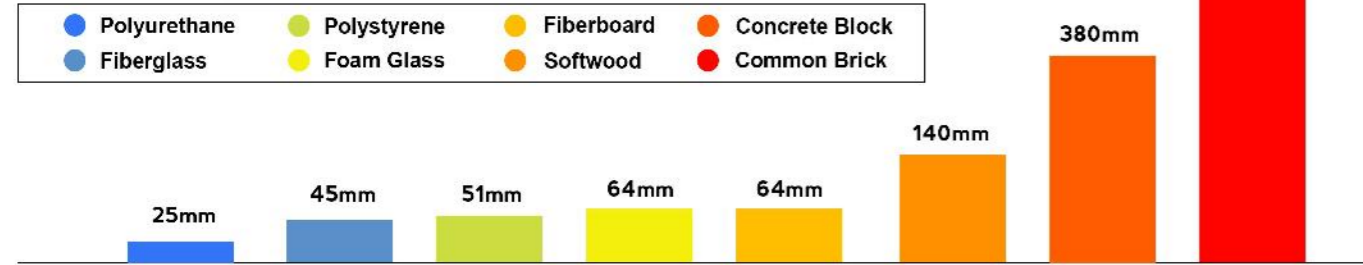


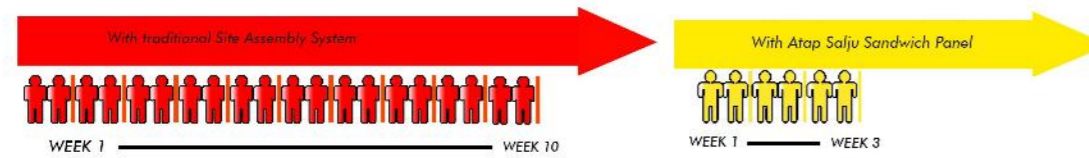
Tabel di bawah ini menunjukkan kelebihan material Polyurethane dibandingkan dengan produk insulasi lainnya.

Tabel 1. Equivalent Insulation Thickness (in mm)

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



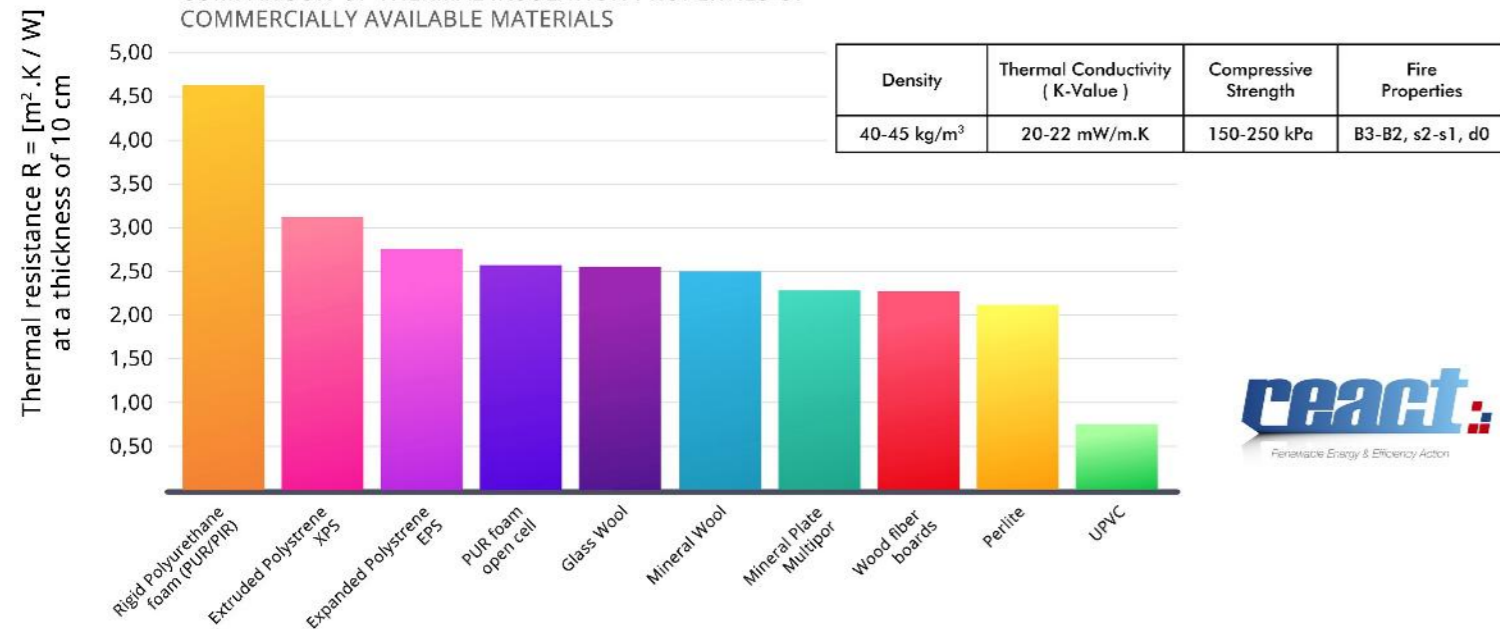
CONSTRUCTION TIME COMPARISON
1 : 3 More Effective + Efficient



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

COMPARISON OF THERMAL INSULATION PROPERTIES OF COMMERCIALY AVAILABLE MATERIALS



Density	Thermal Conductivity (K-Value)	Compressive Strength	Fire Properties
40-45 kg/m³	20-22 mW/m.K	150-250 kPa	B3-B2, s2-s1, d0

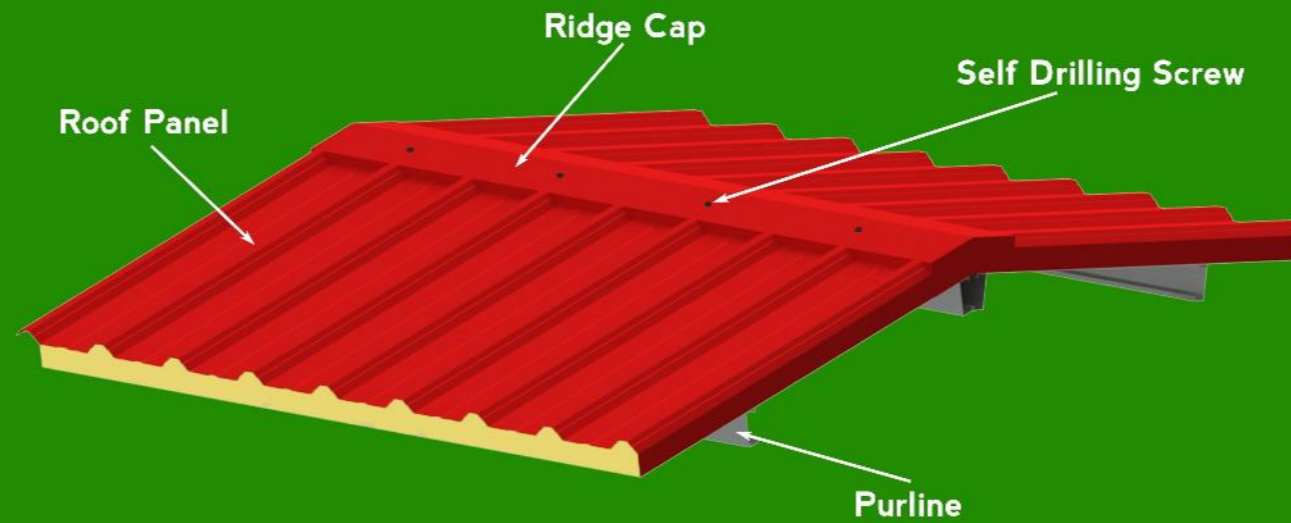


Please contact our marketing for our reference list for this product line

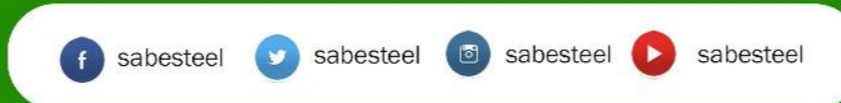
SUN EXPOSED



Energy Saving & Easy Installation



ROOF PANEL - WALL PANEL - PLAFON PANEL - SLAB



LOKASI
JL. Margomulyo 44 / DD-11
Surabaya 60183 Indonesia

TELP & FAX
Tel : 031-748.4455
Fax : 031-748.4791

EMAIL
marketing@sabesteel.com



PUR & PIR Insulated Sandwich Panel by
PT SABE INDONESIA

www.sabesteel.com





PT SABE 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 88.000m²/bulan, perusahaan kami dapat mensupport program pembangunan nasional dengan menggunakan bahan foam agent dengan density ideal 40-45kg/m³ 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 dalam 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



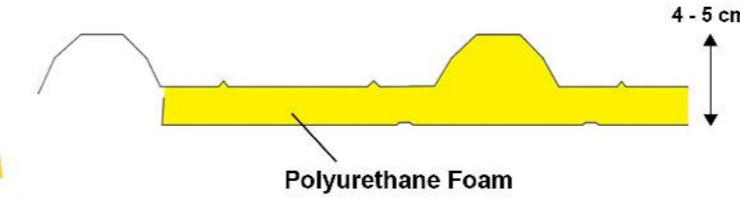
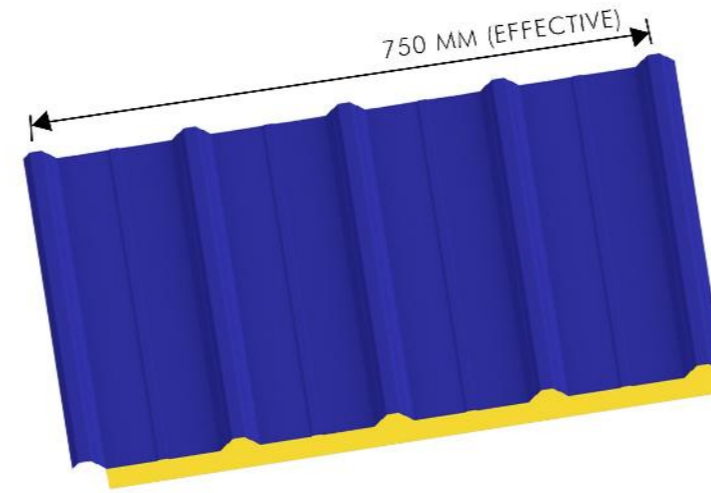
Non Flammable and Non Dripping



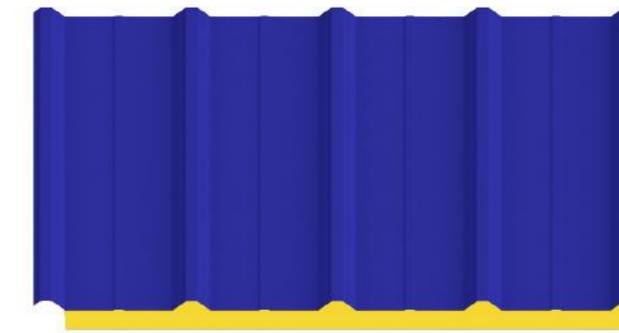
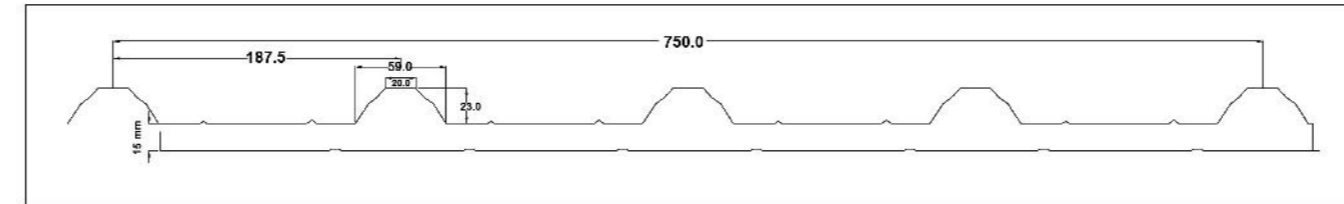
Free CFC and HCFC

ROOF INSULATION

ATAP SALJU



Gambar Teknik TU5-75

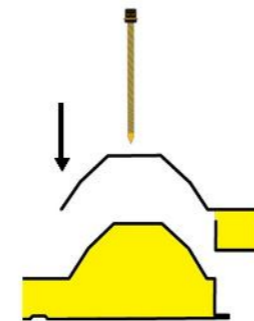


SPESIFIKASI

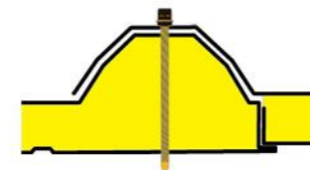
TEKNIS

Kode	TU5-75
Foam Material	PUR, PIR
Lebar Efektif	750 mm
Upper Skin	Metal GL, PPGL, GI, PPGI 0.25-0.50 mm
Bottom Skin	Metal GL, PPGL, GI, PPGI 0.30 mm & Aluminium PVC Sheet
Valley / Overal Foam	12 - 25 mm / 4 - 5 CM
Foam Density	40 - 45 Kg/m ³
Joint System	Overlapping Ribs
Gutter & Joint	Atap Dinding TR5-75 & Nok-V & Flashing

Joint System

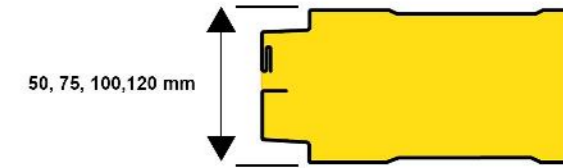
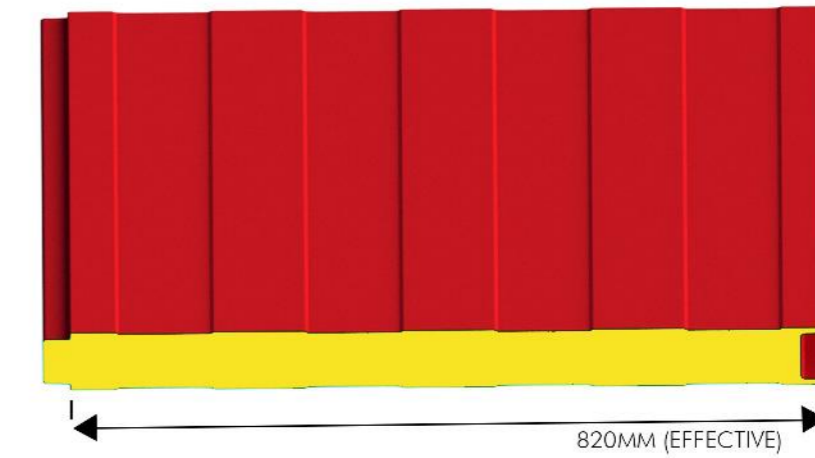


Overlapping Ribs

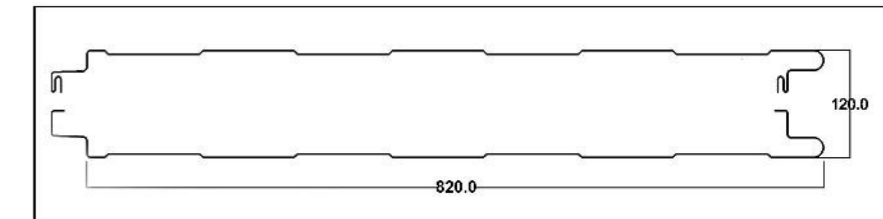


WALL INSULATION

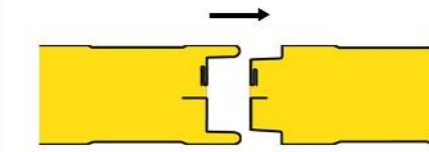
DINDING SALJU



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 ³
Joint System	Slip Joint System

ROOF TILE INSULATION

SPESIFIKASI

TEKNIS

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

