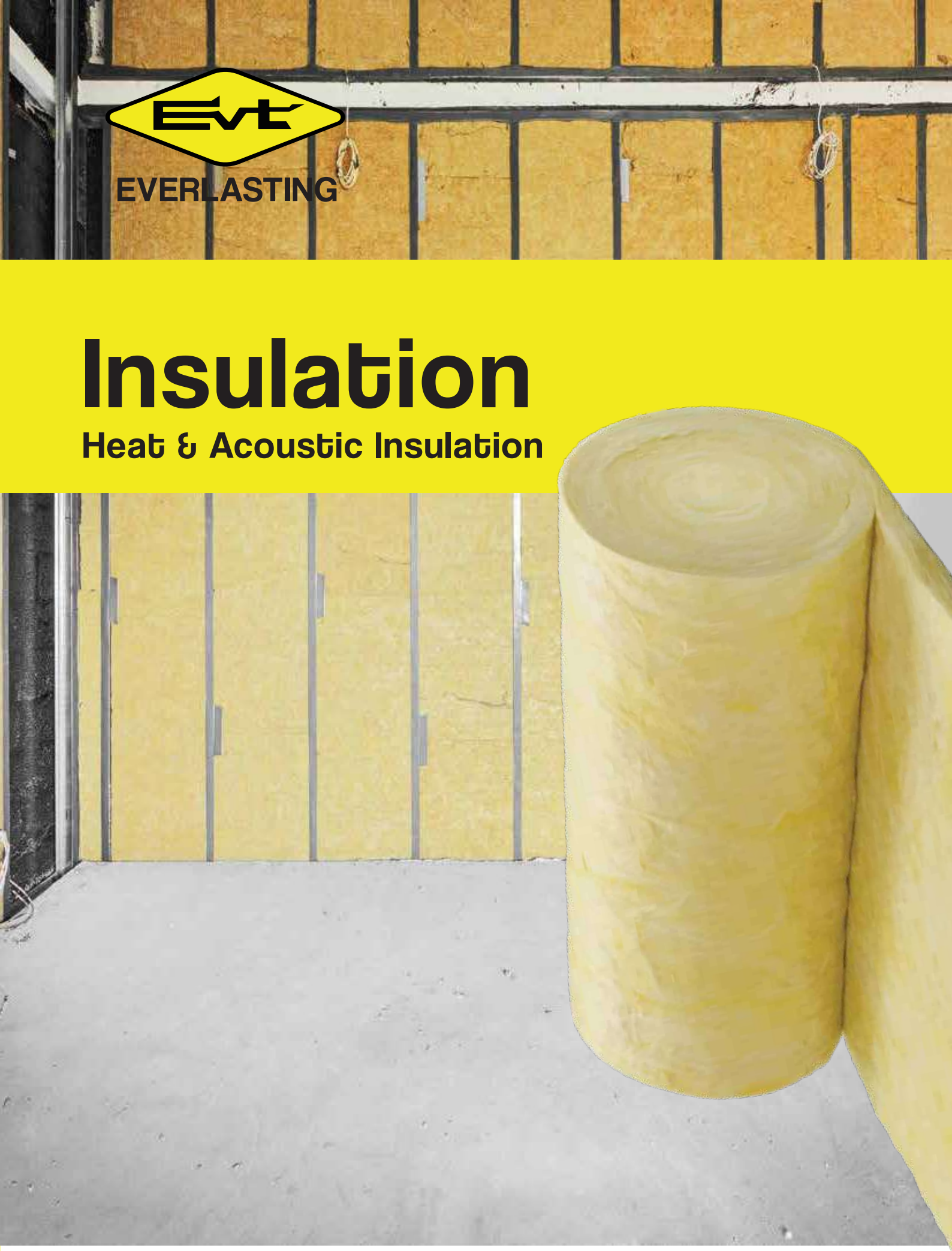
EVERLASTING

Insulation

Heat & Acoustic Insulation



www.evtseal.com

About Us

PT Langgeng Isolasi Utama adalah perusahaan yang sudah berdiri sejak tahun 2006, yang bergerak dalam bidang distribusi insulation dan building material untuk semua jenis industri dan bangunan, bahkan sampai kebutuhan industri.
Kami siap memenuhi berbagai jenis insulation material, yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan konsumen, baik untuk isolasi panas sampai dengan 1400°C maupun untuk dingin sampai dengan -190°C.
Produknya antara lain adalah Glasswool, Rockwool, ceramic wool, fiberglass cloth, Ceramic cloths, dan aksesoris pendukungnya.

Produk-produk ini sangat berperan penting dalam penyesuaian temperatur. Dalam industri, panas perlu dikelola untuk menghemat energi, sedangkan untuk kebutuhan sipil, panas dikelola untuk kenyamanan penghuni yang tinggal di cuaca panas ataupun dingin. Sering kali, kebutuhan produk ini dipakai sebagai sound panel pada ruang akustik.

PT. Langgeng Isolasi Utama berkomitmen untuk memberikan solusi yang bernilai dengan integritas, pengalaman, dan pengetahuan produk yang baik.

Products
Glasswool Insulation

Sound Absorption Coefficient (@24kg/m3 & 2000HZ)	1.03

Data Teknis

Working Temperature (˚C)	-120 to 400
Fire Performance	A1 Non Combustible
Avg. Diameter of Fibers (mm)	4.0-6.0
R Value (W/m•k)	2.2 to 2.7 per inch of thickness
Water Absorption Coefficient (%)	≤ 3
Thermal Conductivity by mean temp. (w/m•k)	0.030 to 0.045
Tensile Strength (MPa) (128kg/m³)	0.04

Glass wool adalah bahan isolasi yang terbuat dari serat kaca yang disusun menggunakan bahan pengikat menjadi tekstur yang mirip dengan wol. Glass wool mempunyai banyak kantong udara kecil yang menghasilkan sifat insulasi termal dan suara yang tinggi. Glass wool tahan sampai dengan 650˚C.

Tersedia dalam bentuk: Blanket

Blanket

Product Type	Ketebalan (mm)	Panjang x Lebar (mm)
16K	25	1200 X 30000
16K	50	1200 X 15000
24K	25	1200 X 30000
24K	50	1200 X 15000
32K	50	1200 X 7500

Products

Rockwool Insulation

Rockwool adalah produk serat mineral ringan yang terbuat dari bahan dasar bebatuan, yang dirancang sebagai bahan isolasi untuk meredam panas, suara, bahkan sebagai media tumbuh hidroponik. Rock wool tahan sampai dengan 1000°C.

Isolasi termal, penyerapan suara, saluran pipa di perkapalan, pembangkit listrik, dan pipa pemanas.

Tersedia dalam bentuk: Blanket, Pipa, Slab

Data Teknis

Density (kg/m³)	60, 80, 100, 130
Working Temperature (˚C)	up to 600
Fire Performance	A1 Non Combustible
Melting Point (˚C)	1260
Color	Yellow
R Value (W/m•k)	3.0 to 3.3 per inch of thickness
Thermal Conductivity by mean temp. (w/m•k) (128kg/m³)	0.030 to 0.044
Organic Content (%)	≤ 5
Water Absorption Ratio (%)	5
Linear Shrinkage at 650˚C (%)	≤ 4

Pipe

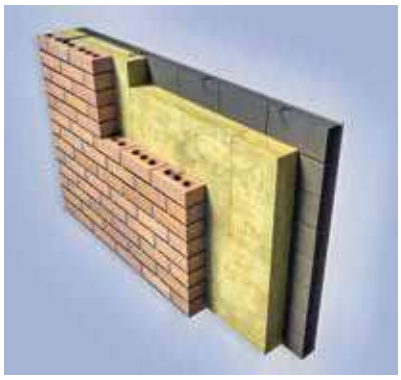
Product Type		Ketebalan (mm)				Density
Inch	mm	25	50	75	100	
1/2	22	X	X			130 kg/m³
3/4	28	X	X			
1	34	X	X			
1 1/4	43	X	X			
1 1/2	48	X	X			
2	60	X	X			
2 1/2	76	X	X			
3	89	X	X			
4	114	X	X	X		
5	140		X	X		
6	169		X	X		
8	219		X	X	X	
10	273		X	X	X	
12	327		X	X	X	

Slab

Product Type	Ketebalan (mm)	Panjang X Lebar (mm)	Lembaran Pack
60K	50	600 X 1200	6 Lembar/pack
80K	25	600 X 1200	12 Lembar/pack
80K	50	600 X 1200	6 Lembar/pack
100K	25	600 X 1200	12 Lembar/pack
100K	50	600 X 1200	6 Lembar/pack

Blanket

Product Type	Ketebalan (mm)	Panjang X Lebar (mm)
60K	50	600 X 4000
80K	25	600 X 4000
80K	50	600 X 4000
80K + Wire	50	600 X 4000
100K	50	600 X 4000



Products
Ceramic Insulation

Data Teknis

Working Temperature (˚C)	1350 (max. 1450)
Fire Performance	A1 Non Combustible
Melting Point (˚C)	1400
Color	Pure White
Shrinkage on Heating (%) (24-hr, 128kg/m³, 1350˚C)	-3
Thermal Conductivity by mean temp. (w/m•k) (128kg/m³)	0.16 to 0.20
Tensile Strength (MPa) (128kg/m³)	0.04

Ceramic Insulation adalah jenis bahan insulasi yang terbuat dari serat keramik silikat aluminium khusus, diproduksi oleh teknologi khusus, yang meningkatkan tingkat tenun serat, ketahanan delaminasi, kekuatan tarik dan kekasaran permukaan. Ceramic tahan sampai dengan 1400˚ C.

Aplikasi: Lapisan tungku, pemanas, reformer, expansion joint, pelapis oven.

Blanket

Product Type	Ketebalan (mm)	Panjang x Lebar (mm)
64K	25	610 X 7200
64K	50	610 X 3600
96K	25	610 X 7200
96K	50	610 X 3600
128K	25	610 X 7200
128K	50	610 X 3600

Products

Other Insulation Materials: Cloths & Ropes

Fiberglass dan Ceramic Fabric dianyam untuk aplikasi Insulasi panas, expansion joint, isolasi pipa, pencegah api, pelindung dari pengelasan, dan lain-lain. Fiberglass punya ketahanan sampai 550˚ C dan ceramic sampai ±1000˚ C sangat diperlukan untuk kebutuhan industri.

- Tahan suhu tinggi
- Tahan solven dan kimia
- High Tensile Strength
- Varian dalam coating/campuran bahan: Silicone, Aluminum, PTFE, dll.

	Ketebalan	Lebar
Fiberglass Cloth (+/- Aluminum)	1/8" | 1/16"	1 M
Fiberglass Tape (+/- Aluminum)		1" | 2" | 3"
Fiberglass Round Braided	1/2" | 3/4" | 3/8" | 5/8" | 1"	
Fiberglass Square Braided	1/2" | 3/4" | 3/8" | 5/8" | 7/8" | 1"	
Ceramic Fiber Cloth (+/- Wire)	1/8" | 1/16"	1 M
Ceramic Fiber Tape		1" | 2"
Ceramic Square Braided + SS	1-1/4" | 1/2" | 1/4" | 1" | 3/4" | 3/8" | 5/8" | 7/8"	
Silica Cloth	0.7mm, 1.3mm	0.92 M

PT. Langgeng Trada Teknik

jl. Banceuy no. 98, Bandung, Indonesia, 40111
info@langgeng.id | 081 224 224 116