



PRODUCT GUIDE

Solusi insulasi berperforma tinggi untuk hunian dan komersial di Indonesia

Maret 2026



MENGURANGI
TAGIHAN LISTRIK



TERBUAT DARI
KACA DAUR ULANG



RENDAH
KARBON



TIDAK MUDAH
TERBAKAR



KINERJA
TERMAL



PERFORMA
AKUSTIK



NYAMAN
DISENTUH



BEBAS DARI BAHAN
BERBAHAYA

Build on us.

INSULASI TANPA KOMPROMI

Dunia kini menuntut standar bangunan yang lebih tinggi.

Pilihlah insulasi Anda tanpa kompromi.

Tidak hanya kenyamanan suhu, namun juga berperan aktif dalam keamanan kebakaran, keberlanjutan, kesehatan lingkungan, hingga ketenangan ruang.

Inilah paket lengkap yang sesungguhnya.

Bukan sekadar produk berperforma tinggi, melainkan ekosistem layanan yang mendukung setiap tahapan proyek demi memudahkan realisasi konstruksi berkualitas.

Keahlian global, dihadirkan secara lokal.

Inovasi insulasi terbaik di dunia, yang disesuaikan khusus untuk menjawab kebutuhan negara serta spesifikasi pelanggan.

Untuk insulasi tanpa kompromi, pilih Knauf Insulation.



Build on us.

Daftar Isi

1. Pengenalan Knauf Insulation	
1.1 Inovasi dan Produksi	4
1.2 Mengapa memilih Knauf Insulation Glasswool?.....	5
1.3 Fitur dan Kelebihan dari Knauf Insulation Glasswool	6
1.4 Mewujudkan Visi Baru Berkelanjutan.....	8
1.5 Keunggulan Teknologi ECOSE	10
1.6 Sertifikasi.....	15
2. Panduan Layanan	16
3. Informasi Pemesanan	17
4. Studi Kasus	18
5. Produk	
5.1 Earthwool® Metal Roofing roll (tanpa lapisan/ <i>unfaced</i>)	20
5.2 Rangkaian Produk Partisi Internal Knauf Insulation	22

1.1 Inovasi dan Produksi

Terwujud berkat fasilitas manufaktur terbesar dan tercanggih di Asia-Pasifik.

Knauf Insulation merupakan salah satu produsen insulasi terbesar di dunia dengan lebih dari 40 pabrik secara global, dan fasilitas manufaktur insulasi yang paling canggih kini hadir di kawasan Asia-Pasifik.

Menjawab kebutuhan pasar

Mengandalkan teknologi Jerman dengan pengalaman manufaktur insulasi selama puluhan tahun, fasilitas mutakhir senilai €120 juta yang berlokasi di Johor, Malaysia ini mampu memproduksi hingga 75,000 ton insulasi per tahun. Hal ini dilakukan demi mendukung melesatnya permintaan kawasan ini terhadap insulasi berkualitas yang menawarkan performa bergaransi, keberlanjutan, serta kemudahan dalam penanganan.

Tercipta dari Inovasi

Pabrik ini menggunakan teknologi eksklusif terbaru dari Knauf Insulation, yang memungkinkan kami menghadirkan inovasi di setiap tahap proses produksi.

Semua bermula dari mesin pelebur (*melter*) generasi baru kami yang mampu mengolah lebih banyak jenis kaca daur ulang dan menghasilkan serat berkualitas tinggi. Serat-serat tersebut kemudian diikat menggunakan Teknologi ECOSE®, yakni bahan pengikat nabati tanpa tambahan formaldehida. Dipadukan dengan Teknologi TwinTech®—teknik pembentukan ganda yang memungkinkan produk lebih tebal guna memenuhi standar regulasi bangunan yang terus berkembang. TwinTech juga memastikan kedua sisi permukaan insulasi terasa halus, sehingga memberikan tampilan dan penanganan produk yang optimal.

Disempurnakan dengan proses pengemasan kompresi yang canggih, memastikan Anda menerima produk insulasi yang membawa standar inovasi tertinggi di setiap sisinya

Melayani Asia-Pasifik Selama Lebih dari 15 Tahun

Memahami kondisi iklim tropis Asia Tenggara yang unik serta persyaratan insulasi yang spesifik, Knauf Insulation menyediakan rangkaian produk yang disesuaikan dengan metode konstruksi lokal. Solusi kami yang telah teruji mampu menghadirkan kenyamanan yang lebih baik serta efisiensi energi pada bangunan di seluruh kawasan ini.

Seluruh rangkaian produk telah disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan spesifik pasar residensial dan komersial, baik untuk bangunan baru maupun lama. Hal ini memastikan kepatuhan terhadap Standar Malaysia terbaru (seperti MS 1525), kode bangunan Singapura, serta standar Green Mark.



1.2 Mengapa memilih Knauf Insulation Glasswool?

Di Knauf Insulation, kami percaya Anda tidak perlu berkompromi dalam memilih insulasi. Kami menghadirkan produk yang memberikan performa maksimal dengan penggunaan sumber daya yang efisien.



Performa tinggi

- Menjaga kenyamanan suhu bangunan sepanjang tahun.
- Mengurangi konsumsi energi untuk pendingin maupun pemanas ruangan.
- Menyerap suara guna meminimalisir transmisi kebisingan yang tidak diinginkan melalui dinding eksternal maupun internal.
- Bersifat tidak mudah terbakar secara alami (*non-combustible*) demi keamanan kebakaran yang optimal.



Lebih Mudah Dipasang

- Sangat lembut dan lebih nyaman ditangani dibandingkan glasswool tradisional
- Mudah dipotong sesuai ukuran yang dibutuhkan
- Minim debu saat proses pengerjaan
- Tidak gatal di kulit
- Tidak berbau menyengat



Efisien dalam Transportasi dan Penanganan

- Kemasan kompresi khusus menggunakan teknologi Knauf Insulation
- Rasio kompresi hingga 10:1 sehingga volume produk dalam kemasan jauh lebih ringkas dibandingkan cakupan area insulasinya
- Mengurangi kebutuhan transportasi serta mempermudah bongkar muat
- Hemat ruang penyimpanan di gudang maupun di lokasi proyek



Menciptakan Bangunan yang Lebih Sehat

- Dibuat dengan Teknologi ECOSE® yang menggunakan bahan pengikat nabati unik tanpa tambahan formaldehida
- Rendah emisi VOC dan telah tersertifikasi standar tertinggi Eurofins Indoor Air Comfort Gold
- Tersertifikasi DECLARE sebagai Red List Free yang menjamin produk tidak mengandung bahan kimia berbahaya bagi kesehatan
- Membantu sertifikasi bangunan hijau seperti Living Building Challenge, LEED, GreenStar, dan WELL



Knauf Insulation adalah bagian dari Knauf Group, pemimpin pasar global dalam bidang konstruksi ringan berkelanjutan.

■ Knauf Group

>€16bn turnover

41,500+ karyawan di seluruh dunia

300 pabrik & kantor

90+ negara



■ Knauf Insulation

>€2.5bn turnover

6000+ karyawan di seluruh dunia

28 pabrik & kantor

40+ negara

1.3 Fitur dan Kelebihan dari Knauf Insulation Glasswool

Inovasi di setiap tahap, dari produksi hingga pemasangan.



EFISIENSI SUHU

Karakteristik termal dari produk insulasi glasswool Knauf Insulation bekerja sebagai penghalang elemen luar untuk membatasi hilangnya panas saat musim dingin serta mencegah masuknya panas di musim panas melalui atap, dinding, dan lantai Anda. Dengan demikian, suhu bangunan tetap terjaga kenyamanannya sepanjang tahun.



TERBUAT DARI KACA DAUR ULANG

Insulasi kami terbuat dari hingga 80% kaca daur ulang. Mesin pelebur generasi terbaru kami mampu mengolah lebih banyak jenis kaca dibandingkan tungku kaca biasa, sehingga lebih banyak mengurangi limbah di lingkungan kita.



DIPRODUKSI SECARA BERKELANJUTAN

Teknologi ECOSE® merupakan bahan pengikat nabati yang berkelanjutan tanpa tambahan formaldehida. Warna coklat alami yang menyerupai warna bumi berasal dari proses alami tanpa tambahan zat pewarna.



HEMAT BIAYA

Dengan memasang insulasi bangunan secara tepat, energi dari sistem pendingin udara dapat dihemat saat mendinginkan bangunan yang panas maupun saat menghangatkan ruangan di musim dingin. Insulasi glasswool dari Knauf Insulation membantu menghemat energi sekaligus menghemat biaya.



TIDAK MUDAH TERBAKAR

Insulasi glasswool Knauf Insulation telah tersertifikasi sebagai material tidak mudah terbakar (*non-combustible*) dan tidak akan memicu penyebaran api.



RIGIDITAS

Menawarkan tingkat kekakuan yang lebih tinggi sehingga memudahkan aplikator dalam penanganan selama proses pemasangan. Produk ini diproduksi dengan Teknologi TwinTech®, sebuah proses inovatif yang memberikan hasil akhir permukaan yang halus di kedua sisi insulasi.



RENDAH VOC

Insulasi glasswool Knauf Insulation didukung oleh sertifikasi Eurofins Indoor Air Comfort Gold sebagai 'material unggulan' dengan kadar VOC (*Volatile Organic Compounds*) yang rendah berdasarkan sertifikasi Emisi Kualitas Udara Dalam Ruangan.



MUDAH DITANGANI

Insulasi kami sangat lembut sehingga lebih mudah ditangani dan dipasang. Produk ini tidak berbau, lebih minim debu, serta tidak menyebabkan gatal dibandingkan dengan insulasi glasswool tradisional.



KEDAP SUARA

Produk insulasi glasswool Knauf Insulation akan meningkatkan performa akustik bangunan Anda dengan menyerap transmisi kebisingan yang tidak diinginkan, baik dari sumber luar maupun antar ruangan. Hal ini membantu menciptakan suasana bangunan yang lebih tenang dan damai.



KEMASAN KOMPRESI

Teknologi kemasan kompresi kami yang terdepan di industri memungkinkan produk untuk dikompresi hingga rasio 10:1 antara volume area yang dapat diinsulasi dibandingkan dengan volume kemasan produk. Ini berarti penanganan yang lebih praktis, hemat ruang penyimpanan, pengurangan penggunaan kemasan, serta efisiensi transportasi.



BEBAS BAHAN BERBAHAYA

Produk Knauf Insulation telah tersertifikasi label Declare Red List Free. Seluruh bahan baku (100%) diungkapkan secara transparan dan dipastikan tidak mengandung bahan kimia berbahaya yang terdaftar dalam Red List.



1.4 Mewujudkan Visi Baru Berkelanjutan

Di Knauf Insulation, keberlanjutan adalah inti dari setiap hal yang kami lakukan. Itulah sebabnya kami menerapkan prinsip keberlanjutan di seluruh lini produk, operasional, hingga strategi bisnis kami. Produk kami dirancang untuk mengurangi penggunaan energi serta emisi berbahaya, sekaligus memastikan bahwa setiap bangunan berdampak baik bagi penghuninya maupun bagi planet ini.

Kami berkomitmen penuh pada keselamatan kerja (zero harm), meminimalkan konsumsi energi dan emisi, mendaur ulang limbah produksi, menerapkan prinsip ekonomi sirkular, serta konsisten mengampanyekan standar bangunan yang lebih baik dan berkelanjutan.

- 2009**
Kami meluncurkan teknologi ECOSE®, bahan pengikat nabati kami yang unik
- 2010**
Kami menetapkan target 2020 untuk pengurangan limbah, penggunaan energi, emisi karbon, serta Kecelakaan Kerja Berakibat Kehilangan Waktu (*Lost Time Accidents*).
- 2014**
Kami berhasil mengurangi pembuangan limbah ke TPA (*landfill*) sebesar 50%
- 2015**
Kami mencapai target 2020 untuk pengurangan pembuangan limbah cair sebesar 50%
- 2016**
Kami berhasil mencapai target pengurangan emisi CO2 sebesar 20% dan penggunaan energi sebesar 20%
- 2018**
Kami menyelaraskan strategi kami dengan Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDG) PBB



- 2020**
Kami meluncurkan strategi For A Better World
- 2025**
Kami berupaya mencapai target jangka menengah menuju tujuan jangka panjang kami

FOR A BETTER WORLD

PUT PEOPLE FIRST
Memastikan masyarakat dan sumber daya manusia kita berkembang. Dengan aman.

ACHIEVE ZERO CARBON
Meminimalisir dampak lingkungan dari produk dan pabrik kami.

DELIVER A CIRCULAR ECONOMY
Menghasilkan lebih banyak dengan sumber daya yang lebih efisien.

CREATE BETTER BUILDINGS
Memastikan masyarakat dan sumber daya manusia kita berkembang. Dengan aman.

2032
Kami menargetkan untuk mencapai seluruh sasaran strategi For A Better World kami:

-50%
Emisi cakupan 1 & 2*

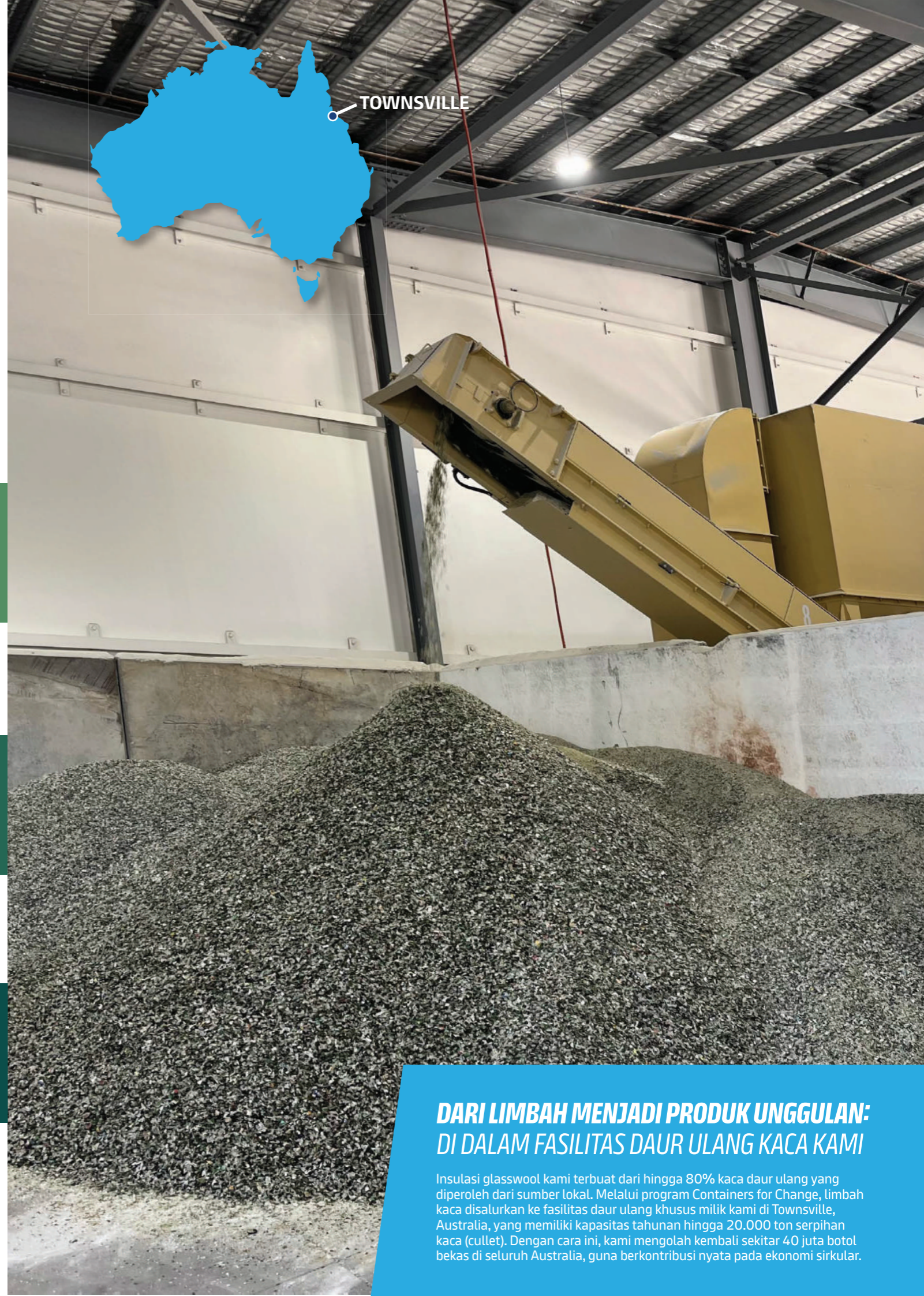
-30%
Emisi cakupan 3*

NOL
produk yang mengandung bahan kimia berbahaya (*Red List*)

NOL
limbah yang dibuang ke tempat pembuangan akhir (TPA)

-2%
Pengambilan air tahunan

*Emisi Cakupan 1 adalah emisi langsung yang dihasilkan oleh operasional Knauf Insulation.
Emisi Cakupan 2 adalah emisi tidak langsung yang berasal dari pembangkitan energi yang dibeli oleh Knauf Insulation.
Emisi Cakupan 3 adalah emisi tidak langsung yang dihasilkan selama aktivitas logistik masuk (inbound) dan keluar (outbound) perusahaan.



DARI LIMBAH MENJADI PRODUK UNGGULAN: DI DALAM FASILITAS DAUR ULANG KACA KAMI

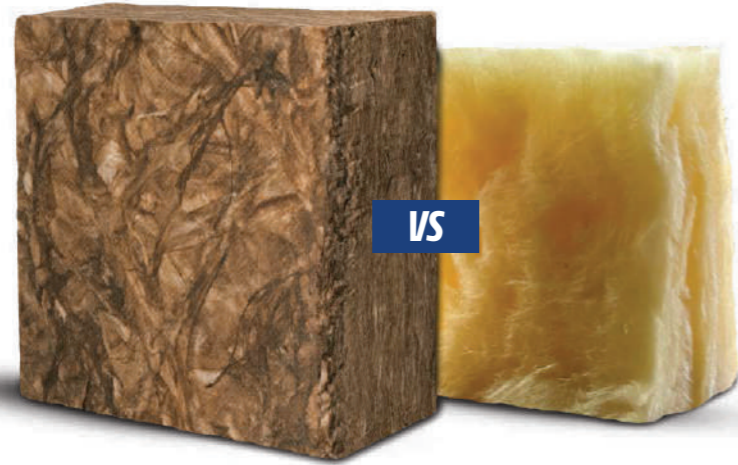
Insulasi glasswool kami terbuat dari hingga 80% kaca daur ulang yang diperoleh dari sumber lokal. Melalui program Containers for Change, limbah kaca disalurkan ke fasilitas daur ulang khusus milik kami di Townsville, Australia, yang memiliki kapasitas tahunan hingga 20.000 ton serpihan kaca (cullet). Dengan cara ini, kami mengolah kembali sekitar 40 juta botol bekas di seluruh Australia, guna berkontribusi nyata pada ekonomi sirkular.

1.5 Keunggulan ECOSE®

Sejak tahun 2009, seluruh produk glasswool kami telah diproduksi menggunakan Teknologi ECOSE®, yakni bahan pengikat nabati unik yang menciptakan produk dengan keunggulan lingkungan yang lebih baik.

Knauf Insulasi dengan ECOSE®

berwarna coklat alami tanpa tambahan formaldehida



Tradisional

Insulasi glasswool tanpa teknologi ECOSE®

KEUNGGULAN ECOSE®

Pilih yang Lebih Baik. Gunakan yang Lebih Baik.
Rasakan perbedaannya dengan ECOSE Glasswool.

Ciptakan Perubahan dengan ECOSE

Dominan Berbahan Nabati

ECOSE terbuat dari sumber daya yang cepat terbarukan dan diproduksi menggunakan sumber karbon biogenik, sehingga menghasilkan jejak karbon yang lebih rendah dibandingkan bahan pengikat tradisional.

Karbon (*Embodied Carbon*) yang Lebih Rendah

Mengurangi karbon pada bahan pengikat kami secara signifikan menurunkan jejak karbon produk insulasi kami secara keseluruhan.



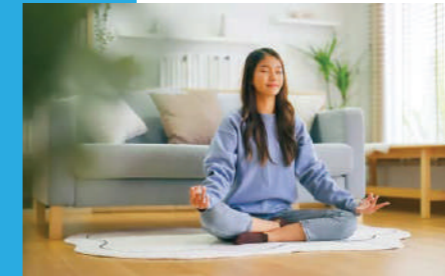
Hirup Kesegaran dengan ECOSE

Kualitas Udara Dalam Ruangan yang Unggul

Knauf Insulation dengan teknologi ECOSE adalah produk insulasi pertama yang tersertifikasi Eurofins Indoor Air Comfort Gold, standar tertinggi pada kualitas udara dalam ruangan.

Mendukung Akreditasi Bangunan Hijau

Teknologi ECOSE membantu arsitek mendapatkan kredit tambahan dalam skema peringkat bangunan hijau, seperti LEED, Green Building Index (GBI), dan Green Mark.



Rasakan Kenyamanan dengan ECOSE

Penanganan yang Nyaman

ECOSE menciptakan pengalaman pemasangan yang lebih menyenangkan. Knauf Insulation Glass Mineral Wool dengan ECOSE menghasilkan kadar debu yang rendah, serta lebih minim gatal atau iritasi dibandingkan produk dengan bahan pengikat tradisional.

No harmful chemicals

Produk ECOSE rendah VOC, tanpa tambahan formaldehida, dan bersertifikat DECLARE 'Red List Free'. Ini berarti produk kami bebas dari bahan kimia berbahaya yang berisiko bagi kesehatan manusia.



Percayakan pada ECOSE

Memberikan Dampak Jangka Panjang

Kami pertama kali meluncurkan ECOSE pada tahun 2009, dan sejak saat itu teknologi ini terus membantu industri menciptakan bangunan yang lebih baik.

Telah Diuji dan Tersertifikasi Secara Luas

Kami menyediakan data EPD (*Environmental Product Declaration*) yang rinci untuk produk ECOSE yang disusun berdasarkan standar EN15804 +A2 terbaru. Produk kami juga memenuhi standar internasional paling ketat, termasuk Eurofins Indoor Air Comfort Gold, UL Greenguard Certified, serta DECLARE 'Red List Free'.



Temukan keunggulan nyata ECOSE® Glasswool

Mulai dari proses produksi hingga setelah bangunan dihuni, glasswool Knauf Insulation dengan teknologi ECOSE memberikan performa yang telah teruji di seluruh aspek; mulai dari spesifikasi dan distribusi, hingga tahap pemasangan.

Glasswool Knauf Insulation dengan ECOSE hadir sebagai solusi yang praktis, hemat biaya, serta nyaman untuk ditangani maupun dipasang. Produk kami memegang peranan penting dalam menghadirkan efisiensi suhu (termal), keamanan kebakaran, dan performa akustik, sekaligus memberikan kenyamanan lebih pada lingkungan.

Solusi insulasi ECOSE telah memenuhi standar performa yang ketat dan tersertifikasi oleh lembaga-lembaga industri yang diakui secara internasional dalam bidang manajemen kualitas, lingkungan, dan energi, serta kesehatan dan keselamatan kerja.

Rasakan nilai manfaat yang luar biasa

Teknologi kompresi tinggi memungkinkan pengemasan produk yang lebih efisien tanpa mengurangi kualitas sedikit pun.

Mengurangi biaya transportasi, biaya penanganan, serta dampak lingkungan.

Mengurangi biaya transportasi, biaya penanganan, serta dampak lingkungan.

Untuk menginsulasi area 2000 m²

Dengan **Knauf Insulation**, Anda hanya akan membutuhkan

164 pack dengan produk 50mm,



namun dengan **Rock Mineral Wool**, Anda akan membutuhkan

462 pack dengan produk 50mm*!



*Berdasarkan produk insulasi glasswool Knauf Insulation dengan teknologi ECOSE® tipe batts 24kg/m³ ketebalan 50mm, dan Rock Mineral Wool tipe batts 60kg/m³ ketebalan 50mm.

Rasakan performa yang luar biasa

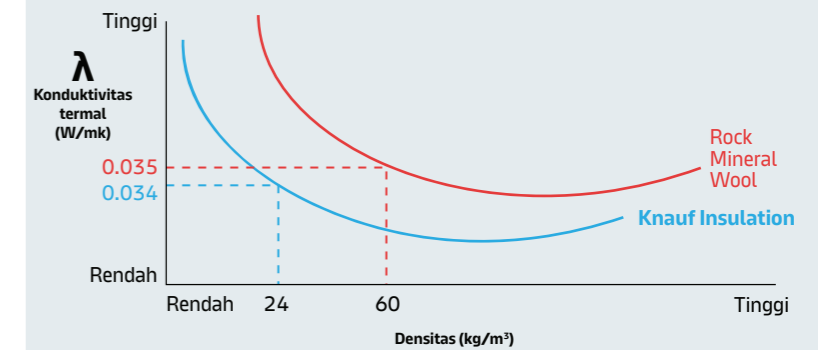
Material tidak mudah terbakar (*non-combustible*) yang meminimalisir risiko kebakaran.

Menyerap transmisi suara pada dinding internal dan eksternal.*

Teknologi DriTherm® memberikan ketahanan yang sangat baik terhadap kelembapan dan rembesan air, guna menjamin masa pakai serta daya tahan di iklim yang lembap

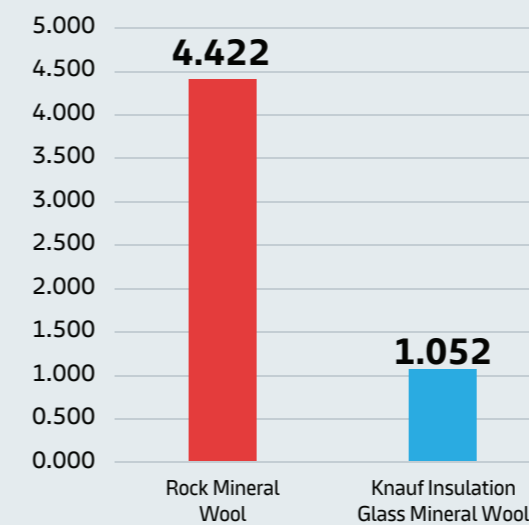
*Penguji sistem Knauf Insulation menunjukkan bahwa sistem dengan insulasi glasswool 24kg/m³ dapat memberikan insulasi suara yang setara dengan sistem yang menggunakan insulasi rock mineral wool 60kg/m³.

Performa termal yang unggul dengan bobot hanya setengah dari rock mineral wool untuk solusi yang lebih hemat biaya.



Nilai karbon 4 kali lebih rendah

Perbandingan nilai karbon (R-value = 1)



Berdasarkan Environmental Product Declarations (EPD) yang telah diverifikasi secara independen: Produk 20kg/m³ Knauf Insulation glasswool dengan ECOSE® pada konduktivitas termal 0.0344, dan 80kg/m³ rock mineral wool pada konduktivitas termal 0.034.

Rasakan keberlanjutan yang luar biasa

Diproduksi menggunakan

100% Listrik ramah lingkungan.

Hingga **80%** kaca daur ulang.

100% transparansi tanpa bahan berbahaya



Knauf Insulation kami bersertifikat Eurofins Gold untuk emisi rendah VOC terbaik di kelasnya.



Tersertifikasi pada standar konstruksi lingkungan dan berkelanjutan yang tertinggi.



Karbon (*embodied carbon*) awal yang lebih rendah dibandingkan bahan pengikat tradisional.

Mengintegrasikan Keberlanjutan ke dalam Produk Kami

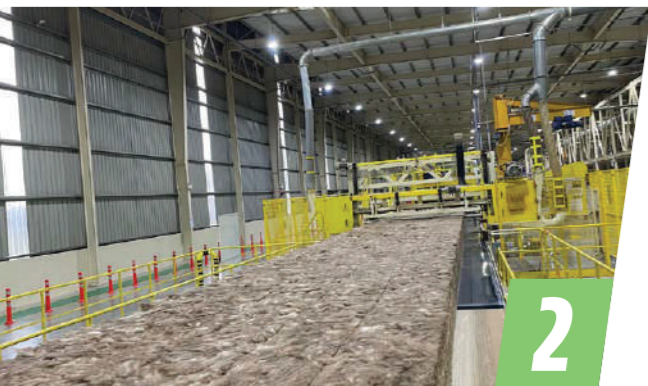


1

BAHAN BAKU

Melestarikan sumber daya alam

Insulasi glasswool kami mengandung hingga 80% kaca daur ulang, sehingga meminimalisir kebutuhan akan bahan baku murni (*virgin materials*). Dibuat menggunakan bahan mentah alami yang cepat terbarukan, bahan pengikat (*binder*) Teknologi ECOSE® kami memiliki tingkat karbon awal (*upfront carbon*) yang lebih rendah dibandingkan bahan pengikat tradisional.



2

MANUFAKTUR

Mengurangi dampak lingkungan dari proses internal kami

Kami menjaga standar kualitas tinggi dan memprioritaskan kelestarian lingkungan, yang dibuktikan dengan pencapaian sertifikasi ISO 9001, ISO 14001, dan ISO 50001. Kami meminimalisir limbah, melakukan daur ulang secara ekstensif, dan menargetkan tidak ada limbah ke pembuangan akhir (TPA).



3

PENGEMASAN

Optimalisasi pengemasan untuk meminimalisir jejak karbon

Teknologi kompresi kami memaksimalkan efisiensi pengemasan, sehingga mengurangi total kebutuhan kemasan, menghemat ruang penyimpanan secara keseluruhan, dan memudahkan penanganan produk di lokasi proyek. Kami juga terus meningkatkan kandungan material daur ulang pada kemasan kami guna mengurangi jejak karbon perusahaan.



4

DISTRIBUSI

Pengiriman produk yang efisien

Kami mendistribusikan produk dengan kemasan kompresi, yang mampu mengurangi jumlah truk di jalan raya, menurunkan emisi karbon, serta semakin mengoptimalkan ruang penyimpanan terkait transportasi.



5

BANGUNAN

Menciptakan lingkungan bangunan yang berperforma tinggi, nyaman, dan sehat

Produk glasswool kami telah memiliki Sertifikat Eurofins Indoor Air Comfort Gold, yang menunjukkan rendahnya kadar *Volatile Organic Compounds* (VOC) demi kualitas udara dalam ruangan yang lebih baik. Produk ini juga bebas formaldehida, sebagaimana dibuktikan oleh sertifikasi Declare Red List Free kami.

1.6 Sertifikasi

Produk insulasi glasswool Knauf Insulation memenuhi standar performa yang ketat dan telah tersertifikasi oleh lembaga-lembaga industri yang diakui untuk memberikan kepercayaan penuh dalam penggunaan pada bangunan.

JAMINAN KUALITAS YANG UNGGUL



ISO 9001: SERTIFIKASI MANAJEMEN KUALITAS

Seluruh produk kami dibuat dalam sistem manajemen kualitas ISO 9001, guna memastikan bahwa kami menghadirkan performa, kualitas, dan layanan yang konsisten di seluruh rangkaian produk kami.

BIO-SOLUBLE DAN AMAN DIGUNAKAN



TERSERTIFIKASI EUCEB

Seluruh produk kami telah tersertifikasi EUCEB, yang membuktikan bahwa produk tersebut bersifat bio-soluble (mudah larut secara biologis) dan aman untuk digunakan.



ISO 45001: MANAJEMEN K3 (KESEHATAN & KESELAMATAN KERJA)

Seluruh produk kami diproduksi sesuai dengan sistem Manajemen Kesehatan & Keselamatan Kerja ISO 45001, yang menunjukkan komitmen kami terhadap kesehatan dan keselamatan para pekerja.

EMISI RENDAH TERBAIK DI KELASNYA UNTUK KUALITAS UDARA DALAM RUANGAN YANG OPTIMAL



SERTIFIKAT EUROFINS GOLD UNTUK KENYAMANAN UDARA DALAM RUANGAN

Produk kami telah dianugerahi Sertifikat Eurofins Gold untuk Indoor Air Comfort, yang dirancang untuk membuktikan bahwa produk memiliki tingkat emisi *Volatile Organic Compounds* (VOC) rendah yang terbaik di kelasnya.



Untuk mempelajari lebih lanjut tentang sertifikasi produk, pindai kode QR atau kunjungi [knauf.com](https://www.knauf.com)

BEBAS BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Declare.



TERSERTIFIKASI DECLARE RED LIST FREE

Label Declare pada produk kami menunjukkan komitmen kami terhadap transparansi dan diberikan untuk produk yang mengungkapkan 100% bahan bakunya.

Label Red List Free mengonfirmasi bahwa tidak ada bahan yang ditambahkan ke dalam produk kami yang terdaftar dalam Living Building Challenge (LBC) Red List, yaitu daftar material, kimia, dan elemen "terburuk di kelasnya" yang diketahui berisiko bagi kesehatan manusia/

DAMPAK LINGKUNGAN YANG RENDAH



TERSERTIFIKASI GLOBAL GREENTAG CERTIFIED GREENRATE™ LEVEL A

Glasswool Knauf Insulation adalah insulasi glasswool pertama di Australia yang memiliki sertifikasi GreenRate™ Level A, membuktikan bahwa produk tersebut memenuhi standar paling ketat untuk kesehatan, performa ekologis, dan keselamatan; serta berhak mendapatkan berbagai kredit dalam skema pemeringkatan bangunan GreenStar.



ISO 14001: MANAJEMEN LINGKUNGAN

Seluruh produk kami diproduksi sesuai dengan sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001, yang menunjukkan komitmen kami untuk meminimalisir dampak terhadap lingkungan.



ISO 50001: MANAJEMEN ENERGI

Seluruh produk kami diproduksi sesuai dengan sistem Manajemen Energi ISO 150001, yang menunjukkan komitmen kami untuk melestarikan sumber daya dan meminimalisir dampak dari proses kami melalui manajemen energi yang efisien.



SERTIFIKASI SGBC GREEN LABEL

Produk Knauf Insulation telah disertifikasi oleh skema Green Label Singapore Green Building Council (SGBC), yang mengonfirmasi bahwa produk tersebut memenuhi standar lingkungan yang ketat untuk bangunan hijau di Singapura dan berkontribusi pada proyek-proyek Green Mark.

2. Panduan layanan

Pack

- Satu kemasan berisi batts atau roll
- Disatukan dalam MasterBag



MasterBag

- MasterBag adalah kemasan yang berisi beberapa pack (3, 4, atau 5 pack tergantung produknya)



SupaKube

- Sebuah "kubus" berukuran kira-kira 1200 mm x 1200 mm x 2400 mm, terdiri dari satu jenis produk yang ditumpuk dalam beberapa MasterBag



Opsi pengiriman:

FCL

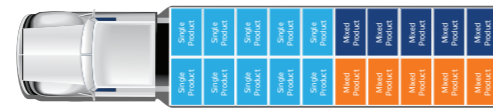
Full Container Load

Pesanan FCL (*Full Container Load*) hingga 20 SupaKube, berisi produk tunggal atau campuran (maks. 2 jenis produk), dikirim dalam kontainer 40 kaki.

Lead time: 2-3 minggu



Tampak Elevasi



Tampak Denah

3. Informasi Pemesanan

Untuk memastikan pengalaman pemesanan yang lancar dan efisien, panduan berikut disediakan:

- Kalkulator Produk:** Untuk pesanan FCL, tersedia melalui Layanan Pelanggan untuk membantu menghitung jumlah produk yang termuat dalam kontainer atau truk.
- Biaya Tambahan Muatan Campuran:** Rp 1.100.000 akan dikenakan untuk produk campuran, berdasarkan kebutuhan tambahan untuk penanganan dan **pemuatan**.
- Paletisasi dan pengikatan dikenakan biaya tambahan.
- Tanggung Jawab Pembongkaran:** Pelanggan bertanggung jawab untuk membongkar truk dan kontainer secara tepat waktu. Biaya tambahan dapat dikenakan jika truk harus menunggu lebih dari 2 jam.
- Konfirmasi Pesanan dan Faktur:** Semua pesanan harus disertai *Purchase Order* (PO) resmi. Kami akan memberikan konfirmasi tertulis atas pesanan Anda. Mohon periksa dengan saksama semua detail pada konfirmasi pesanan yang Anda terima karena hal tersebut akan tercermin pada faktur yang Anda terima. Segala pertanyaan agar segera diarahkan ke tim Layanan Pelanggan kami. Jika Anda memiliki pertanyaan terkait faktur atau biaya apa pun, Anda harus menghubungi kami dalam waktu 48 jam sejak faktur diterima.
- Pembatalan Pesanan:** Semua pesanan menjadi terkonfirmasi pada saat *Purchase Order* diterbitkan. Jika Anda ingin membatalkan atau memulai pengembalian, silakan hubungi departemen layanan pelanggan kami. Biaya akan berlaku.
- Layanan Pelanggan dan Penjualan:** Informasi mengenai pesanan Anda dan rincian pengiriman dapat diperoleh dari Layanan Pelanggan pada pukul 08.30–17.00, Senin–Jumat.
- Pusat Konsultasi Teknis:** Knauf Insulation menyediakan dukungan teknis yang komprehensif untuk membantu distributor, spesifikator, dan pengguna insulasi. Staf ahli kami dengan senang hati akan memberikan informasi dan saran lebih lanjut mengenai seluruh aspek produk dan aplikasi Knauf Insulation.


Email: info.id@knaufinsulation.com

Pertanyaan lainnya

Situs web kami www.knauf.com memuat beragam informasi tentang produk dan perusahaan. Jika Anda tidak menemukan yang Anda cari dan memerlukan bantuan umum, kirim email ke info.id@knaufinsulation.com.

Hubungi

Senin - Jumat | 8.30am - 5pm (WITA)

 orders.id@knaufinsulation.com



4. Studi Kasus



HHOM@CIRCUIT ROAD - SINGAPURA (HOSTEL CO-LIVING PERAWAT)

Produk yang digunakan:

Knauf Insulation Wall Partition Batt densitas 20 kg/m³

Jenis bangunan:

Retrofitting bangunan sekolah 4 lantai menjadi asrama berkapasitas 478 tempat tidur

Knauf Insulation Glasswool dirancang secara khusus untuk menyederhanakan proses pemasangan, sehingga meniadakan kebutuhan akan pengikat tambahan. Teknologi kemasan kompresinya memungkinkan hingga sepuluh kali lebih banyak insulasi per kemasan, sehingga mengurangi kebutuhan transportasi dan penanganan. Knauf Insulation Batts memberikan performa termal dan akustik yang optimal, yang esensial untuk menciptakan lingkungan hunian yang nyaman bagi tenaga kesehatan.



IMU - MALAYSIA

Produk yang digunakan:

Knauf Insulation Wall Partition Roll, 16kg/m³ density

Jenis bangunan:

Institusi

Knauf Insulation Glasswool menghadirkan performa akustik yang unggul dan efisiensi termal, yang penting bagi kenyamanan lingkungan pendidikan dengan tingkat hunian dalam ruangan yang tinggi. Produk ini mengoptimalkan penggunaan energi untuk pendingin udara (AC), meningkatkan kenyamanan keseluruhan sekaligus berkontribusi pada penghematan energi yang signifikan.

“Knauf Insulation jauh lebih tidak gatal dibandingkan material yang biasa kami pasang. Sangat lembut dan mudah ditangani. Membuat proses pemasangan jauh lebih cepat dan sederhana.”

- Superb Impression Creation Sdn. Bhd.



PERLUASAN PABRIK ATAP JOHOR

Produk yang digunakan:

Earthwool® Metal Roofing Roll 50mm x 24kg/m³

Jenis bangunan:

Industri

Gudang milik Knauf Insulation sendiri di Johor Bahru (JB) telah diperluas, menampilkan penggunaan solusi insulasi berkinerja tinggi kami. Proyek ini menonjolkan penerapan gulungan insulasi untuk atap metal, yang dirancang untuk menghadirkan kinerja termal unggul dan efisiensi energi. Proyek ini juga menekankan penggunaan material insulasi ramah lingkungan, selaras dengan komitmen Knauf Insulation terhadap keberlanjutan.



BANDARA INTERNASIONAL WESTERN SYDNEY

Produk yang digunakan:

Knauf Insulation 11kg/m³ Roof Blanket

Knauf Insulation 35kg/m³ Roof Blanket (custom)

Jenis Bangunan:

Bandara komersial

Bandara Internasional WS membutuhkan sistem atap yang mampu memenuhi standar akustik, termal, dan performa api yang ketat, sekaligus mendukung desain ikoniknya yang menggunakan kaca dari lantai hingga langit-langit serta atap aerofoil berporos tunggal. Knauf Insulation dipilih karena performanya yang teruji, penyediaan sampel yang cepat, fleksibilitas pengiriman, serta dukungan teknis yang proaktif.



5.1 Earthwool® Roof blanket (unfaced)



EARTHWOOL®
the feel good glasswool insulation



SPESIFIKASI

Earthwool Roof blanket (unfaced) menyediakan insulasi termal dan akustik untuk atap bangunan hunian, komersial, dan industri. Pengendalian kondensasi dapat dicapai ketika produk dilapisi dengan foil dengan klasifikasi tingkat ketahanan (*duty*) yang sesuai. Rangkaian Earthwool Roof blanket (unfaced) mencakup pilihan R-value, menyediakan kontraktor, arsitek, dan aplikator kesempatan untuk memilih performa termal terbaik bagi proyek mereka.

KNAUF INSULATION ROOF BLANKET (TANPA LAPISAN/UNFACED)

Kode Produk	R-Value (m²K/W)	Densitas (kg/m³)	Konduktivitas Termal [^] ** (W/mK)	Ketebalan (mm)	Lebar (mm)	Panjang (mm)	Luas per pack (m²)	Isi per pack	Packs per MasterBag	MasterBags per SupaKube
868897	1.36	16	0.0366	50	1,200	15,000	18.0	1	4	5
868899	1.42	20	0.0352	50	1,200	11,500	13.8	1	4	5
828902	1.47	24	0.0339	50	1,200	10,000	12.0	1	4	5

[^] Sesuai dengan Klausul 4.2.1(b) dari standar Malaysia MS 1020 (Produk isolasi termal untuk bangunan – produk wol mineral buatan pabrik), nilai tahanan termal dan konduktivitas termal harus dinyatakan dengan tiga angka signifikan.

* Nilai konduktivitas termal pada 20°C (W/mK)



KELEBIHAN

- ✓ Panjang gulungan praktis untuk pemasangan yang mudah
- ✓ Kandungan daur ulang tinggi
- ✓ Performa termal tinggi, kenyamanan sepanjang tahun
- ✓ Teknologi DriTherm – serat yang diberi perlakuan silikon memiliki ketahanan terhadap kelembapan yang lebih baik
- ✓ Menyerap suara
- ✓ Menghemat energi – menurunkan tagihan energi
- ✓ Non-combustible (tidak mudah terbakar)
- ✓ Tanpa tambahan formaldehida
- ✓ Lembut saat dipegang dan dipasang
- ✓ Tidak berbau
- ✓ Dikemas terkompresi – lebih banyak produk per kemasan

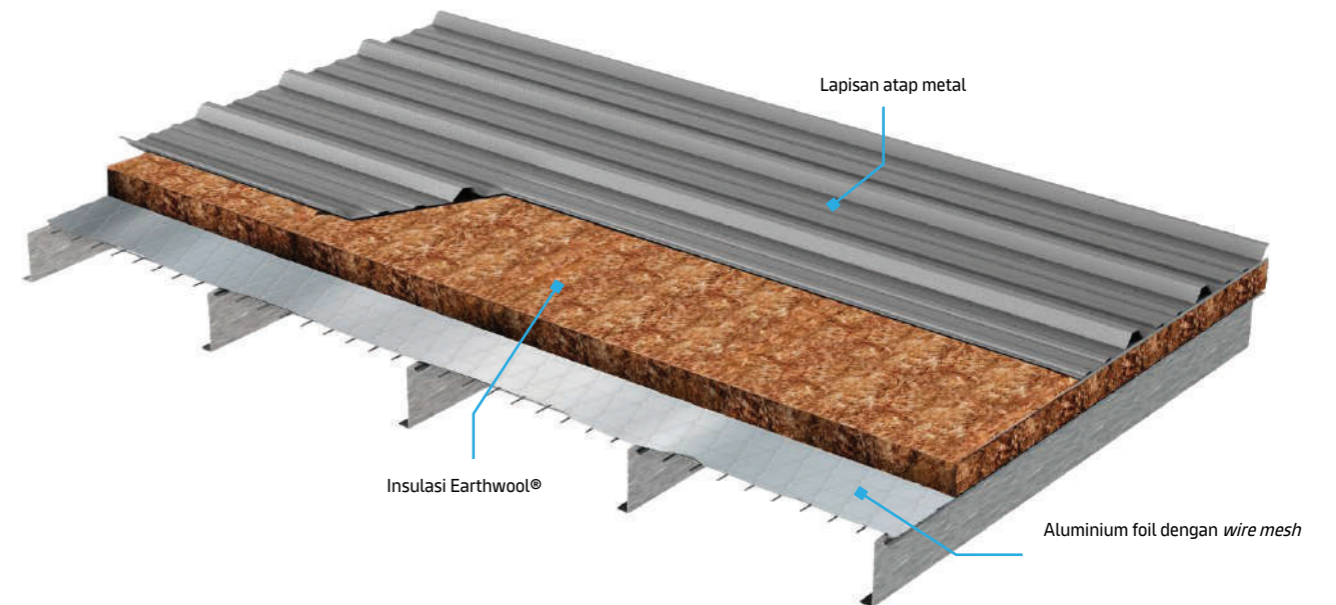


PERFORMA

Thermal	MS 1020: 2022
Sifat Bahaya Kebakaran (ASTM E84)	Penyebaran Api: 0, Asap Terbentuk: 0-5
Penyerapan uap air (ASTM C1104)	Kurang dari 5% dari berat
Pertumbuhan mikroba (ASTM C1338)	Tidak mendukung pertumbuhan mikroba
Korosivitas (ASTM C665-17)	Lulus (Tidak korosif)
Kombustibilitas (BS 476 Part 4)	Lulus (<i>Non-combustible</i>)
Noise Reduction Coefficient NRC (ASTM C423)	0.85 - 0.95



*Kami dapat menyediakan berbagai pilihan densitas dan R-value untuk produk roof blanket kami, baik yang berlapis (*faced*) maupun tanpa lapisan (*unfaced*). Silakan hubungi kami untuk informasi lebih lanjut. Untuk mengetahui lebih banyak, silakan email ke info.id@knaufinsulation.com



FITUR PRODUK



SERTIFIKASI



Silakan pindai kode QR untuk melihat semua dokumen untuk produk ini.

5.2 Rangkaian Partisi Internal Knauf Insulation



KNAUF INSULATION

Rangkaian Produk Partisi Internal Knauf Insulation (Akustik) mencakup berbagai pilihan densitas untuk memberikan kesempatan bagi kontraktor, arsitek, aplikator, maupun pengguna mandiri (*Do-it-yourself*) dalam memilih produk yang paling tepat sesuai sistem dinding atau kebutuhan pemasangan mereka.

Produk Partisi Internal Knauf Insulation (Akustik) akan meningkatkan performa akustik bangunan dengan menyerap transmisi suara yang tidak diinginkan, baik dari sumber luar maupun antar ruangan yang bersekat, guna menciptakan suasana bangunan yang lebih tenang.



SPESIFIKASI



KELEBIHAN

- ✓ Menyerap suara
- ✓ Performa termal tinggi, kenyamanan sepanjang tahun
- ✓ Teknologi DriTherm – serat yang dilapisi silikon memiliki ketahanan terhadap kelembapan yang lebih baik
- ✓ Menghemat energi – menurunkan tagihan energi
- ✓ Non-combustible (tidak mudah terbakar)
- ✓ Tanpa tambahan formaldehida
- ✓ Lembut saat dipegang dan dipasang
- ✓ Tidak berbau
- ✓ Dikemas Secara kompresi – lebih banyak produk per kemasan

* Pengujian sistem Knauf Insulation menunjukkan bahwa sistem dengan insulasi glasswool 16 kg/m³ dapat memberikan isolasi suara yang setara dengan sistem yang menggunakan insulasi rock mineral wool 46 kg/m³.



PERFORMA

Thermal	MS 1020: 2022
Sifat Bahaya Kebakaran (ASTM E84)	Penyebaran Api: 0, Asap Terbentuk: 0-5
Penyerapan uap air (ASTM C1104)	Kurang dari 5% dari berat
Pertumbuhan mikroba (ASTM C1338)	Tidak mendukung pertumbuhan mikroba
Korosivitas (ASTM C665-17)	Lulus (Tidak korosif)
Kombustibilitas (BS 476 Part 4)	Lulus (Non-combustible)
Noise Reduction Coefficient NRC (ASTM C423)	0.85 - 0.95

PARTISI INTERNAL FOLDED BATT

Kode Produk	R-Value (m ² K/W)	Densitas (kg/m ³)	Konduktivitas Termal ^{^*} (W/mK)	Ketebalan (mm)	Lebar (mm)	Panjang (mm)	Luas per pack (m ²)	Isi per pack	Packs per MasterBag	MasterBags per SupaKube
895651	1.47	24	0.0339	50	600	2,300	13.8	10	5	4

* Nilai konduktivitas termal pada 20°C (W/mK)

[^] Sesuai dengan Klausul 4.2.1(b) dari standar Malaysia MS 1020 (Produk isolasi termal untuk bangunan – produk wol mineral buatan pabrik, nilai tahanan termal dan konduktivitas termal harus dinyatakan dengan tiga angka signifikan).

PARTISI INTERNAL BATT

Kode Produk	R-Value (m ² K/W)	Densitas (kg/m ³)	Konduktivitas Termal ^{^*} (W/mK)	Ketebalan (mm)	Lebar (mm)	Panjang (mm)	Luas per pack (m ²)	Isi per pack	Packs per MasterBag	MasterBags per SupaKube
826570	1.36	16	0.0366	50	600	1,200	17.3	24	5	4
866772	1.47	24	0.0339	50	600	1,200	12.2	17	5	4
895205	2.21	24	0.0339	75	600	1,200	10.1	14	5	4
845315	1.53	32	0.0326	50	600	1,200	10.1	14	5	4

* Nilai konduktivitas termal pada 20°C (W/mK)

[^] Sesuai dengan Klausul 4.2.1(b) dari standar Malaysia MS 1020 (Produk isolasi termal untuk bangunan – produk wol mineral buatan pabrik, nilai tahanan termal dan konduktivitas termal harus dinyatakan dengan tiga angka signifikan).



FITUR PRODUK



SERTIFIKASI



MANUFACTURED BY

Knauf Insulation Sdn Bhd

PL0 157, Jalan Teruntum 4, Tanjung Langsat Industrial Area,
81700 Pasir Gudang, Johor

Company registration no: 201401006359



+60 7-838 1000



info.id@knaufinsulation.com



www.knauf.com

SPECIFIED AND DISTRIBUTED BY

Knauf Indonesia

Palma Tower Lantai 21 Jl. RA Kartini III-S, Kav.6,
Sektor II Pondok Pinang, Kebayoran Lama,
Jakarta Selatan 12310, Indonesia



© 2026 Knauf Insulation

All rights reserved, including those of photomechanical reproduction and storage in electronic media. Extreme caution was observed when putting together and processing the information, texts and illustrations in this document. Nevertheless, errors cannot quite be ruled out. The publisher and editors cannot assume legal responsibility or any liability whatever for incorrect information and the consequences thereof. The publisher and editors will be grateful for improvement suggestions and details of possible errors pointed out.

KIID10251718BR-BAHASA^(V1.1.2)

Build on us.