

## **PT BERKAT BANGUN INDONESIA**

Office : *Ruko Golden 8 Blok.i No.15.*

*Gading Serpong - Kab. tangerang*

Phone : 087877636776

Web : [www.sandwich-panel-indonesia.com](http://www.sandwich-panel-indonesia.com)

Email : [sales2.bmb@gmail.com](mailto:sales2.bmb@gmail.com)



Berkat Bangun indonesia telah berinovasi dan meluncurkan serial produk insulasi baru yang mengusung konsep **GREEN ENVIRONMENT** dengan label **NON-CFC** dan **NON-HCFC** sebagai standar tidak merusak lingkungan pada produk atap dan dinding, yang dapat digunakan pada seluruh bangunan residensial, komersial dan industrial.

Produk Sandwich Panel menggunakan formula **POLYURETHANE™** khusus untuk bahan bangunan (PIR&PUR)

Dengan kapasitas produksi sebesar 88.000m<sup>2</sup>/bulan, perusahaan kami dapat mensupport program pembangunan nasional dengan menggunakan bahan foam agent dengan density ideal 40-45kg/m<sup>3</sup> yang membuat struktur insulasi lebih rigid dan kuat dengan pilihan foaming agent yaitu **PUR, PIR**, dan menggunakan Blowing agent Cyclopentane C-5 system.

Polyurethane Rigid Foam (PUR) dan Polyisocyanurate Rigidpolyiso Foam (PIR) telah digunakan di bidang konstruksi sejak 1960 sebagai bahan insulasi premium dengan performa tinggi. PIR merupakan produk pengembangan dari PUR, dengan struktur rantai kimia yang lebih kompleks sehingga menghasilkan produk yang lebih superior (more superior in dimentional stability, thermal resistance, high fire retardency and more lightweight).

Aplikasi Sandwich Panel :

Roof Panel - Wall Panel - Partition Panel - Plafon Panel - Cold Storage Panel - Hotel / Mall Commercial + Industrial Wall.

- ✓ Fire Retardant ( tidak merambatkan api )
- ✓ High insulation effect ( -70 sampai 130°C )
- ✓ Peredam suara ( muffle the sound )
- ✓ Tidak menyerap air ( humid & moisture resistance )
- ✓ Kekuatan Adhesive baik
- ✓ Free CFC & HCFC
- ✓ Chemical & biological resistance ( bebas jamur )
- ✓ Non dripping material
- ✓ Robust & pressure resistance ( lebih tahan tekanan )
- ✓ Recyclable foam
- ✓ Termite Free



High  
Insulation  
Effect



Humid  
and  
Moisture  
Resistance



Termite  
Free



Chemical  
and  
Biological  
Resistance



Easy  
Installation



Energy &  
Cost Saving



Non Flammable  
and  
Non Dripping

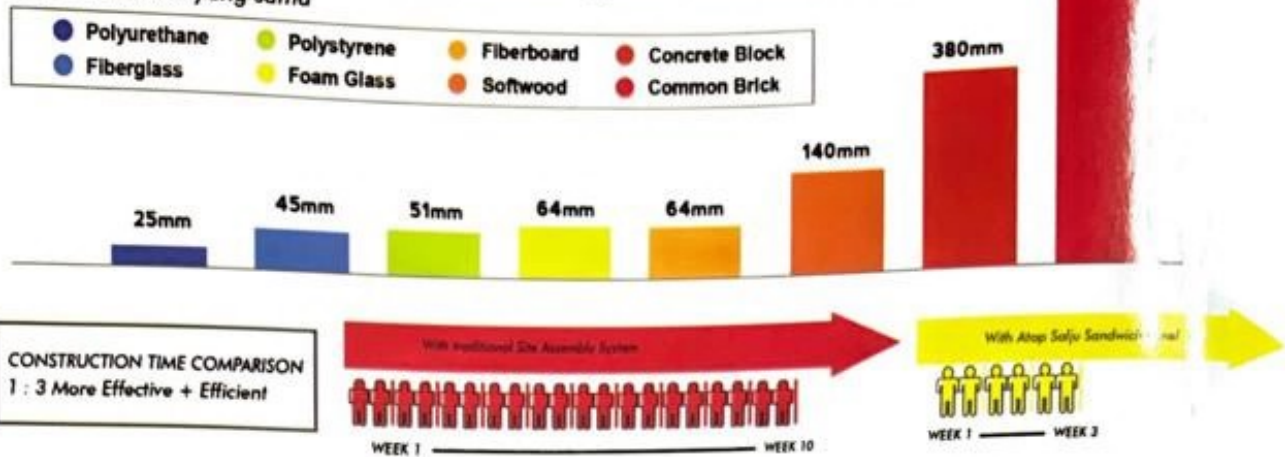


Free CFC  
and HCFC

Tabel di bawah ini menunjukkan kelebihan material Polyurethane dibandingkan dengan produk insulasi lainnya.

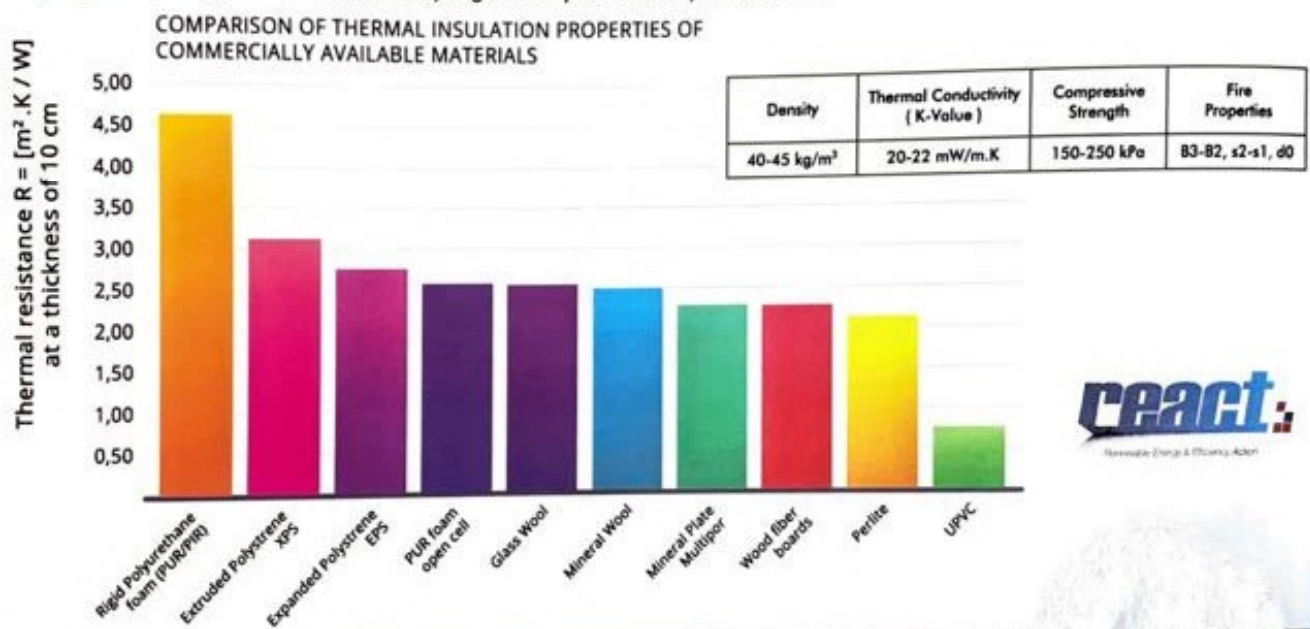
**Tabel 1. Equivalent Insulation Thickness (In mm)**

Polyurethane membutuhkan material lebih tipis dibandingkan material lain untuk menghasilkan kekuatan insulasi yang sama

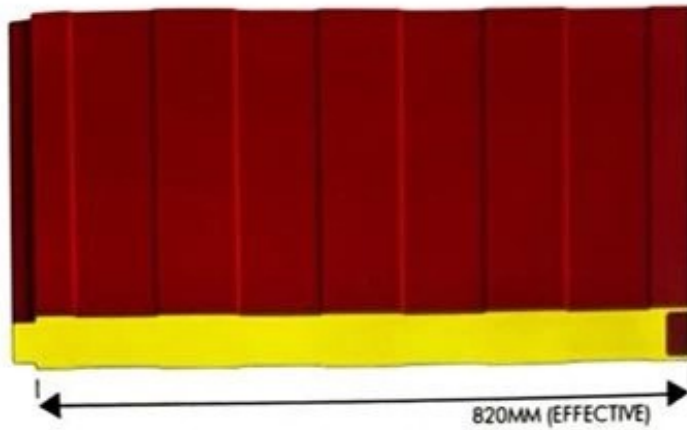


**Tabel 2. Comparison of Thermal Resistance**

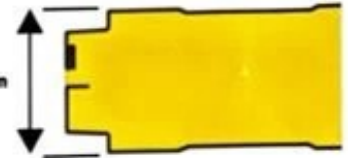
Polyurethane memberikan insulasi yang lebih baik dibandingkan material lain pada ketebalan yang sama, dengan material insulasi yang di harapkan mencapai lebih dari 60 tahun



# WALL INSULATION

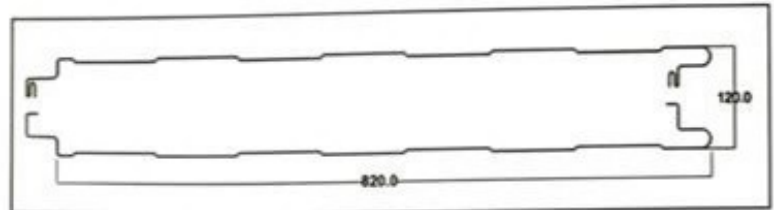
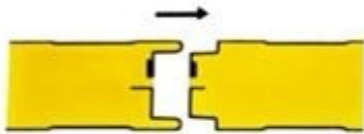


50, 75, 100, 120 mm



Gambar Teknik WU-820

Air-Free Joint

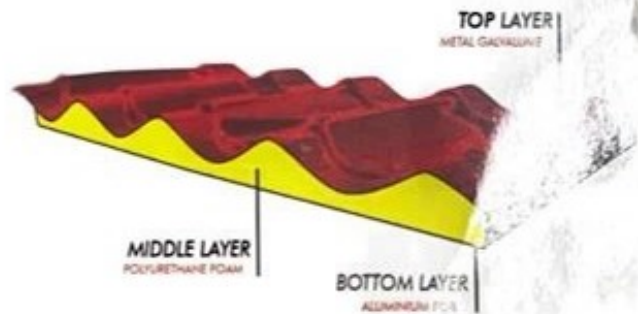


## SPESIFIKASI TEKNIS

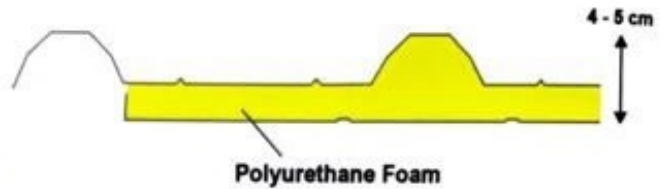
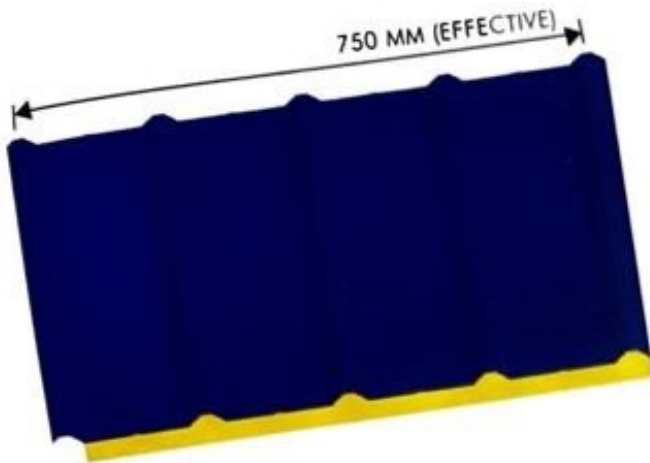
Kode	WU-820
Foam Material	PUR, PIR
Lebar Efektif	820 mm
Upper Skin	Metal GL, PPGL, GI, PPGI 0.30 - 0.60 mm
Bottom Skin	Metal GL, PPGL, GI, PPGI 0.30 - 0.60 mm
Foam Thickness	50, 75, 100, 120 mm
Foam Density	40 - 45 Kg/m <sup>3</sup>
Joint System	Slip Joint System

## ROOF TILE | SPESIFIKASI INSULATION | TEKNIS

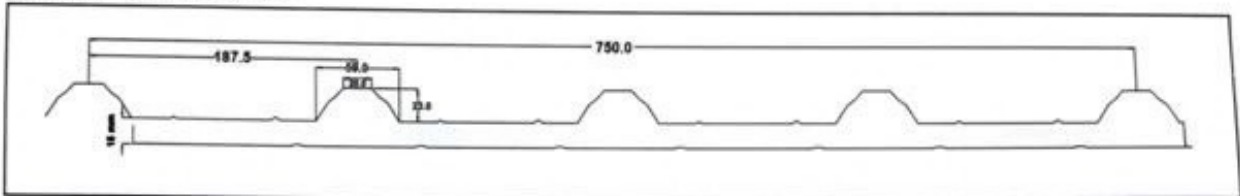
Nama	Atap Selju
Spesifikasi	Genteng R30, Efektif 750 mm
Insulasi	PUR & PIR 15mm - 30mm



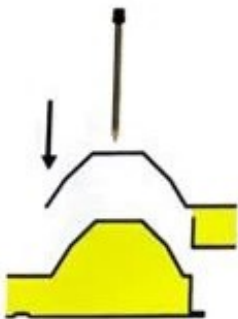
# ROOF INSULATION



Gambar Teknik TU5-75



## Joint System



## Overlapping Ribs



## SPESIFIKASI

TEKNIK

Kode	TU5-75
Foam Material	PUR, PIR
Lebar Efektif	750 mm
Upper Skin	Metal GL, PPGL, GI, PPGI 0.25-0.30 mm
Bottom Skin	Metal GL, PPGL, GI, PPGI 0.30 mm & Aluminium PVC Sheet
Valley / Overall Foam	12 - 25 mm / 4 - 5 CM
Foam Density	40 - 45 Kg/m <sup>3</sup>
Joint System	Overlapping Ribs
Gutter & Joint	Atap Dinding TR5-75 & Nok-V & Flashing

SUN EXPOSED



Sustainable  
Building



energy  
saving



Energy Saving & Easy Installation

