

 **ZELLTECH™**  
INSULATION TECHNOLOGY

DIAMOND SHAPE



(\*Patented)

COMFORT

LUXURY

STRENGTH

 DIA-PACK telah dipatenkan  
Hak Paten dilindungi oleh Undang Undang  
**\*Dilarang meniru.**

# ZELLTECH™ INSULATION TECHNOLOGY

Global warming  
is causing a significant rise  
of temperature in our environment.

In order to cope with the current condition,  
the commonly used system is  
no longer sufficient.

It requires more features and capabilities.

Introducing our advanced technology,

the **DIA-PACK**

**THE PATENTED  
WORLD 1ST INNOVATION**  
for highly enhanced aluminium foil radiant  
heat barrier

|                     |           |                                    |                                      |   |
|---------------------|-----------|------------------------------------|--------------------------------------|---|
| <b>P</b>            | <b>R</b>  | <b>I</b>                           | <b>M</b>                             | <b>E</b>                                |
| Patented<br>Pattern | Resilient | Increased<br>Air Pack<br>up to 11% | More<br>durable<br>under<br>pressure | Elegant look,<br>not wrinkled<br>easily |

# ZELLTECH™ DIA-PACK

## A PRIME solution for your building's needs



# ZELLTECH™

INSULATION TECHNOLOGY

## ZELLTECH™

Diamond Shape  
Pattern creates  
more density  
and consistency

*Pola berlian  
menghasilkan  
kepadatan  
& konsistensi*

**P**atented Pattern  
*Pola yang sudah dipatenkan*

**R**esilient  
*Tahan lama*

**I**ncreased air pack up to 11%  
*Meningkatkan kantong udara hingga 11%*

**M**ore durable under pressure  
*Lebih Kuat terhadap tekanan*

**E**legant look, not wrinkled easily  
*Tampak elegan dan tidak mudah berkerut*

 **THICKNESS 100% REAL**

**INFRARED  
REFLECTIVITY  
97%**

LOWERING TEMPERATURE IMPROVES  
PRODUCTIVITY AND EFFICIENCY



USING OUR PATENTED SYSTEMS AND TECHNICIANS WITH OVER 10 YEARS OF EXPERIENCE, **ZELLTECH** CORP. PROVIDES THE BEST SOLUTION ON A DEMANDING MARKET AND GUARANTEES A HIGH TECH. END PRODUCT.

MENGUNAKAN SISTEM YANG DIPATENKAN DAN TEKNISI YANG MEMILIKI PENGALAMAN LEBIH DARI 10 TAHUN.

**ZELLTECH** MENYEDIAKAN SOLUSI PALING BAIK YANG DIBUTUHKAN PASAR DAN MENJAMIN PRODUK YANG BERKUALITAS TINGGI.

**ZELLTECH** insulation is a leading brand in the field of Reflective Aluminium Foil Radiant Heat Barrier for Roof Insulation and Vapour Barrier for Air Conditioning Duct Insulation.

87% of the heat flows downward from the roof by IR radiation (radiant heat). IR is the transmission of electromagnetic rays through space and is invisible, just like radio waves. The sun radiates IR rays in all directions in a straight line until they are reflected or absorbed by another object. The IR rays are invisible, travelling at the speed of light in the form of energy. Radiant heat barrier will reflect most of this heat back to the environment.

87% panas mengalir kebawah atap melalui radiasi infra merah (IR). IR adalah transmisi sinar elektromagnetik dan tidak terlihat secara kasat mata, seperti halnya gelombang radio. Matahari memancarkan IR ke segala arah secara linear sampai terserap atau terpantulkan oleh suatu benda. IR melaju dengan kecepatan cahaya dalam bentuk energi. Radiant Heat Barrier akan memantulkan hampir seluruh panas seperti ini kembali ke lingkungan sekitar.

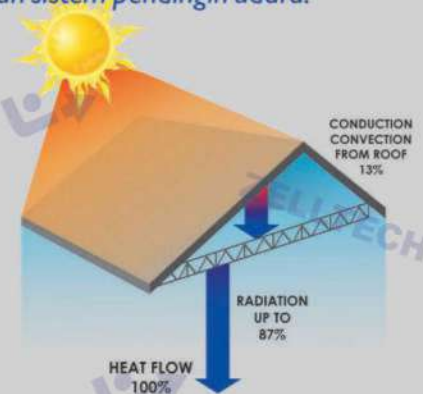
Convection will release some of the heat back by air movement in the air gap. When IR rays strikes an object, the rays are absorbed and the heat is generated inside the object.

Perpindahan udara secara konveksi akan melepaskan sebagian panas melalui udara yang keluar dari celah yang ada. Ketika mengenai suatu benda, IR akan terserap dan menjadi panas dalam benda tersebut.

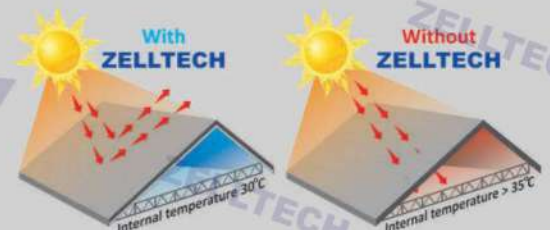
This absorbed heat spreads throughout the mass of the object by conduction and by convection. The heat absorbed and transferred this way is amounted to 13% of the initial heat.

Panas yang terserap ini akan menyebar melalui konduksi dan konveksi. Panas yang terserap ataupun tersalurkan dengan cara ini terhitung 13% dari total panas yang ada.

**ZELLTECH** adalah brand insulasi yang unggul terutama dalam bidang Reflective Aluminium Foil Radiant Heat Barrier untuk insulasi atap dan penahan uap untuk insulasi saluran sistem pendingin udara.



## BENEFIT / KEUNTUNGAN



Building without Radiant Heat Barrier, the internal temperature will be > 35°C while the roof temperature can be as high as 39°C more.

Suhu internal bangunan yang tidak menggunakan radiant heat barrier biasanya akan mencapai suhu lebih dari 35°C dan suhu diatas permukaan atap akan mencapai lebih dari 39°C.

When **ZELLTECH** foil is installed, the internal temperature is close to or at ambient temperature. However, no Radiant Heat Barrier can reduce internal temperature to be below ambient temperature. It requires Air Con to get down to below 30°C. However with the foil installed, it could reduce the electrical load by the air conditioning by 25%, saving more for the long run.

Ketika **ZELLTECH** radiant heat barrier terinstal, suhu internal bangunan akan menjadi sama atau mendekati suhu ambien. Perlu diingatkan bahwa tidak ada radiant barrier yang bisa mengubah suhu menjadi lebih rendah dari suhu ambien. Dibutuhkan pendingin udara untuk membuat ruangan lebih rendah dari suhu ambien. Dengan foil terpasang, dapat mengurangi beban listrik oleh AC sebesar 25% menghemat lebih banyak untuk jangkauan waktu yang panjang.

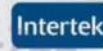
## Certifications / Sertifikasi

Our working systems, accreditation and commitment to provide the best quality gives our clients complete assurance and trust in our company as long-term partner. All products of **ZELLTECH** carry globally acknowledged quality assurance. Providing you with worry-free guarantee of product safety and quality.

*Sistem kerja, akreditasi dan komitmen kami untuk memberikan kualitas terbaik untuk klien kami jaminan dan kepercayaan penuh pada perusahaan kami sebagai mitra jangka panjang. Semua produk **ZELLTECH** memiliki jaminan kualitas yang diakui secara global. Memberikan anda jaminan keamanan dan kualitas produk tanpa keraguan.*

Our products have genuine certification, approved by global standard quality control certification bodies. Please make sure that the certification authenticity of every product you buy can be accounted for.

*Produk-produk kami memiliki sertifikasi asli yang dikeluarkan oleh lembaga sertifikasi dan memenuhi standar mutu global. Pastikan bahwa setiap produk yang anda beli memiliki keabsahan sertifikasi yang dapat dipertanggungjawabkan.*



## BEST SOLUTION / SOLUSI TEPAT

FOR COOLER PLACE AND BETTER ENVIRONMENT  
UNTUK LINGKUNGAN YANG NYAMAN DAN LEBIH BAIK

For more than 10 years **ZELLTECH** has been engaging in the production of top-level equipment, presenting state-of-the-art technology applied to air bubble pack with special aluminium foil lamination for radiant heat barrier sheet production lines.

*Selama lebih dari 10 tahun **ZELLTECH** telah terlibat dalam produksi peralatan tingkat atas, menghadirkan teknologi canggih yang diterapkan pada gelembung udara dengan laminasi aluminium foil khusus untuk lini produksi lembaran penghalang panas radiasi.*

All of these have been possible and achieved due to the company's constant commitment to be more innovative, better performing, focus to customer's satisfaction, increasing product's values and benefits. To always offers solutions to customer's needs.

*Semua ini berhasil dicapai berkat komitmen perusahaan untuk terus menerus berinovasi, berkinerja lebih baik, fokus pada kepuasan pelanggan, serta meningkatkan nilai dan manfaat produk. Selalu hadir menawarkan solusi untuk kebutuhan pelanggan.*

**ZELLTECH's** knowledge is based on the in house Research and Development division and willingness to listen to recommendations and suggestions provided by our customers, who have been helping us to enhance the quality, making them suitable for each project's specific necessity and technical requirements.

*Pemahaman **ZELLTECH** didasarkan pada divisi Research & Development in-house dan bersedia untuk mendengarkan rekomendasi dan saran yang diberikan oleh para pelanggan yang telah membantu kami dalam meningkatkan kualitas, menjadikannya sesuai dengan kebutuhan spesifik dan persyaratan teknis setiap proyek.*

Completely focused on this innovative and specific line of production. **ZELLTECH** Corp. strives to take the best course of actions in response of market feedback and requirements, continuously updating the products to better fulfill the customer's needs and increasing the product's values for better satisfaction.

*Sepenuhnya berfokus pada lini produksi yang inovatif dan spesifik. **ZELLTECH** Corp. berusaha untuk selalu melakukan tindakan terbaik dalam menanggapi umpan balik dan persyaratan pasar, terus memperbarui produk untuk lebih memenuhi kebutuhan pelanggan dan meningkatkan nilai-nilai produk untuk kepuasan yang lebih baik.*

Each of our line components are perfectly synchronized and work with high precision, resulting in completely integrated production line of **ZELLTECH** radiant heat barrier sheet.

*Masing-masing komponen lini kami terkoneksi dengan sempurna dan bekerja dengan presisi tinggi, menghasilkan lini produksi **ZELLTECH** penghalang radiasi panas yang benar-benar terintegrasi.*

CONVENTIONAL

ZELLTECH™ DIA-PACK

LAYERS  
Lapisan

5 LAYERS

5 LAYERS

HEAT  
REDUCTION  
Pengurangan  
panas



STRENGTH  
Kekuatan



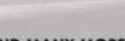
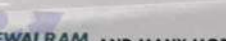
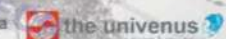
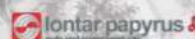
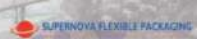
LOOKS  
Tampilan



PRESSURE  
DURABILITY  
Daya tahan  
tekanan



## PROJECT REFERENCES



# PT. Cellcius Indoperkasa

**We are committed to:**

**PROVEN** not just promises

Product & Service **GUARANTEE**

**CUSTOMER SATISFACTION**

**FAST RESPONSE** Honesty, Responsible



**Head Office:**

Ruko Daan Mogot Baru KJ E 40-41  
Jl. Tampak Siring, Kalideres, Jakarta Barat 11840  
Tlp: +62 21 29406203-04; Fax: +62 21 29406202  
marketing.jakarta@cellciusindo.com

**Branch Office:**

Ruko Rungkut Megah Raya M 37-38  
Jl. Raya Kalirungkut 1-3, Surabaya 60293  
Tlp: +62 31 8796020, 8796121-22; Fax: +62 31 8710829  
marketing.surabaya@cellciusindo.com

