



Knauf Produk & Sistem

DAFTAR ISI

I. Grup Knauf

- Grup Knauf 2
- Knauf di Indonesia 2

II. Gypsum Plasterboard

- Standard Board 3
- Moistureshield 3
- Denseshield 3
- Fireshield 4
- Soundshield 4
- Tepi Sisi 4

III. Aksesoris Drywall

- 2in1 Cornice Compound 5
- Casting Plaster 5

IV. Knauf Tile

- Sakura 6
- Pinhole 6
- Condado 6
- Shades 6

V. Acoustic Mineral Fiber

- Knauf AMF 6

VI. Cleaneo

- Circular 12/20/66R 7
- Random 12/20/35R 8
- Random 8/15/20R 8
- B4 9
- B6 9
- Square 8/18 10
- Linear 12/25R 10

VII. Danoline

- Belgravia 11
- Unity 6 12
- Vista Tangent 12

VIII. Heradesign

- Heradesign Superfine 13
- Heradesign Fine 13
- Heradesign Micro 13

IX. Daylight

- Knauf Daylight 13

X. GSP-10 & PFT

- Knauf GSP-10 14

XI. SISTEM

- Sistem Partisi 15
- Knauf Ceiling System - Universal Furring Channel 15
- Knauf Ceiling T-Bar 16

GRUP KNAUF

Knauf merupakan sebuah nama keluarga dan grup korporat berdimensi global. Saat ini tradisi korporat berjenis perusahaan keluarga tidak banyak diterapkan. Namun Knauf yang merupakan perusahaan keluarga telah berhasil mengembangkan usahanya dan menjadi perusahaan yang besar dan tradisi tersebut ternyata yang menjadi kunci dari kesuksesan yang luar biasa. Kebijakan pengambilan jalur keputusan yang singkat dan langsung, keberanian untuk mengambil gagasan baru, melakukan inovasi-inovasi, melakukan investasi dan kekayaan akan gagasan yang dikontribusi oleh para karyawan, semua itu merupakan ciri khas dari perusahaan Knauf.

Knauf didirikan pada tahun 1932 oleh Karl dan Dr. Alfons N. Knauf bersaudara. Saat ini putra-putra mereka, Nikolaus dan Baldwin Knauf mitra dalam mengelola perusahaan, memegang kendali kesuksesan dari perusahaan serta banyak kegiatan usaha yang berkoordinasi secara dekat dengan anggota keluarga lainnya.

Knauf telah melebarkan dan mengembangkan bisnisnya untuk menjadi korporasi dengan aktifitas global, menghasilkan produk serta servis dalam bidang :

- Bahan bangunan dan sistem yang berbasis gypsum dan yang berkaitan
- Bahan insulasi untuk panas dan suara.
- Produk-produk limestone dan lime.
- Kapur dan semen serta produk yang berkaitan.
- Rekayasa bangunan pabrik.

Dengan lebih dari 23.000 karyawan bekerja dipabrik dan kantor kami diseluruh dunia, semua memberikan kontribusi kepada kesuksesan kelompok perusahaan yang pada akhirnya memberikan jaminan ekonomi serta pengembangan pribadi.

Satu dari prinsip kami adalah untuk menempatkan fasilitas produksi kami di dekat tempat dimana bahan material yang dibutuhkan tersedia dan ada kebutuhan terhadap produk kami.

Perkembangan sejumlah pabrik baru terus berjalan, saat ini Knauf merupakan kelompok perusahaan bahan bangunan independen terbesar di dunia dan mempunyai eksistensi yang kuat di hampir semua pangsa pasar Eropa. Dalam beberapa tahun ini, Knauf juga mengembangkan investasi ke Asia, Amerika Selatan serta USA, yang membuat perusahaan mempunyai kekuatan besar dalam industri konstruksi dunia.

KNAUF DI INDONESIA

Knauf mempunyai lebih dari 150 pabrik di lebih dari 40 negara. Market utama produk ini ada di Eropa dan Mediteranian. Knauf mempunyai pabrik di Indonesia yang merupakan pabrik ke 48 di dunia, berlokasi di Cikampek, Jawa Barat.

Knauf tidak hanya memproduksi produk berkualitas tinggi, tapi juga memberikan layanan terbaiknya. Sales kami, teknikal asisten dan marketing kami menjamin konsumen kami mendapatkan keuntungan dari berbagai sistem kami, baik dari sisi komersial maupun dari sisi teknis.

Produk dan sistem Knauf yang dibuat di Indonesia menjaga kualitas dan reputasi. Knauf memastikan memberikan produk dan servis terbaik kepada market.



Pabrik di Indonesia, yang berlokasi di Cikampek.



Standard Board



Permukaan Dinding & Plafon

Material gypsum Knauf adalah permukaan ideal bagi dinding dan plafon karena memiliki persamaan tingkat PH dan kemampuan untuk menyesuaikan suhu seperti layaknya kulit manusia. Terbuat dari mineral murni dan bebas dari beberapa material yang dapat merugikan kesehatan. Material gypsum Knauf tidak membahayakan bagi kulit manusia, sebagai faktanya banyak pengobatan moderen dengan gypsum misalnya untuk patah tulang, untuk cetakan gigi.

Spesifikasi Produk

Tampilan

Kertas muka berwarna gading

Berat

9mm : nominal 6.3 kg/m²

12mm : nominal 8.4 kg/m²

Tepi Sisi

Sisi lurus (SE) dan sisi miring (TE)

Standards

ASTM C1396

Tebal

9mm dan 12mm

Lebar

1200mm dan 1220mm

Panjang

2400mm dan 2440mm



Moistureshield

Papan Gypsum untuk Area Kelembaban Tinggi

Knauf Moistureshield adalah Papan gypsum yang diproduksi khusus untuk penggunaan di daerah dengan tingkat kelembaban tinggi seperti kamar mandi kering, dapur dan area semi-ekspos. Menggunakan formula dan kertas yang khusus sehingga mempunyai performa yang baik untuk ruangan dengan kelembaban tinggi.

Fitur

- Menggunakan kertas khusus yang mampu mencegah pertumbuhan jamur.
- Formula spesial dengan tingkat penyerapan lembab yang rendah.

Spesifikasi Produk

Tampilan : Green liner paper

Berat :

9mm : nominal 6.3 kg/m²

12mm : nominal 8.4 kg/m²

15mm : nominal 10.9 kg/m²

Standards

ASTM C1396

Tepi Sisi : Tapered Edge

Tebal : 9mm, 12mm dan 15mm

Lebar : 1200mm dan 1220mm

Panjang : 2400mm dan 2440mm



Denseshield

Performa Ideal untuk Ketahanan Benturan

Knauf Denseshield adalah papan gypsum yang diproduksi khusus untuk menghasilkan kemampuan lebih baik dalam menahan benturan (impact resistance). Kombinasi dari kerapatan dan kekuatan tinggi dari bagian core dipadukan dengan kertas khusus memberikan kemampuan yang lebih baik dalam menahan benturan dibanding papan gypsum standard.

Fitur

- Mempunyai kerapatan yang tinggi dan reinforced core yang menjamin papan gypsum dapat mengatasi benturan tanpa terdeformasi atau rusak.
- Kedua kertas pelapis yang tahan gores dan backpaper didesain untuk menambah kekuatan dan daya tahan papan gypsum secara keseluruhan.
- Ketahanan terhadap api yang lebih bagus dibanding papan gypsum standar.

Spesifikasi Produk

Tampilan : Kertas muka berwarna batu pasir

Berat :

12mm : nominal 11.3 kg/m²

15mm : nominal 14.12 kg/m²

Standards

BS 5234 : Part 2 : 1992

Tepi Sisi : Tapered edge

Tebal : 12mm dan 15mm

Lebar : 1200mm dan 1220mm

Panjang : 2400mm dan 2440mm

Fireshield

Papan Gypsum dengan Performa Ketahanan Api Tinggi

Knauf Fireshield adalah papan gypsum yang diproduksi khusus untuk menghasilkan tingkat ketahanan api yang tinggi pada sistem partisi, langit-langit dan pelapisan dinding (lining) serta pada pemakaian sistem dinding shaft dan sistem pelindung elemen struktur (contohnya balok dan kolom baja).

Fitur

- Kemampuan yang lebih tinggi dalam menahan api dibanding dengan papan gypsum standard.
- Bahan tambahan berupa fiber glass akan mempertahankan kekuatannya ketika terjadi kebakaran.

Spesifikasi Produk

Tampilan : Pink face and grey back paper	K : 0.24 w/mk
Board Density : 885kg/m ³	R : 12mm = 0.05 m ² k/w
	15mm = 0.06 m ² k/w

Berat :

12 mm : 10.5 kg/m²

15 mm : 13 kg/m²

Tepi Sisi : Tapered Edge

Standards

ASTM C1396

Dimensi

Metric

12 mm x 1200 mm x 2400 mm

15 mm x 1200 mm x 2400 mm

Imperial

1/2 inch x 4 ft x 8 ft

5/8 inch x 4 ft x 8 ft



Soundshield

Performa Reduksi Suara

Knauf Soundshield adalah papan gypsum yang dirancang untuk digunakan di area di mana reduksi suara adalah hal yang penting. Penggunaannya membantu menyerap energi suara, memberikan kinerja akustik kepada sistem Drywall Knauf.

Fitur

- Mempunyai kerapatan, reinforce core yang tinggi (high-density plasterboard).
- Digunakan pada area yang membutuhkan tingkat insulasi suara yang tinggi.

Spesifikasi Produk

Tampilan : grey paper	K : 0.24 w/mk
Board Density : 885kg/m ³	R : 12mm = 0.05 m ² k/w
	15mm = 0.06 m ² k/w

Berat :

12.5mm = 11.06kg/m²

15mm = 13.27kg/m²

Tepi Sisi : Tapered Edge

Dimensi

Metric

12 mm x 1200 mm x 2400 mm

15 mm x 1200 mm x 2400 mm

Imperial

1/2 inch x 4 ft x 8 ft

5/8 inch x 4 ft x 8 ft

Tepi Sisi

Tepi Lurus / Square Edge (SE)



Secara umum digunakan untuk dinding dan plafon pada konstruksi komersial dimana faktor kecepatan adalah sangat penting.

- Sisi yang lurus memungkinkan lembaran-lembaran papan gipsum disambung dengan rapi tanpa memakai bantuan bahan finishing lainnya.
- Sambungan antar papan gipsum dapat ditutup dengan profil aluminium, vinil atau kayu.

Tepi Miring/ Taper Edge (TE)



Secara umum digunakan untuk dinding dan plafon yang membutuhkan penyelesaian secara sempurna.

- Kemiringan pada sisi permukaan memungkinkan pekerjaan penyelesaian akhir yang lebih sempurna, rata dan rapi pada sambungan gipsum.
- Sambungan-sambungan antar papan gipsum dapat ditutup dengan Joint Tape dan kompon untuk mendapatkan hasil yang maksimal.



2 in1 Cornice Compound

2 In 1 Super Cornice Compound adalah produk berbahan dasar Gypsum, dengan 2 fungsi dalam satu formulasi sebagai aplikasi Cornice Adhesive dan juga dapat digunakan sebagai Jointing Compound. 2 in 1 Cornice Compound merupakan formula yang tepat untuk aplikasi Jointing Compound dan memiliki daya rekat yang baik sebagai Adhesive atau perekat Cornice.

Fitur

- Formulanya tidak retak saat diaplikasikan dengan Knauf Joint Tape.
- Memiliki partikel daya rekat yang baik dan halus.
- Satu produk untuk dua aplikasi cornice adhesive, juga jointing compound.
- Setting waktu memungkinkan untuk pengerjaan lebih rapi.
- Penggunaannya sangat mudah sebagai penyambung elemen dekorasi dan plafon.
- Knauf 2in1 Cornice Compound diproduksi sesuai standar ASTM C475.

Penggunaan

- Sebagai cornice adhesive, juga jointing compound menyambung plasterboard, dinding dan ceiling sesuai dengan ASTM C475.
- Untuk memperbaiki kerusakan kecil pada papan gipsium.

Spesifikasi Produk

Waktu Kering

25-35 menit

Perbandingan air : plaster

0.65 air : 1 plaster

Kuat Tekan

5 MPa

Masa Pakai

6 bulan



Casting Plaster

Knauf Casting Plaster adalah produk plaster dengan kualitas tinggi yang dipakai untuk berbagai macam aplikasi seperti membuat gypsum cetakan dan dekorasi plafon (cornice).

Fitur

- Merupakan material yang tidak menjalarkan api.
- Kompatibel dengan sistem Knauf lainnya.
- Knauf Casting Plaster diproduksi sesuai standar ASTM C59.

Penggunaan

Mencetak list profil gypsum dan produk cetakan lainnya.

Spesifikasi Produk

Waktu Kering

10-20 menit

Perbandingan air : plaster

0.65 : 1

Kuat Tekan Kering

16.55 MN/m²

Densitas Basah

1.6 g/cm³

Densitas Kering

1.16 g/cm³

Masa Pakai

6 bulan

Knauf Tile

Ceiling dekoratif, berbahan dasar gypsum, dan dibuat dengan pola yang unik.

Fitur

- Cocok dengan standar exposed T-Bar metal grid.
- Mudah untuk instalasi, tidak ada jointing atau finishing lainnya.
- Pola yang unik dan inovatif.
- Kualitas terkontrol pabrik.
- Mempermudah proses perbaikan pada area ceiling.
- Knauf Tile diproduksi dengan standar ASTM C1396.

Penggunaan

Ideal untuk ceiling bangunan apapun, seperti:

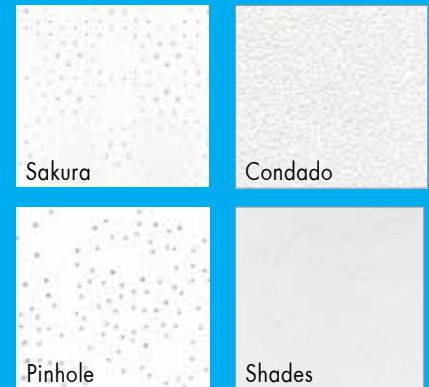
- Perumahan
- Perkantoran
- Rumah Sakit
- Berbagai bangunan komersial

Spesifikasi Produk

Pola	Ukuran
Sakura, Pinhole, Condado,	595 mm x 1195 mm
Shades.	595 mm x 595 mm
Berat	605 mm x 1215 mm
6.80 kg/m ²	605 mm x 605 mm
Tipe Sisi	Tebal
Square edge	9 mm / 12 mm



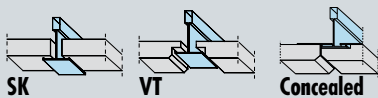
Pattern Option :



AMF Acoustic Mineral Fiber

Knauf AMF adalah ceiling akustik dan dekoratif berbahan dasar serat mineral dengan pola yang beraneka ragam.

Tipe Sisi :



Starwhite

ceiling polos dengan sound absorption dan tampilan modern, berpola design mikro perforasi acak, memberikan tampilan klasik kontemporer dengan kinerja akustik yang baik. Tersedia dalam ukuran 600x600, 600x1200 dengan 2 tipe tepian (SK, VT).



Fine Stratos Micro Perforated

Kontemporer desain atap, tekstur panel bersih dan jelas.

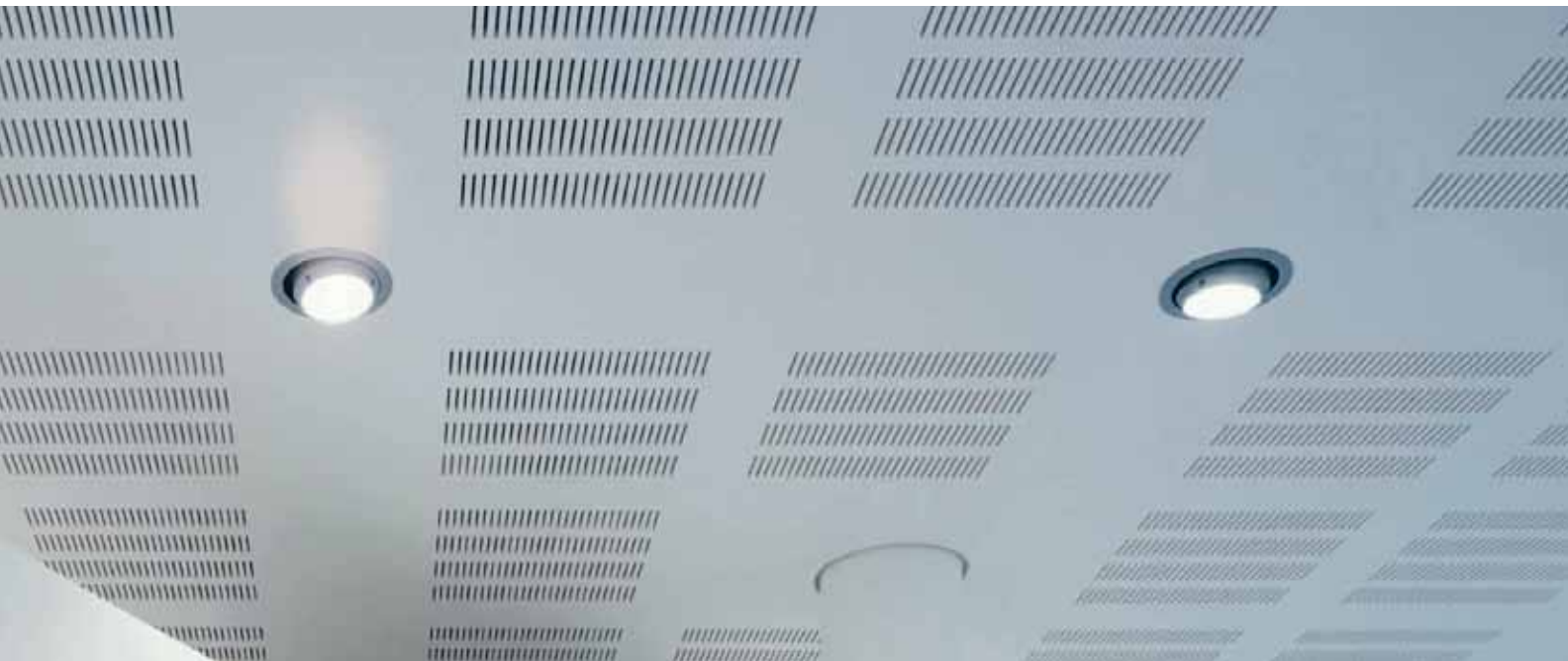


Thermofon Black

Papan akustik dengan performa serap suara. Biasa digunakan untuk Cinema, tersedia warna hitam.

Produk	Dimensi (mm)	Bentuk Tepi	Kg/m ²
AMF Starwhite	15 x 600 x 600	SK	4,5
		VT 15	4,5
		VT 24	4,5
AMF Starwhite	15 x 1200 x 600	SK	4,5
		VT 15	4,5
		VT 24	4,5
AMF Fine Stratos Micro Perforated	15 x 600 x 600	VT 15	4,5
		VT 24	4,5
		SK	4,5
AMF Fine Stratos Micro Perforated	15 x 1200 x 600	VT 15	4,5
		VT24	4,5
		SK	4,5
Thermofon Black	15 x 1200 x 600	SK	2,3999
* Untuk ukuran khusus bisa menghubungi sales kami.			





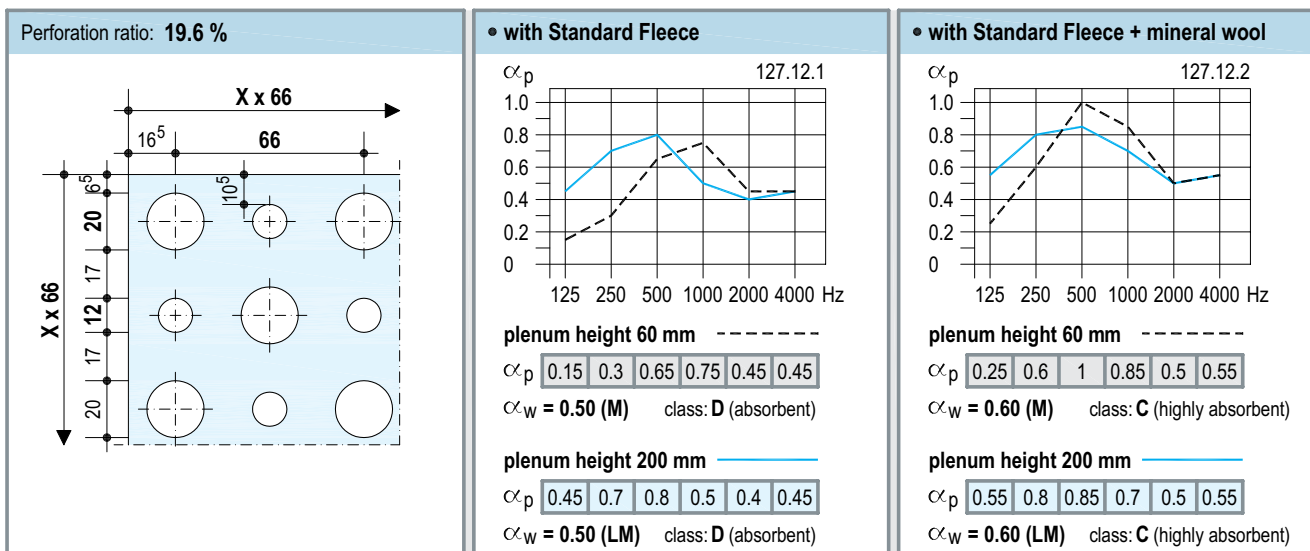
Knauf Apertura Cleano adalah papan gypsum yang memiliki kelebihan untuk berkreasi dengan tampilan yang menarik dan mempunyai kemampuan akustik serta mengurangi polutan yang ada.



Circular 12/20/66 R

Knauf Apertura dengan tipe perforasi circular 12/20/66 R adalah papan yang dibuat dari gypsum kualitas tinggi dengan kemurnian tidak kurang dari 95%, baik digunakan untuk dekorasi langsung dan juga memiliki kemampuan akustik.

Gambar Perforasi & Grafik Akustik

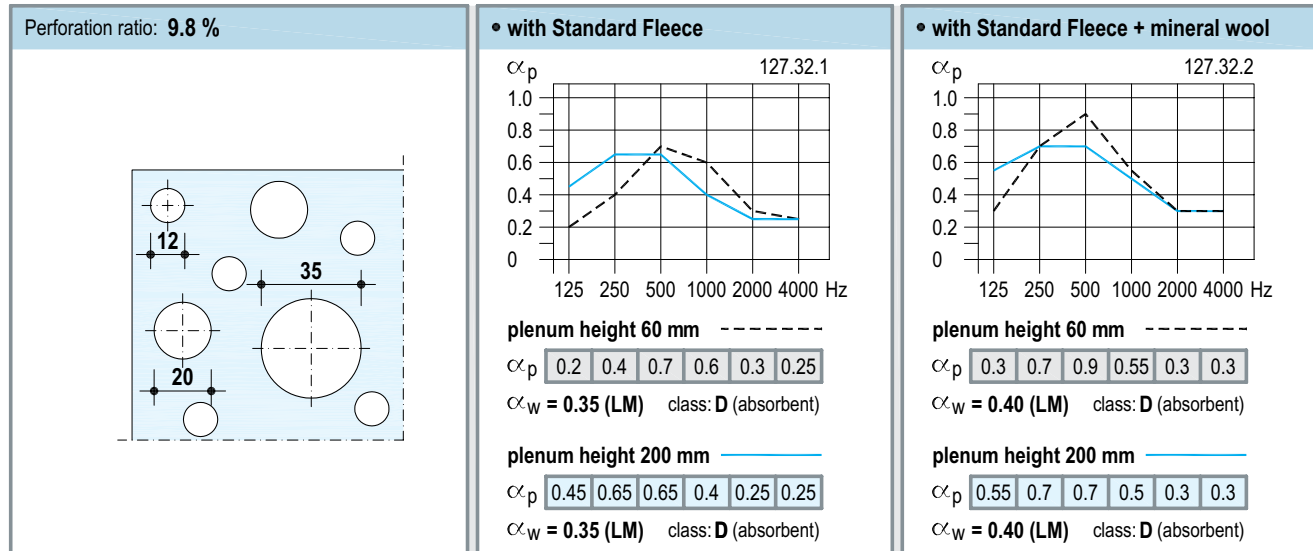


Random 12/20/35 R

Knauf Apertura Random dengan tipe pola perforasi Random 12/20/35 R digunakan untuk ruangan-ruangan bersih dan untuk mereduksi polusi dan juga memiliki kemampuan akustik., dan dibuat dengan pola perforasi yang unik.



Gambar Perforasi & Grafik Akustik

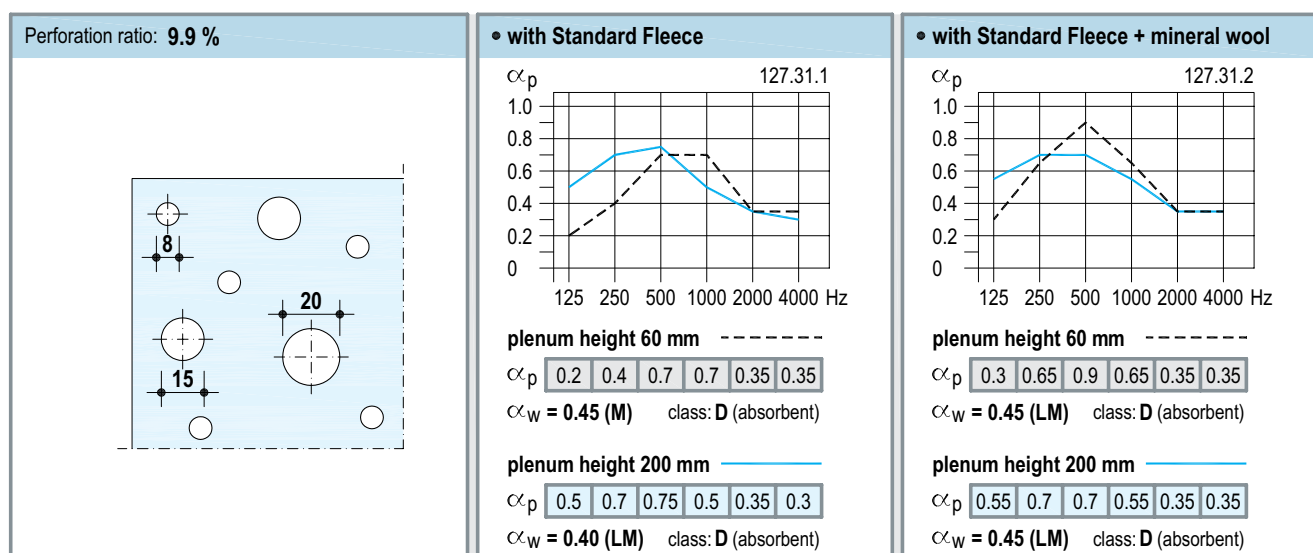


Random 8/15/20 R

Knauf Cleaneo Plus dengan tipe pola perforasi Random 8/15/20 R digunakan untuk ruangan-ruangan bersih dan untuk mereduksi polusi dan juga memiliki kemampuan akustik.

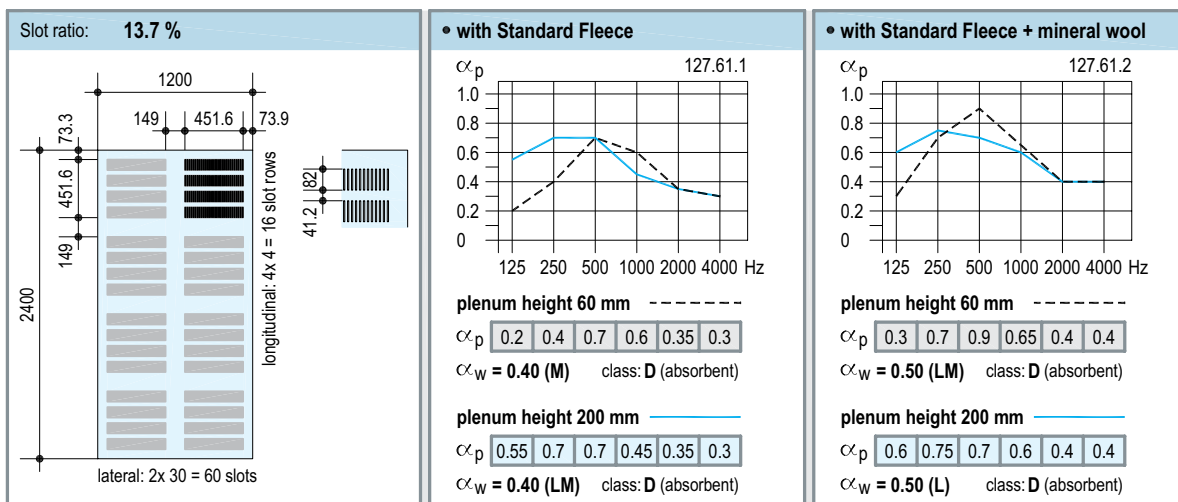


Gambar Perforasi & Grafik Akustik

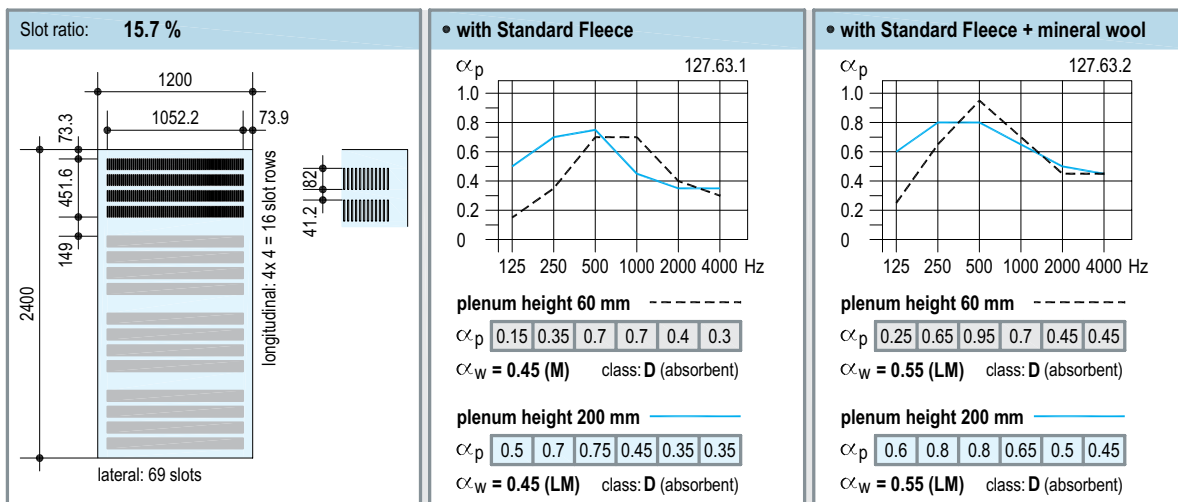


**B4**

Knauf Apertura dengan tipe perforasi circular B4 adalah papan yang dibuat dari gypsum kualitas tinggi dengan pola perforasi persegi panjang, baik digunakan untuk dekorasi langsung dan juga memiliki kemampuan akustik.

Gambar Perforasi & Grafik Akustik**B6**

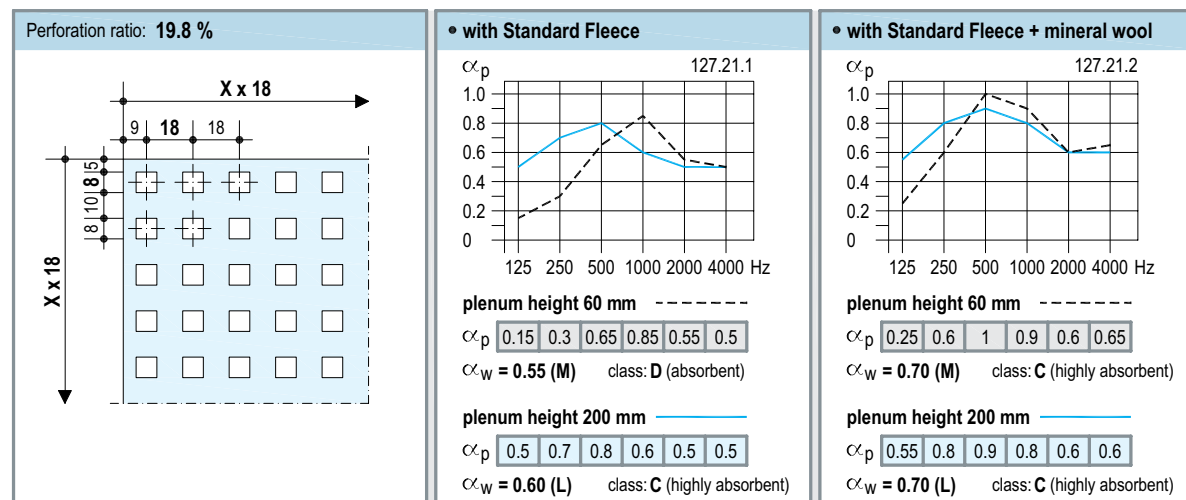
Knauf Apertura Random dengan tipe pola perforasi B6 digunakan untuk ruangan-ruangan bersih dan untuk mereduksi polusi dan juga memiliki kemampuan akustik., dan dibuat dengan pola perforasi square yang unik.

Gambar Perforasi & Grafik Akustik

Square 8/18

Knauf Apertura dengan tipe perforasi square 8/18, yang berbentuk bujur sangat adalah papan yang dibuat dari gypsum kualitas tinggi dengan kemurnian tidak kurang dari 95%, dengan kemampuan akustik.

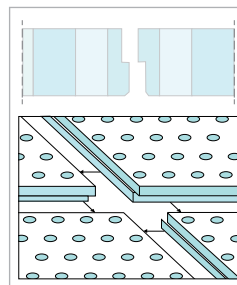
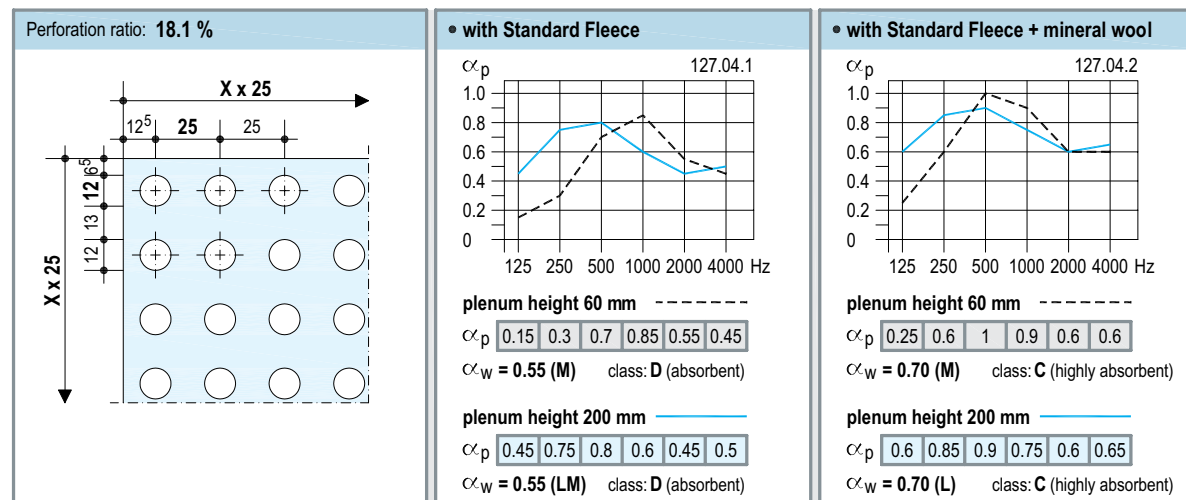
Gambar Perforasi & Grafik Akustik



Linear 12/25 R

Knauf Apertura dengan tipe perforasi linear 12/25 R adalah papan yang dibuat dari gypsum kualitas tinggi, baik digunakan untuk dekorasi langsung dan juga memiliki kemampuan akustik. Bentuk tepinya didesain untuk dapat diaplikasikan tanpa kompon pada sambungan (Pic. Linear 12/25 R).

Gambar Perforasi & Grafik Akustik



Pic. Linear 12/25 R



Knauf Danoline adalah produk gypsum dengan perforasi (berlubang) dengan ukuran beragam, yang dapat berfungsi untuk absorpsi dan difusi suara. Tipe perforasinya beragam sehingga memberikan keluasaan dalam mendesain dan dapat di cat ulang tanpa mengurangi performa akustik.

Knauf Danoline tersedia untuk sistem T-Bar Grid maupun Furring / Channel. Memiliki LEED Declaration dan sama seperti produk Knauf Cleaneo, mempunyai kemampuan untuk memperbaiki kualitas udara dalam ruang.



Danoline Belgravia 600

Danoline Belgravia merupakan produk dengan tipe VT. Bentuk tepiannya dirancang agar cukup kuat ketika dipasang. Produk ini menjamin hasil pemasangan yang mudah dan rapi.

Akustik

Grafik menunjukkan performa dari Belgravia, 200 mm suspension.

Tepi Sisi



Tampilan:

Painted, Gloss5

Sistem Suspensi:

S15 / S24

Ketahanan Terhadap Kebakaran:

EN14190 :
Full perforated : A2-s1, d0(C1)
Part and non-perforated:
B-s1,d0(C1)
S: Täandskyddande beklädnad
N: K1-A, In 1

Defleksi dan Ketahanan Terhadap Beban:

EN 13964:
Class 1 / A / No load
EN 13964:
Class 2 / B / No load
EN 13964:
Class 2 / A / 30N

Regula, Plain

	0.40	0.20	0.10	0.05	0.05	0.00
Hz	125	250	500	1000	2000	4000

Globe G1

	0.45	0.65	0.80	0.65	0.55	0.45
Hz	125	250	500	1000	2000	4000

Quadrill Q1

	0.45	0.60	0.70	0.65	0.60	0.45
Hz	125	250	500	1000	2000	4000

Micro M1

	0.40	0.55	0.65	0.60	0.60	0.55
Hz	125	250	500	1000	2000	4000

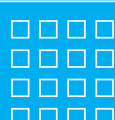
Tangent T1

	0.40	0.55	0.65	0.60	0.60	0.55
Hz	125	250	500	1000	2000	4000

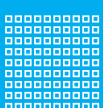
Globe



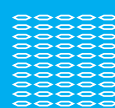
Quadrill



Micro



Tangent



Ukuran & Perforasi :

600 x 600 x 12.5 mm

625 x 625 x 12.5 mm

Tersedia ukuran spesial sesuai permintaan.

Danoline Unity 6

Danoline Unity 6, dengan tampilan menerus dan rangka T-Bar tidak terlihat. Produk gipsium akustik dengan jarak ke slab terbatas. Perforasi di desain secara optimal (sampai ke tepi papan) sehingga menghasilkan tampilan ceiling yang terlihat utuh.

Akustik

Grafik menunjukkan performa dari sistem Unity 6, 200 mm suspension, no mineral wool.

Tepi Sisi



Tampilan:

Painted, Gloss5

Sistem Suspensi:

S24

Ketahanan Terhadap Kebakaran:

EN14190 :

Full perforated : A2-s1, d0

Defleksi dan Ketahanan Terhadap Beban:

EN 13964:

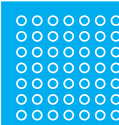
Class 1 / A / No load

Unity 6 System

	0.40	0.60	0.70	0.65	0.60	0.60
Hz	125	250	500	1000	2000	4000



Globe



Ukuran & Perforasi :

600 x 600 x 12.5 mm

Tersedia ukuran spesial sesuai permintaan.

Danoline Vista Tangent

Danoline Vista Tangent, merupakan solusi fleksibel untuk ceiling dengan fungsi drag & drop sehingga penempatan papan ataupun perlengkapan titik lampu dapat diatur sesuai desain. Menggunakan sistem double grid, tanpa cross tee. Mudah untuk akses maintenance.

Akustik

Grafik menunjukkan performa dari Tangent, 200mm dan Regula, 200mm suspension, no mineral wool.

Tepi Sisi



Tampilan:

Painted, Gloss5

Sistem Suspensi:

S24

Ketahanan Terhadap Kebakaran:

EN14190 :

Full perforated : A2-s1, d0

Part and non-perforated:

B-s1, d0

Defleksi dan Ketahanan Terhadap Beban:

EN 13964:

Class 1 / A / No load

Regula, Plain

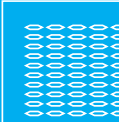
	0.40	0.20	0.10	0.05	0.05	0.05
Hz	125	250	500	1000	2000	4000

Tangent T1

	0.35	0.65	0.80	0.75	0.75	0.75
Hz	125	250	500	1000	2000	4000



Tangent



Ukuran & Perforasi :

400 x 1200 x 12.5 mm

300 x 1200 x 12.5 mm

Tersedia ukuran spesial sesuai permintaan.

Heradesign

Heradesign merupakan sistem plafon yang mempunyai desain dan performa akustik yang sangat baik pada saat bersamaan. Hal tersebut diharapkan akan menarik para arsitek, perencana dan pemilik bangunan di seluruh dunia dan dapat diaplikasikan di beberapa area seperti area ruangan yang ada di bawah atap, galeri dan gedung sarana olahraga. Bahan pengikat berupa magnesit menjadikan Heradesign sebagai produk yang mempunyai performa akustik yang sangat baik untuk absorpsi suara, ramah lingkungan dan berkesinambungan.

Heradesign <i>Superfine</i>	Heradesign <i>Micro</i>	Heradesign <i>Fine</i>																		
 	 	 																		
Satu lapisan papan serat kayu (lebar serat 1 mm) dengan bahan perekat magnesit. Tampilan permukaan yang menarik dan direkomendasikan untuk bangunan yang ramah lingkungan.	Satu lapisan papan serat kayu dengan bahan perekat magnesit. Tampilan permukaan yang menarik dan direkomendasikan untuk bangunan yang ramah lingkungan.	Satu lapisan papan serat kayu (lebar serat 2mm) dengan bahan perekat magnesit. Tampilan permukaan yang unik dan direkomendasikan untuk bangunan yang ramah lingkungan.																		
<table><tr><td>Nominal dimensions mm</td><td>600x600, 625x625 1200x600, 1250x625</td></tr><tr><td>Thickness mm</td><td>15 25 35</td></tr><tr><td>Weight kg/m²</td><td>7,8 11,3 15,0</td></tr></table> <p>Standard colours: White, similar to RAL 9010, natural tone 13 (beige)</p> <p>Sound absorption value α_w to 0,95</p> <p>Reaction to fire acc. to BS EN 13501-1: B-s1, d0</p> <p>Description code: WW-EN 13168-L3-W2-T2-S3-P2-CS(10)200-C13</p> <p>CE EC Certificate of Conformity Reg. No.: K1-0751-CPD-209.0-02-01/2008</p> <p>ABZ general building inspection registration permit: Z-23.15-1562</p>	Nominal dimensions mm	600x600, 625x625 1200x600, 1250x625	Thickness mm	15 25 35	Weight kg/m²	7,8 11,3 15,0	<table><tr><td>Nominal dimensions mm</td><td>600x600, 625x625 1200x600, 1250x625</td></tr><tr><td>Thickness mm</td><td>25 35</td></tr><tr><td>Weight kg/m²</td><td>16,0 19,0</td></tr></table> <p>Standard colours: White, similar to RAL 9010, natural tone 13 (beige)</p> <p>Sound absorption value α_w to 0,50</p> <p>Reaction to fire acc. to BS EN 13501-1: B-s1, d0</p> <p>Description code: WW-EN 13168-L3-W2-T2-S3-P2-CS(10) 200-C13</p> <p>CE EC Certificate of Conformity Reg. No.: K1-0751-CPD-209.0-02-01/2008</p> <p>ABZ general building inspection registration permit: Z-23.15-1562</p>	Nominal dimensions mm	600x600, 625x625 1200x600, 1250x625	Thickness mm	25 35	Weight kg/m²	16,0 19,0	<table><tr><td>Nominal dimensions mm</td><td>600x600, 625x625 1200x600, 1250x625</td></tr><tr><td>Thickness mm</td><td>15 25 35</td></tr><tr><td>Weight kg/m²</td><td>8,2 12,4 16,3</td></tr></table> <p>Standard colours: White, similar to RAL 9010, natural tone 13 (beige)</p> <p>Sound absorption value α_w to 0,80</p> <p>Reaction to fire acc. to BS EN 13501-1: B-s1, d0</p> <p>Description code: WW-EN 13168-L3-W2-T2-S3-P2-CS(10) 200-C13</p> <p>CE EC Certificate of Conformity Reg. No.: K1-0751-CPD-209.0-02-01/2008</p> <p>ABZ general building inspection registration permit: Z-23.15-1562</p>	Nominal dimensions mm	600x600, 625x625 1200x600, 1250x625	Thickness mm	15 25 35	Weight kg/m²	8,2 12,4 16,3
Nominal dimensions mm	600x600, 625x625 1200x600, 1250x625																			
Thickness mm	15 25 35																			
Weight kg/m²	7,8 11,3 15,0																			
Nominal dimensions mm	600x600, 625x625 1200x600, 1250x625																			
Thickness mm	25 35																			
Weight kg/m²	16,0 19,0																			
Nominal dimensions mm	600x600, 625x625 1200x600, 1250x625																			
Thickness mm	15 25 35																			
Weight kg/m²	8,2 12,4 16,3																			

Daylight

Knauf Daylight adalah produk lampu interior dengan desain minimalis berbentuk persegi, menggunakan LED, hemat energi dan dapat diatur kadar terangnya menggunakan remote control. Knauf Daylight dapat berfungsi sebagai access panel, dapat diaplikasikan pada bidang ceiling atau partisi gypsum.

Technical data		Daylight 300x300 cold white	Daylight 300x300 warm white	Daylight 600x600 cold white	Daylight 600x600 warm white
Colour temperature	K	3,700	6,500	3,700	6,500
Colour rendering index (CRI)	–	ca. 80	ca. 80	ca. 80	ca. 80
Power consumption	W	28	28	58	58
Luminous flux	lm	up to 1,972	up to 2,016	up to 4,211	up to 4,300
System efficiency	lm/W	up to 70	up to 72	up to 72	up to 74
Life cycle of the lights (with 70 % residual power)	operating hrs	50,000	50,000	50,000	50,000
Reach of remote control	m	up to 7	up to 7	up to 7	up to 7
Required opening dimension of cladding	mm	305 x 305	305 x 305	605 x 605	605 x 605
Installation depth	mm	50	50	50	50
Material of built-in frame	–	Anodised aluminium	Anodised aluminium	Anodised aluminium	Anodised aluminium
Weight	kg	approx. 2.7	approx. 2.7	approx. 6.4	approx. 6.4
Class EN 61140	–	I	I	I	I
Ingress Protection Rating EN 60529	–	IP20	IP20	IP20	IP20
Power supply unit (PSU)					
Dimension (length x width x height)	mm	224 x 100 x 28			
AC input voltage (universal input)	V	100 to 240			
AC input frequency	Hz	50 to 60			
Input current	A	≤ 1			
Inrush current (peak)	A	< 60			
Operating Temperature (environment)	°C	-20 to +45			
Storage temperature	°C	-20 to +70			

Knauf GSP-10

Knauf GSP 10 adalah produk plaster ramah lingkungan yang berbahan dasar Gypsum. Di produksi dalam satu formulasi, dapat berfungsi sebagai aplikasi plaster dan juga acian, di aplikasikan pada permukaan bata ringan dan juga beton pra cetak. Di desain khusus untuk pengaplikasian secara manual (tradisional) dan dengan menggunakan mesin spray. GSP 10 menciptakan hasil akhir pada dinding lebih putih bahkan sebelum pengaplikasian cat.

Data Teknis

Densitas	
Item	Rata-Rata (g/cm ³)
Densitas Kering	0.98
Densitas Basah	1.53

Kebutuhan Air

Terhadap berat (air : plaster) = 0,65 : 1

Terhadap Volume* = 0,65 : 1

* karena densitas kering dari sample uji mendekati 1 g/m³, maka dapat didefinisikan kebutuhan air terhadap volume adalah setara dengan kebutuhan terhadap berat.

Daya sebar (melalui perhitungan)

Tebal	1 cm
Metoda Pencampuran	manual
Kemasan GSP-10	40 kg
Rasio campuran air terhadap plaster: 0,65 : 1	
Hasil Perhitungan*	Kebutuhan powder untuk luasan 1 m ²
	9.27 kg/m ²
	Daya sebar / zak
	4.31 m ² /zak
*Hasil perhitungan belum termasuk waste.	



PFT: SUPPORTING MACHINERY FOR GSP-10

Description	PFT RITMO	Part no. 00 06 49 61
Drive	Frequency converter integrated into control box	1.3 kW
Speed	Continuously adjustable from 140 - 575 rpm	
Power Connection	Ac	230 V, 50 Hz/60Hz
Water Connection	Hose 1/2"	minimum 2.5 bar
Fuse		minimum 10 A
Conveying Distance		Trowel coat up to 15 m Plaster mortar up to 7.5 m
Dimensions	Filling height	900mm
	Hopper content	45L
	Overall length	750mm
	Overall width	600mm
	Overall height	1.340mm
Weight	Hoper with Rotor / Stator	approx. 18 kg
	Chassis with control box	approx. 38 kg
	Motor with protection grille	approx. 22 kg
	Mixing shaft	approx. 2kg
	Total weight	approx. 95 kg



Spesifikasi Produk

Waktu Kering : 130 -150 menit

Perbandingan Plaster : air : 1 : 0.65

Kemasan : 40 kg

Penyimpanan :

GSP memiliki masa pakai 3 bulan.

Simpan di tempat yang kering.

Fitur

- Knauf GSP-10 memiliki kekuatan lebih dengan daya tahan yang lama dengan hasil akhir yang kokoh.
- Waktu kering 130 -150 menit.

Aplikasi

- Untuk Aplikasi plasteran dan acian pada bata ringan dan pre cast concrete (beton pra cetak).

Kemasan

- 40 kg

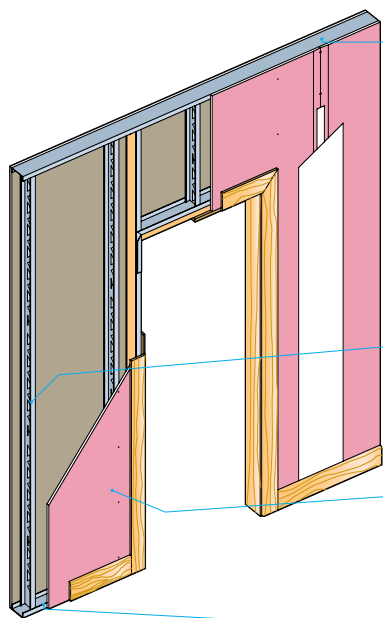
Daya Sebar

- 9.27 kg/m² (10 mm thick)
- 11.14 kg/m² (12 mm thick)

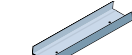
Sistem Partisi



Partisi Knauf standard merupakan sistem non-load bearing yang menggunakan papan gypsum yang disekrup ke rangka metal yang terdiri dari C Stud dan C-Channel. Bagian sambungan papan diberi tape kemudian dilapisi kompon untuk memperoleh permukaan yang terlihat rata atau dapat di plaster halus (skimcoat) agar diperoleh hasil yang lebih baik sebelum diberikan finishing (cat+wallpaper,dll). Sistem Partisi Knauf memberikan solusi yang mudah dan lengkap untuk pembagian ruang pada semua pengembangan komersial dan hunian.

**Track Atas**

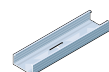
Knauf 'U' Channel disekrupkan ke soffit (slab beton, balok dsb).



Knauf 'U' channel untuk bagian atas dan bawah lantai.

Studs

Knauf 'C' Stud dengan embos segitiga pada bagian tengah.

**Plasterboard lining**

Lengkap dengan kemampuan akustik, tahan api, tahan kelembaban, ketahanan dampak dan papan gypsum bisa memberikan kemudahan penggunaan dan solusi desain.

Floor track

Knauf 'U' Channel disekrupkan ke lantai.



DIMENSI (MM)				KETAHANAN API		REDUKSI SUARA		Berat (kg/m²)**
Tebal Papan	Jumlah layer	Ukuran & Tebal stud	Lebar total partisi	Standard board, Moistureshield*** (hours)	Fireshield, Denseshield (hours)	Tanpa Insulasi dB (Rw)	Dengan insulasi* dB (Rw)	
12	1	50 (0.50)	74	0.5	0.5	37	42	18
15			80	0.5	1	37	42	22
12	2		98	1	2	45	50	35
15			110	1.5	2	46	52	42
12	1	75 (0.50)	99	0.5	0.5	37	44	18
15			105	0.5	1	42	44	22
12	2		123	1	2	46	52	35
15			135	1.5	2	47	55	42

* Gunakan mineral wool min. 25mm, 20kg/m³

** Jika digunakan papan gipsium standard

*** Ketahanan api yang tercantum dalam tabel berdasarkan pengujian sesuai SNI 03-1741 dan ASTM E119.

KNAUF CEILING SYSTEM
Universal Furring Channel

Knauf Ceiling System UFC atau Universal Furring Channel, merupakan sistem ceiling efisien dan efektif dari Knauf. Sistem UFC menggunakan jenis komponen minimum sehingga memberikan beberapa nilai lebih berupa kemudahan dalam instalasi, mempermudah estimasi, mengurangi material sisa (waste material) serta performa yang optimal. Komponen sistem UFC diproduksi dari baja ringan dengan standard coating galvanis merujuk ke ASTM A653 dan desain profil merujuk standar ASTM C645. Untuk kemudahan identifikasi di lapangan / proyek, Knauf UFC mempunyai ciri khusus berupa emboss segitiga yang juga dapat menambah kekakuan (stiffness) komponen.

Knauf UFC Bracket

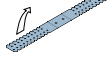
Dihubungkan dengan Threaded Rod dan dapat dengan mudah diatur sesuai dengan jarak ceiling serta memudahkan dalam levelling.
Estimasi kebutuhan : 0.7 pcs per m² ceiling (untuk papan gypsum 12mm).

Knauf Threaded Rod

Pengantungan yang dilengkapi dengan mur dan baut pada sistem ceiling.
Estimasi kebutuhan : 0.7 pcs m² ceiling (untuk 12mm plasterboard).

Knauf Soffit Cleat

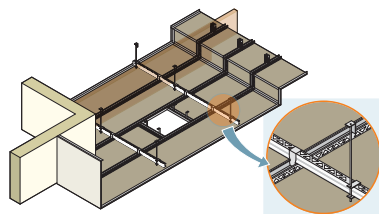
Untuk mengikat Threaded Rod pada structural soffit (dak lantai atas).
Estimasi kebutuhan : 0.7 pcs per m² ceiling (untuk papan gypsum 12mm).

Knauf Universal Bracket

Alternatif komponen penggantung yang disekrup langsung ke elemen struktur.

Knauf Angle Section

Produk metal galvanis ringan yang digunakan terutama rangka perimeter pada sistem ceiling dan lining.

**Knauf UFC Clip**

Komponen dari baja ringan galvanis dengan permukaan ganda sebagai penjepit untuk daya ikat yang lebih baik.
Estimasi kebutuhan : 1.4 pcs per m² ceiling (untuk papan gypsum 12mm).

Knauf UFC Frame

Produk metal galvanis ringan yang digunakan untuk sistem ceiling dan lining.
Estimasi Kebutuhan : 2.5 m' per m² ceiling (untuk papan gypsum 12mm).

Pembebanan (kg/m ²) [Berat per unit dari area ceiling termasuk grid dan suspension]						
		10	13	18	25	35
Jarak	Suspension Bracket / T-Rod	a	1200	1100	1000	900
	Upper Channel	b	1200	1100	1000	900
	Lower Channel	Kebutuhan Papan Gypsum	9mm*	400		
			12mm*	600		

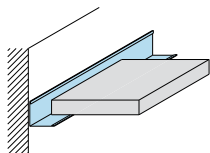
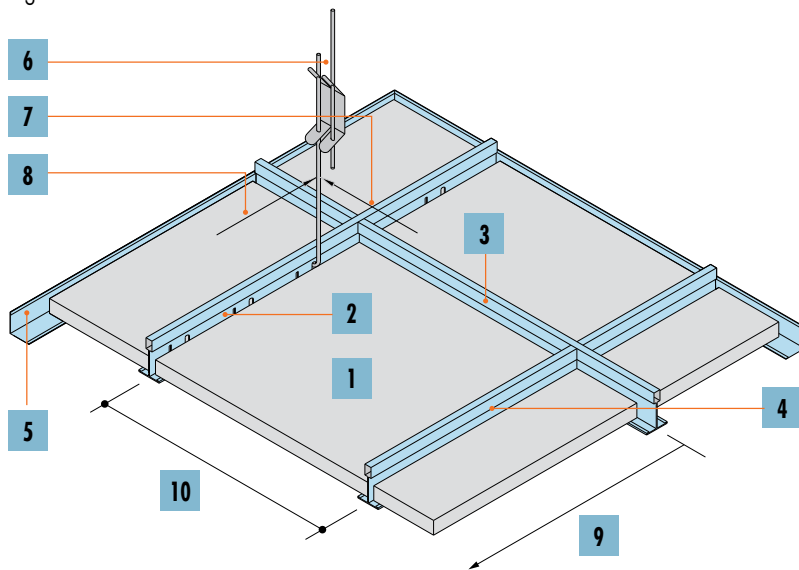
*arah pemasangan papan gypsum tegak lurus UFC Frame bawah

Dimensi (mm)				Detail Paket	
Tebal	Lebar (A)	Panjang	Tinggi (B)	Jumlah per Paket	kg/paket (±)
0.455	35	3000	22	10	13.53
		4000			18.04

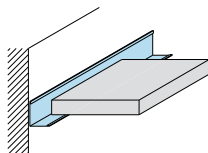
Dimensi (mm)				Detail Paket	
Tebal	Lebar (A)	Panjang	Tinggi (B)	Jumlah per Paket	kg/paket (±)
0.40	25	3000	25	50	30.75

Ceiling T-Bar

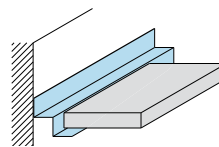
Knauf ceiling grid adalah penghias langit-langit dengan sistem terdiri dari main tee, cross tee dan wall angle dengan sistem interlocking yang baik untuk memberikan stabilitas. Knauf ceiling grid menawarkan pilihan berbagai ukuran untuk memenuhi kebutuhan desain Anda.



Wall Angle
Size : 24 x 24




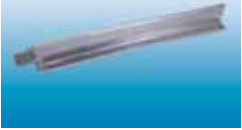

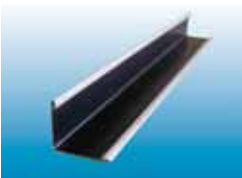
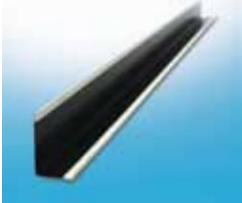
Wall Angle,
size : 19 x 22



Shadow Trim
size : 15 x 15 x 15 x 22



1	Acoustic Ceiling
2	Main T
3	Cross T - 1200
4	Cross T - 600
5	Wall Angle
6	Hanger

Main Tee - Cross Tee Acoustic	Main Tee - Cross Tee Ultraline
 <p>Main Tee Acoustic Dudukan Cross Tee untuk rangka akustik.</p>	 <p>Main Tee Ultraline Dudukan Cross Tee untuk rangka akustik, dengan design tampak garis belah.</p>
 <p>Cross Tee Acoustic Rangka sambungan di Main Tee untuk rangka akustik.</p>	 <p>Cross Tee Ultraline Rangka sambungan di Main Tee untuk rangka akustik, dengan design tampak garis belah.</p>
 <p>Wall Angle Acoustic Perimeter dalam rangka akustik.</p>	 <p>Wall Angle Ultraline Perimeter dalam rangka akustik, dengan dudukan yang lebih ramping dan tinggi.</p>

Produk	Dimensi (mm)	
	Tebal	Lebar x Panjang x Tinggi (mm)
Maintee Acoustic Standard	0,26	24 x 32 x 3600
Crosstee Acoustic Standard	0,26	24 x 24 x 1200
	0,26	24 x 24 x 600
Wall Angle Acoustic Standard	0,37	19 x 22 x 3000
Maintee Acoustic Slimline	0,30	15 x 32 x 3600
Crosstee Acoustic Slimline	0,30	15 x 32 x 1200
	0,30	15 x 32 x 600
Wall Angle Acoustic Slimline	0,30	15/15 x 15 x 3000
Wall Angle Acoustic	0,37	19 x 22 x 3000
Maintee Ultraline	0,38	15 x 40 x 3600
Crosstee Ultraline	0,38	15 x 40 x 1200
	0,38	15 x 40 x 600
Wall Angle Ultraline	0,43	14 x 20 x 3000

Seluruh informasi yang tercantum di
Produk & Sistem ini tersedia secara online
di website, www.knauf.com

PT. Knauf Gypsum Indonesia

Cilandak Commercial Estate
Garden Centre 5th Floor, Suite 16 (B)
Jl. Raya Cilandak KK0
Jakarta 12560, Indonesia
Phone : (+62 21) 789 1661
Fax : (+62 21) 789 1662
Website : www.knauf.co.id
e-mail : techteam@knauf.co.id

Knauf Singapore Pte Ltd

80 Marine Parade Rd #14 - 06
Parkway Parade
Singapore 449269
Tel. : (+65) 6345 9233
Fax. : (+65) 6345 5465
E-mail : enquiry@knauf.com.sg
Website : www.knauf.com.sg

Knauf Gypsum Thailand Limited

123 Sun Towers Building A, Room A2103 21st Floor
Vibhavadi-Rangsit Road, Chomphon
Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Phone : (+66) 2617 7530
Fax : (+66) 2617 7531
E-mail : salesteam@knauf.co.th
Website : www.knauf.co.th

Disclaimer:

Informasi yang disediakan dalam leaflet ini hanya dimaksudkan untuk memberikan panduan dalam memilih dan menggunakan produk-produk Knauf. Walaupun kami berusaha untuk memastikan akurasinya, baik PT Knauf Gypsum Indonesia, pegawainya maupun afiliasinya tidak menjamin atau menanggung setiap kewajiban dan tanggung jawab hukum atas kelengkapan atau kegunaan dari informasi mengenai setiap perlengkapan, produk dan proses yang diuraikan dalam leaflet ini atau terhadap setiap kegagalan dalam penginstasian atau pembuatan bangunan, instalasi atau gedung atau setiap bagian daripadanya, yang disebabkan oleh penggunaan leaflet ini. Pembaca disarankan untuk memverifikasi setiap informasi secara independen sebelum menjadikannya sebagai acuan. Secara khusus, pembaca harus memperoleh saran independen yang tepat mengenai penggunaan produk-produk pada bangunan, instalasi serta gedung-gedung tertentu guna memastikan kepatuhan terhadap semua peraturan, termasuk peraturan-peraturan yang berkenaan dengan kesehatan dan keselamatan.

KNAUF