

# CATALOG OF PRODUCTS

- PAVING BLOCK
- CONCRETE TILE
- KANSTEIN
- CONCRETE PIPE



**CISANGKAN®**  
*The Most Selected Concrete Products*

# CONTENT

Spesifikasi Teknis Paving Block	1
Square Set	2
Classic Set	3
Altstadt	4
Others	5
Guiding Pave	6
Grass Block	7
Spesifikasi Teknis Concrete Tile	8
Concrete Tile	10
Guiding Tiles	11
Replica Stones	12
Spesifikasi Teknis Kanstein	13
Kanstein Wet Process	14
Kanstein Dry Process	18
Produk Tali Air	19
Concrete Pipe	21
Ciswell	23
Panduan Pemasangan Sandstein	25
Gallery Project	26

# PAVING BLOCK

## SPESIFIKASI TEKNIS :

- Bahan dasar campuran Beton
- Toleransi dimensi mengacu pada BS6717-1 : 1993
  - Panjang/Lebar 2mm
  - Tebal 3mm
- Mutu Produk mengacu pada SNI 03-0691-1996
- Kategori Peringkat 1
- Kuat Tekan rata-rata :
  - Tebal 6 & 8 cm = 450 kg/cm<sup>2</sup>
  - Tebal 10 cm = 500 kg/cm<sup>2</sup>
- Penyerapan air rata-rata 3%
- Ketahanan aus rata-rata 0.09 mm/menit
- Kuat lentur tipe Truepave (AS/NZS 4456.5:2003) 50 Kgf/cm<sup>2</sup>
- Diproduksi menggunakan mesin otomatis dengan sistem Vibrating dan Compressing
- Proses Produksi dilengkapi dengan alat pengendali kandungan air (Water Moisture Control) dan teknologi pengembunan (Fogging)
- Produk terdiri dari banyak varian warna
  - Natural
  - Regular : Merah, Hitam
  - Khusus : Putih, Kuning, Hijau, Cinnamon

### Ketentuan Pemasangan on site :

- Pasir alas harus lolos saringan 5mm
- Pasir pengisi harus lolos saringan 4mm

### Pasir Alas / Sand Bedding

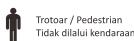
Sieve mm	Prosentase Passing	
	Min %	Max %
12.5		100
9.5		100
4.75	90	100
2.36	60	95
1.18	30	70
0.6	15	34
0.3	5	20
0.15	0	10
0		0

### Joint Filler / Sand Filler

Sieve mm	Prosentase Passing	
	Min %	Max %
12.5		100
9.5		100
4.75	90	100
2.36	75	100
1.18	55	90
0.6	35	59
0.3	8	30
0.15	0	10
0		0

Batas kandungan air pasir alas 6-8 %, dan maks 1% untuk pasir pengisi

### Panduan Aplikasi :



Trotor / Pedestrian  
Tidak dilalui kendaraan



Parkir / Plaza  
Areal parkir / carport



Traffic Rendah  
Jalan Lingkungan



Traffic sedang  
Jalan kolektor



Traffic tinggi  
Jalan utama / Arteri



Jalan Pabrik



Jalan Pelabuhan

Type

# SQUARE SET

## BENTUK & TIPE

 = Pre Order

Produk	Dimensi (cm)	Berat (kg)	Tebal (cm)	Aplikasi	
 <b>Truepave</b> <small>BEST SELLER</small>	10 x 20	2,5	6		
		2,9	6+		
		3,3	8		
		4,3	10		
					49 bh/m <sup>2</sup>
 <b>Halfpave</b>	10 x 10	1,3 1,7	6 8	 	98 bh/m <sup>2</sup>
 <b>Topi Uskup</b>	28 x 20 x 10	6,24 8,25	6 8	 	20 bh/m <sup>2</sup>
 <b>Fullpave</b> <small>🕒</small>	20 x 20	5 6,6	6 8	 	24,5 bh/m <sup>2</sup>
 <b>Rectangular pave</b> <small>🕒</small>	20 x 30	10,5	8		16 bh/m <sup>2</sup>

Type

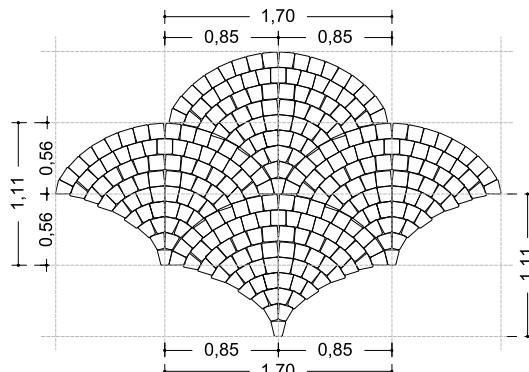
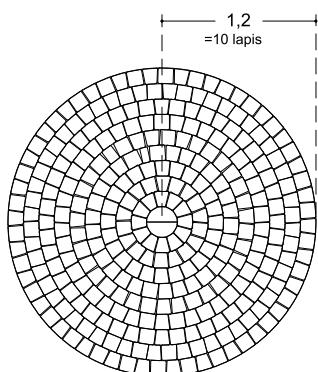
# CLASSIC SET

## BENTUK & TIPE

 = Pre Order

Produk	Dimensi (cm)	Berat (kg)	Tebal (cm)	Aplikasi
 Classic - End	Ø 23,9	4	8	
 Classic - 2 	11 (6) X 12	1,3 1,8	6 8	 
 Classic - 4 	11 (9) X 12	1,6 2,1	6 8	 
 Classic - 5 	12 X 12	1,8 2,4	6 8	 

## POLA PAVING CLASSIC



Type

# ALTSTADT

## BENTUK & TIPE

 = Pre Order



### Produk

Altstadt  
Centrum



### Dimensi (cm)

Ø 16,5

### Berat (kg)

2

### Tebal (cm)

8

### Aplikasi



83 bh/m<sup>2</sup>



Altstadt - 01



13,5 (6,5) x 10,4

1,8

8



95 bh/m<sup>2</sup>



Altstadt - 02



13,5 (8,7) x 14

2,7

8



65 bh/m<sup>2</sup>



Altstadt - 03



14 x 7

1,2

1,5

6

8



101 bh/m<sup>2</sup>



Altstadt - 04



14 x 14

2,5

3,3

6

8



50 bh/m<sup>2</sup>



Altstadt - 05



21 x 7

1,8

2,4

6

8



67 bh/m<sup>2</sup>



Altstadt - 06



21 x 14

5,1

8



33 bh/m<sup>2</sup>

# OTHERS

## BENTUK & TIPE

 = Pre Order

Produk	Dimensi (cm)	Berat (kg)	Tebal (cm)	Aplikasi
 Hexagon 	$s = 11$	4,3 5,8	6 8	
 Intepave 	20,6 x 10,2	2,5 3,6	6 8	
 Quattro 	13,5 x 20	2,6 3,3	6 8	

## SANDBLASTING PAVING

Paving sandblasting adalah varian baru untuk produk paving yang modern . Paving Sandblasting memberikan hasil permukaan paving block yang lebih kasar/bertekstur sehingga berkesan lebih attraktif.



Sebelum di Sandblast

Sesudah di Sandblast

Type

# GUIDING PAVE

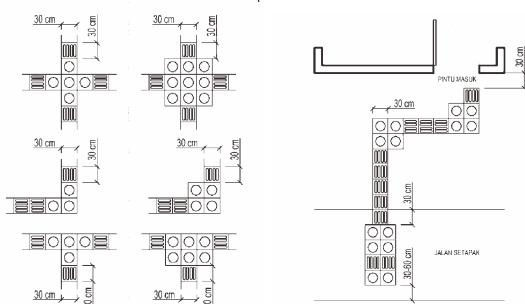
## BENTUK & TIPE

 = Pre Order

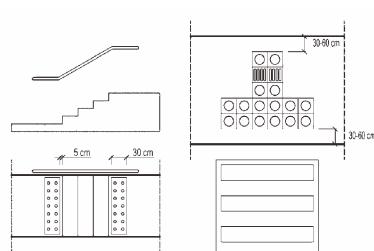
Produk	Dimensi (cm)	Berat (kg)	Tebal (cm)	Aplikasi
 Bar Pave 	30 x 30	12	6	 11 bh/m <sup>2</sup>
 Dot Pave 	30 x 30	12	6	 11 bh/m <sup>2</sup>

### Bar Pave dan Dot Pave (Difable Pave)

- Dipasang di atas abu batu/sand bedding yang sudah dipadatkan seperti layaknya pemasangan Paving block
- Tebal dot pave/bar pave yang tersedia adalah 6 cm
- Pemakaian untuk trotoar/pedestrian, open area/plaza, seating area, dll



Susunan ubin pemandu pada belokan



Penempatan ubin pemandu pada anak tangga

Type

# GRASS BLOCK

## BENTUK & TIPE

⌚ = Pre Order



Produk	Dimensi (cm)	Berat (kg)	Tebal (cm)	Aplikasi
Grass Block 6	45 x 30	14,5	6	👤🚗

7,5 bh/m<sup>2</sup>



Grass Block 8	40 x 40	17,5	8	👤🏡
---------------	---------	------	---	----

6,25 bh/m<sup>2</sup>



Grass Block 10.2	30 x 30	13,5	10	👤🏡
------------------	---------	------	----	----

11 bh/m<sup>2</sup>

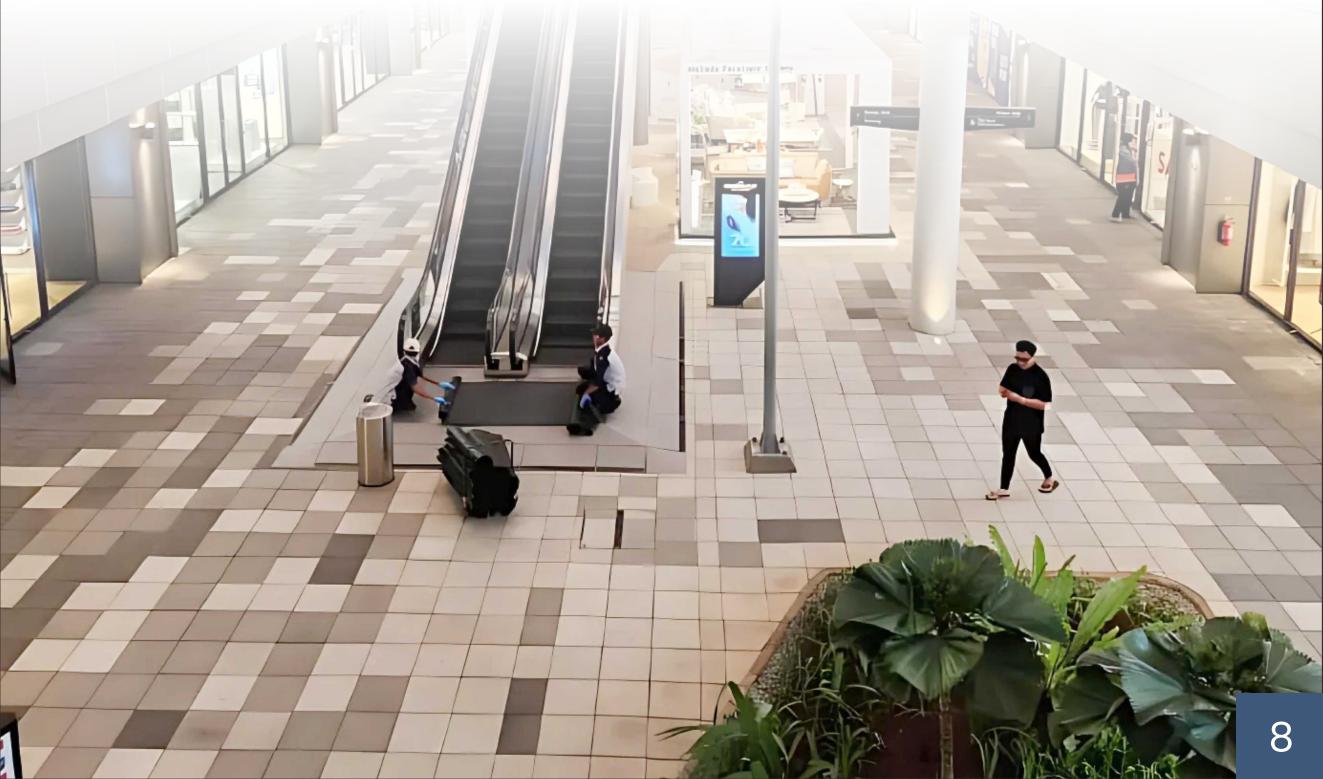




# CONCRETE TILE

## **SPESIFIKASI TEKNIS :**

- Bahan dasar campuran beton
- Mutu Produk mengacu pada standar SNI 0028 -1987- A Kategori peringkat I
- Kuat Lentur rata-rata  $35 \text{ kg/cm}^2$
- Hanya diperuntukkan untuk pedestrian, tidak disarankan dilindas kendaraan

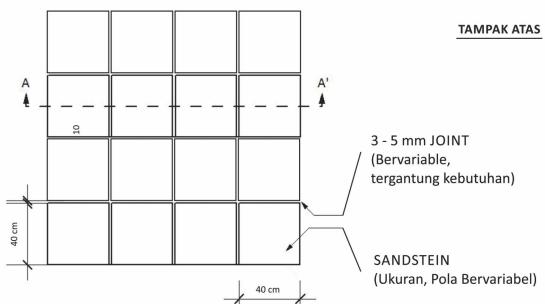
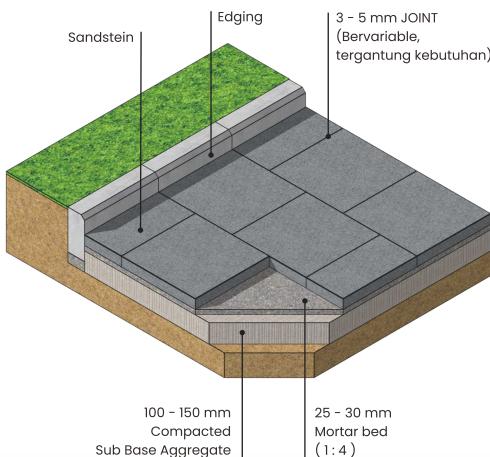


# CONCRETE TILE

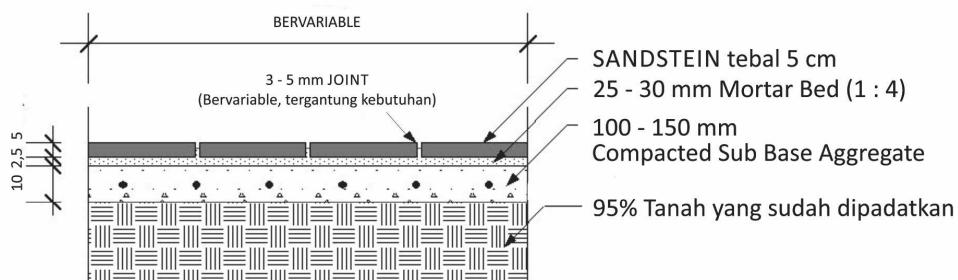
## SPESIFIKASI TEKNIS SANDSTEIN :

- Bahan dasar campuran beton
- Mutu produk mengacu pada standar SNI 03-0691-1996
- Kuat tekan rata-rata 450 kg/cm<sup>2</sup>
- Ketahanan aus rata-rata min 0,09 mm/menit
- Penyerapan air rata-rata 3 %
- Varian Warna :
  - Natural
  - Regular : Merah dan Hitam
  - Khusus : Putih

## CARA PEMASANGAN SANDSTEIN :



POTONGAN A-A'



Type

# CONCRETE TILE

## BENTUK & TIPE

 = Pre Order

Produk	Dimensi (cm)	Berat (kg)	Aplikasi
 Sandstein 	60 x 40 x 5	25,5 kg	 4,16 bh/m <sup>2</sup>

	40 x 40 x 5	17 kg	 6,25 bh/m <sup>2</sup>
---	-------------	-------	---

	20 x 40 x 5	8,5 kg	 12,5 bh/m <sup>2</sup>
--	-------------	--------	--

 Spectra Pave 	30 x 30 x 6	11,5	 11 bh/m <sup>2</sup>
Warna : Natural, Regular, Khusus			

 Cladding Tile 	30 x 30 x 1,5	4,2	 11 bh/m <sup>2</sup>
Warna : Natural			

 Cladding Δ 	30 x 30 x 1,5	2,52	 20 bh/m <sup>2</sup>
Warna : Natural			

# Type

# GUIDING TILES

## BENTUK & TIPE

 = Pre Order

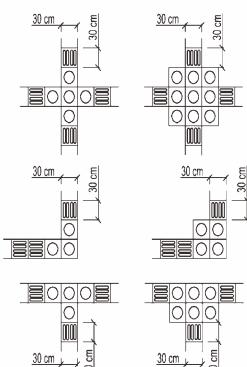
Produk	Dimensi (cm)	Berat (kg)	Tebal (cm)	Aplikasi
	30 x 30	6,2	3	
	30 x 30	6,2	3	

11 bh/m<sup>2</sup>  
Warna : Gold & Hitam

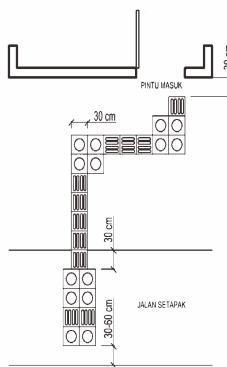
11 bh/m<sup>2</sup>  
Warna : Gold & Hitam

## Bar Tile dan Dot Tile (Difable Tile)

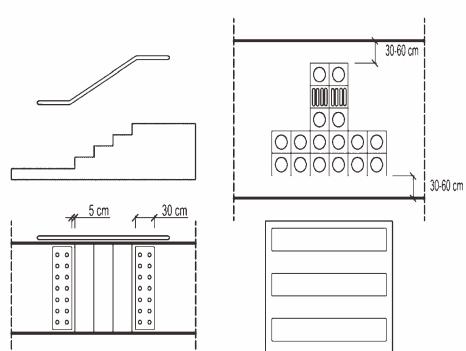
- Dot dan Bar tile dipasang dengan cara memakai adukan/mortar setebal 1-2 cm
- Tebal dot/bar tile adalah 3cm
- Pemakaian hanya untuk trotoar atau pedestrian



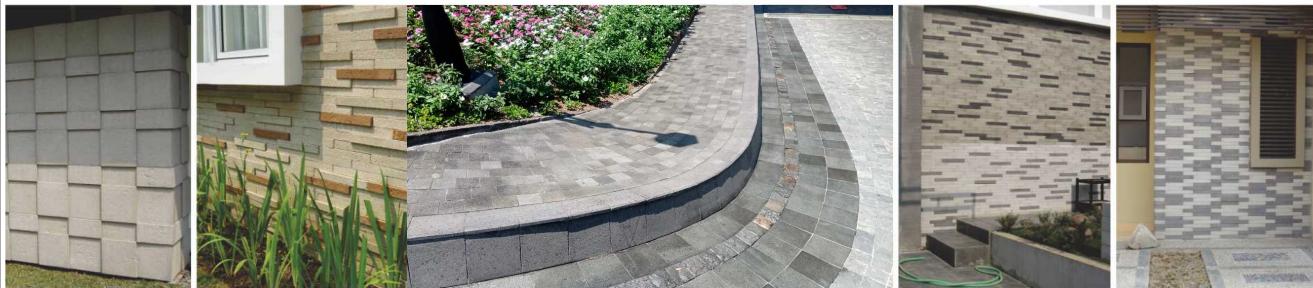
Susunan ubin pemandu pada belokan



Susunan ubin pemandu pada pintu masuk



Penempatan ubin pemandu pada anak tangga



Type

# REPLICA STONES

## BENTUK & TIPE

= Pre Order

Produk	Dimensi (cm)	Berat/dus (kg)	Finishing
<b>Stile Stones</b>	30 x 5 x 2 <small>30 bh/dus untuk 0,45 m<sup>2</sup></small> 40 x 20 x 1,5 <small>12 bh/dus untuk 0,96 m<sup>2</sup></small> 60 x 15 x 2 <small>5 bh/dus untuk 0,45 m<sup>2</sup></small> 60 x 30 x 2 <small>2 bh/dus untuk 0,36 m<sup>2</sup></small>	19 33 18,5 15	
			SB

Warna : Graphite & Seaspray

<b>Batu Goa</b>	20 x 20 x 2 <small>24 bh/dus untuk 0,96 m<sup>2</sup></small> 40 x 20 x 2 <small>12 bh/dus untuk 0,96 m<sup>2</sup></small> 20 x 20 x 4 <small>5 bh/dus untuk 0,2 m<sup>2</sup></small> 20 x 40 x 4 <small>4 bh/dus untuk 0,32 m<sup>2</sup></small>	42 40 17,5 30	
			SB/USB

Warna : Fogdust & Stardust



Type

# KANSTEIN

## ***SPESIFIKASI TEKNIS :***

- Bahan dasar campuran beton
- Mutu Produk mengacu pada SNI 2442 - 2008
- Mutu beton K - 300 (wet process)  
K - 225 (dry process)

Type

# KANSTEIN WET PROCESS



## Kanstein Car Stopper

Kanstein Car Stopper berfungsi untuk menghentikan gerak mobil agar tidak melebihi area yang seharusnya.

Keberadaan kanstein yang tidak terlalu tinggi membuatnya mampu menghentikan roda mobil tanpa harus menggores bumper.

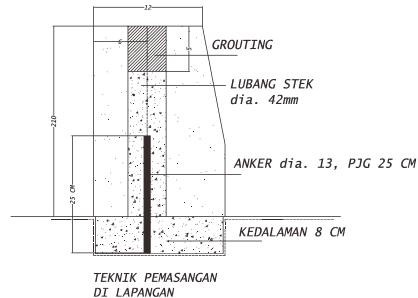
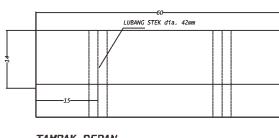
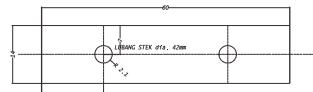
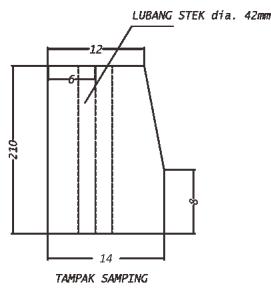
Tersedia dalam 2 tipe :

### Kanstein Car Stopper 1

Ukuran : 60 x 14 x 21 cm  
Berat : 35 kg  
Pemakaian : 1 bh / lot

### Kanstein Car Stopper 2

Ukuran : 60 x 14 x 15 cm  
Berat : 24 kg  
Pemakaian : 1 bh / lot

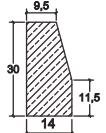
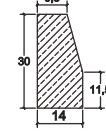
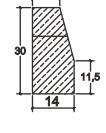
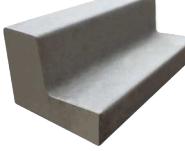
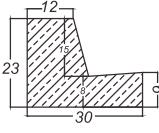
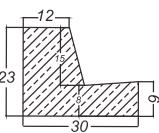
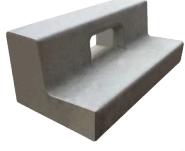
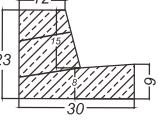
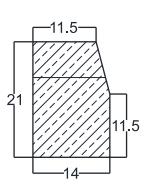


Type

# KANSTEIN WET PROCESS

## BENTUK & TIPE

 = Pre Order

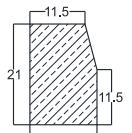
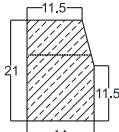
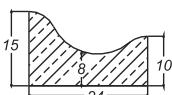
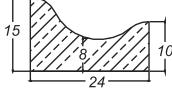
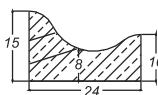
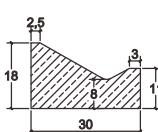
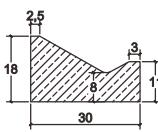
Penampang	Produk	Dimensi (cm)	Berat (kg)
	 K.05.1	60 x 14 x 30	51 1,66 bh/m <sup>3</sup>
	 K.05.2	20 x 14 x 30	17,1 5 bh/m <sup>3</sup>
	 K.05.3	60 x 14 x 30	41,5 1,66 bh/m <sup>3</sup>
	 K.06.1	60 x 30 x 23	80 1,66 bh/m <sup>3</sup>
	 K.06.2	20 x 30 x 23	20,5 5 bh/m <sup>3</sup>
	 K.06.3	60 x 30 x 23	75 1,66 bh/m <sup>3</sup>
	 K.08.1	60 x 14 x 21	36 1,66 bh/m <sup>3</sup>

Type

# KANSTEIN WET PROCESS

## BENTUK & TIPE

 = Pre Order

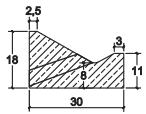
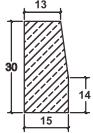
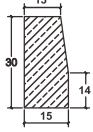
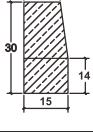
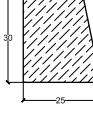
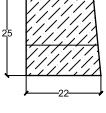
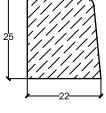
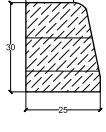
Penampang	Produk	Dimensi (cm)	Berat (kg)
	 K.08.2	20 x 14 x 21	12 5 bh/m <sup>3</sup>
	 K.08.3	60 x 14 x 21	27,5 1,66 bh/m <sup>3</sup>
	 K.09.1 	60 x 24 x 15	31,5 1,66 bh/m <sup>3</sup>
	 K.09.2 	20 x 24 x 15	10,5 5 bh/m <sup>3</sup>
	 K.09.3 	60 x 24 x 15	30 1,66 bh/m <sup>3</sup>
	 K.10.1 	60 x 30 x 18	50 1,66 bh/m <sup>3</sup>
	 K.10.2 	20 x 30 x 18	18 5 bh/m <sup>3</sup>

Type

# KANSTEIN WET PROCESS

## BENTUK & TIPE

 = Pre Order

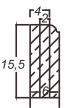
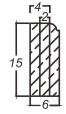
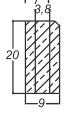
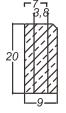
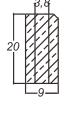
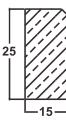
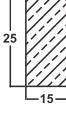
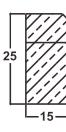
Penampang	Produk	Dimensi (cm)	Berat (kg)
	 K.10.3	60 x 30 x 18	46 1,66 bh/m <sup>3</sup>
	 K.11.1 (DKI)	40 x 15 x 30	38 2,5 bh/m <sup>3</sup>
	 K.11.2 (DKI)	20 x 15 x 30	19 5 bh/m <sup>3</sup>
	 K.11.3 (DKI)	40 x 15 x 30	32 2,5 bh/m <sup>3</sup>
	 K.12.1	50 x 25 x 30	78 2 bh/m <sup>3</sup>
	 K.12.3	50 x 25 x 30	57 2 bh/m <sup>3</sup>
	 K.13.1 <small>NEW PRODUCT</small>	60 x 22 x 25	67 1,66 bh/m <sup>3</sup>
	 K.13.3 <small>NEW PRODUCT</small>	60 x 22 x 25	53,5 1,66 bh/m <sup>3</sup>

Type

# KANSTEIN DRY PROCESS

## BENTUK & TIPE

 = Pre Order

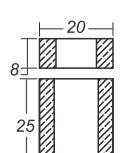
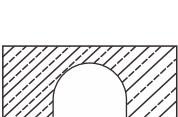
Penampang	Produk	Dimensi (cm)	Berat (kg)
	 K.01.1 	40 x 6 x 15,5	7,6 2,5 bh/m <sup>3</sup>
	 K.01.3 	Ø 60	8 4 bh/Ø
	 K.02.1 	39 x 9 x 20	14,5 2,5 bh/m <sup>3</sup>
	 K.02.2 	19 x 9 x 20	7 5 bh/m <sup>3</sup>
	 K.02.3 	30 x 9 x 20	13,5 4 bh/Ø
	 K.03.1 (Tahu) 	40 x 15 x 25	31 2,5 bh/m <sup>3</sup>
	 K.03.2 (Tahu) 	20 x 15 x 25	16,5 5 bh/m <sup>3</sup>
	 K.03.3 (Tahu) 	40 x 15 x 25	25 2,5 bh/m <sup>3</sup>

## Produk

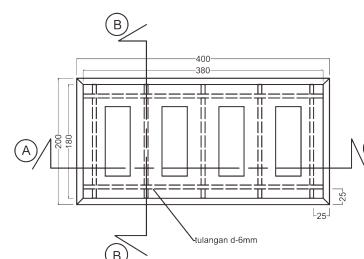
# TALI AIR

## BENTUK & TIPE

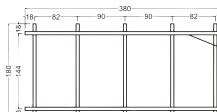
 = Pre Order

Penampang	Produk	Dimensi (cm)	Berat (kg)
	 <b>Grill 01.1 (bertulang)</b>	$20 \times 40 \times 8$ Lubang = 4 x 11	11
	 <b>Box 01.1</b>	$40 \times 20 \times 25$ Lubang = 17	27

## **Gambar Penulangan GRILL 01.1**



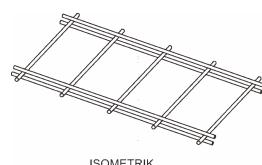
TAMPAK ATAS  
skala 1 : 5



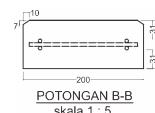
TAMPAK ATAS



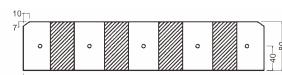
DETAIL TULANGAN  
skala 1 : 5



ISOMETRIK



200



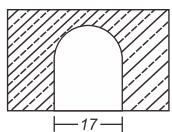
POTONGAN A-A

Produk

# TALI AIR

## BENTUK & TIPE

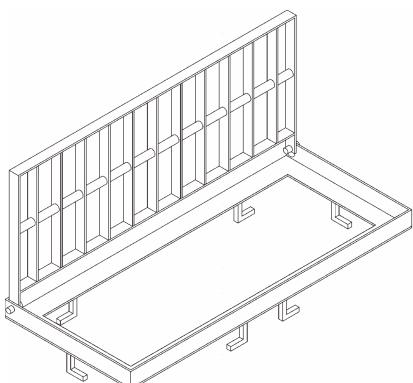
⌚ = Pre Order

Penampang	Produk	Dimensi (cm)	Berat (kg)
 	<b>Box Grill Besi</b>	40 x 20 x 25 Lubang = 17	27,5  1 bh/titik

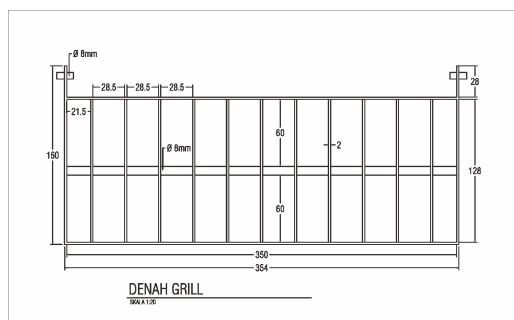
## Box Grill Besi

- Bahan dasar campuran beton yang dilengkapi plat besi pada bagian atasnya
- Mutu produk mengacu pada SNI 2442 - 2008
- Mutu beton K - 225
- Plat besi berukuran 2mm dan 3mm

## Gambar Penulangan GRILL BESI



ISOMETRI GRILL CISANGKAN  
SKALA 1:20



Sistem Coating Besi menggunakan Hot DipGalvaniz yang mengacu pada ASTM A123, dengan ketebalan Coating rata-rata 67 micron

# CONCRETE PIPE

## SPESIFIKASI TEKNIS :

- Bahan dasar campuran beton
- Mutu beton K - 225
- Sistem produksi vibrated compaction system

Rekomendasi kedalaman Buis Beton dalam aplikasi lapangan :

Diameter dalam (mm)	Diameter luar (mm)	Panjang bentang (mm)	Beban Ultimate		Tinggi timbunan (cm)
			Lbs	Kg	
200	270	1000	757	343,37	70,65
300	395	1000	1061	481,26	67,69
400	515	1000	1241	562,91	60,72
500	645	1000	1578	715,77	61,65
600	780	1000	1788	811,02	57,77
800	1020	1000	2318	1051,43	57,27
1000	1250	1000	2629	1192,49	53,00



# CONCRETE PIPE

## BENTUK & TIPE

 = Pre Order

### Concrete Pipe Without Reinforcement & Greffel

Ø Dalam (cm)	Tebal Dinding (cm)	Ø Luar	Panjang Efektif	Berat (kg)	
				Concrete Pipe	Greffel
20	3,5	27	100	60	32
30	5,1	39,5	100	120	60
40	5,4	51,5	100	160	95
50	6,9	64,5	100	275	-
			50	138	-
60	9	78	100	435	-
80	11	102	100	725	-
			50	363	-
100	12,5	125	100	900	-
			50	450	-

### Reinforcement Concrete Pipe

(cm)	Tebal Dinding (cm)	& Luar (cm)	Panjang Efektif (cm)	Berat (kg)	Reinforced	
					Main	Sengkang
30	5.1	39.5	100	115	6 d 6	6 d 6
40	5.4	51.5	100	150	6 d 6	6 d 6
50	6.9	64.5	100	275	6 d 6	6 d 6
60	9	78	100	425	6 d 6	6 d 6
80	11	102	100	700	6 d 8	10 d 8
100	12.5	125	100	860	6 d 8	10 d 8



**GREFFEL**

# CISWELL

Sumur Resapan

## **SPESIFIKASI TEKNIS :**

- Bahan Dasar Beton Non Pasir
  - Warna Natural (Abu-abu)
  - Dimensi Tebal 12,5cm, Tinggi 50cm & Diameter dalam 100cm
- Sistem produksi vibrated Compaction System
- Berat 420 Kg/Bh
  - Koefisien Permeabilitas 1,15 cm/detik (41 m / jam)
  - Pemakaian 2 pcs untuk kedalaman 1 meter



# CISWELL

Sumur Resapan

## BENTUK & TIPE

 = Pre Order



	Ø Luar	Tebal	Berat
<b>Well Cover</b>	405 mm	50 mm	24 kg
<b>Well Frame LD</b>	1250 mm	100 mm	240 kg
<b>Well Frame HD</b>	1250 mm	140 mm	340 kg

	Ø Dalam	Tebal Dinding	Ø Luar	Tinggi Efektif	Berat
<b>Pervious Well</b>	1000 mm	125 mm	1250 mm	500 mm	420 kg
				1000 mm	840 kg

# PANDUAN PEMASANGAN **SANDSTEIN**

## Alat & Bahan yang Diperlukan

- Sandstein
- Pasir
- Semen / Mortar
- Waterpass
- Benang ukur
- Alat tukang: Cetok, sendok semen, palu karet
- Siku dan Meteran Ukur
- Ember dan sekop
- Gerinda

## Langkah - Langkah Pemasangan



### Persiapan Permukaan

Tentukan level dan kemiringan pada Lantai Kerja



### Adukan Semen

Pasang Sandstein menggunakan Adukan Semen 1:3, Adukan lembab, tidak terlalu basah.



### Tarik Benang Ukur

Gunakan benang sebagai panduan lurus. Pastikan sudut 90° untuk pola kotak.



### Pemasangan Sandstein

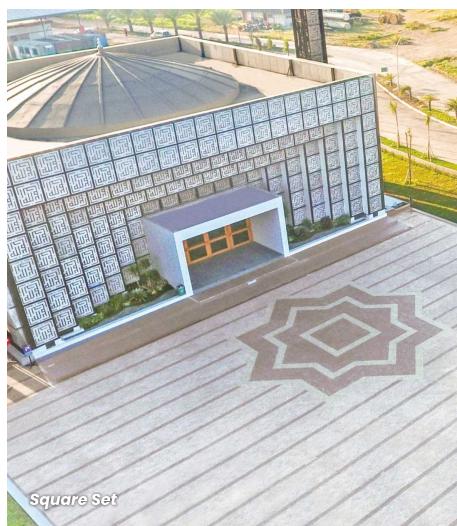
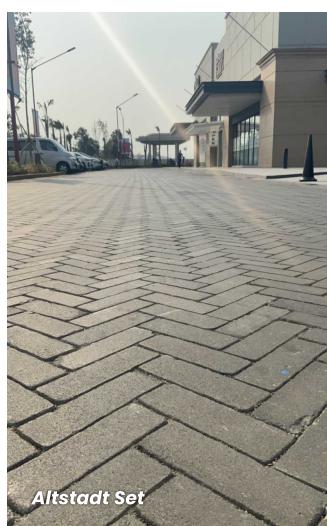
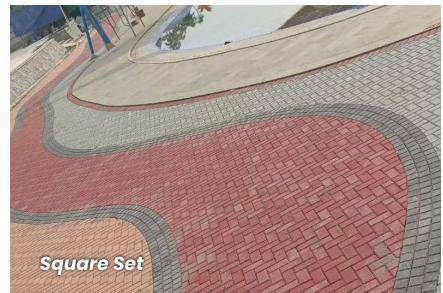
Oleskan adukan  $\pm 2-3$  cm, pasang Sandstein, ratakan dengan palu karet. Cek kemiringan dengan waterpass.



### Pemotongan

Untuk pemotongan Sandstein dapat menggunakan mesin potong gerinda

# Gallery Project



# Gallery Project



Scan Here :





## Katalog CIS 2025



cisangkan



pt\_cisangkan



pt\_cisangkan



Cisangkan



pt\_cisangkan



certified P3DN



ISO 9001 / 14001  
/ 45001



Komite Akreditasi Nasional  
LSSM-043-DN / LSSML-0164-DN

