk ini adalah sesuai untuk digunakan bagi pelaksanaan projek-projek kerajaan bagi menjimatkan penggunaan tenaga dan kos dalam pengurusan penyelenggaraan.
- Penggunaan produk hijau dan mesra alam ini dapat meningkatkan kualiti persekitaran udara di dalam bangunan.

Disediakan oleh:
Bahagian Kepakaran Seni Bina
Cawangan Arkitek
07 September 2015.


AZ. THILAKADAS SWASUBRAMANIAN
 Ketua Penolong Pengarah (ARKITEK)
 Bahagian Kepakaran Seni Bina
 Cawangan Arkitek JKR Malaysia
 Menara TISA, Jalan Raja Laut,
 50350 Kuala Lumpur