



Ceramic Roof Tile Catalogue



ESPAÑICA



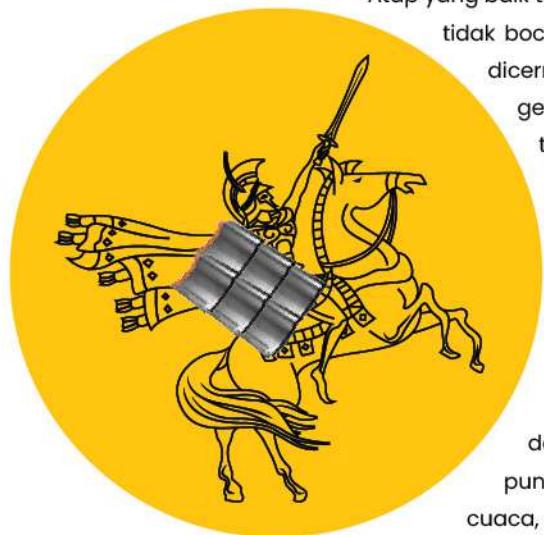
MILENIO



FULL FLAT

Prakata

Atap merupakan salah satu elemen terpenting dari rumah karena fungsinya yang sangat vital, yaitu melindungi seluruh isi rumah yang sangat berharga, memberikan kenyamanan dan ketenangan bagi penghuninya serta menyempurnakan keindahan tampilan rumah.



Atap yang baik tentunya adalah atap yang secara fungsional tidak bocor, peredam panas dan kuat. Penting untuk dicermati adalah material dari penutup atap atau genteng, harus yang tidak retak, tidak panas, tidak korosif, meredam panas dan kuat. Mengingat posisi genteng berada di atas sehingga sulit dijangkau, maka genteng juga harus awet dan tahan lama agar *free maintenance*, membiarkan kenyamanan dan keamanan bagi seisi penghuni rumah.

Secara estetika, profil genteng harus selaras dengan desain rumah dan tampilan warnanya pun selain indah, juga harus tahan terhadap cuaca, tidak pudar, tidak luntur dan terlihat rapi setelah dipasang.

Untuk daerah tropis seperti Indonesia dimana hujan lebat, lembab dan panas, material yang paling cocok adalah genteng keramik berglazur. Keramik itu bersifat abadi, *luxury* (mewah) dan memiliki *life time* panjang (tahan lama) karena pembuatan dari bahan baku tanah liat yang diglazur dan dibakar hingga suhu 1.100°C dimana proses tanah liat berubah menjadi keramik menghasilkan produk yang *hygienis* sehingga sehat bagi penghuni di dalam rumah.

Pada prinsipnya membeli genteng adalah **Keputusan Satu Kali** untuk jangka waktu yang sangat lama. Keputusan yang salah akan mengakibatkan biaya yang jauh lebih besar untuk memperbaikinya. Hanya Genteng keramik **KANMURI** solusi terbaik atap sekali pakai untuk selamanya.

The Best Solution for Your Roof.

Sekali Beli Untuk Selamanya

Produk KANMURI

Penetrasi pasar **KANMURI** dimulai pada tahun 1997 dengan tipe **Espanica** sebagai pionir. Empat tahun berselang diluncurkan tipe **Milenio**, lengkap dengan berbagai aksesoris genteng yang bukan hanya berfungsi sebagai penutup atap saja tetapi juga memperhatikan unsur estetika. Setelah hampir dua dekade sukses memasarkan genteng tipe Espanica dan Milenio, hadir tipe terbaru **Full Flat**, untuk memberikan pilihan yang lebih beragam kepada konsumen. Hal ini menjadikan **KANMURI** sebagai produsen genteng keramik yang memiliki tipe/profil terlengkap dibandingkan produsen lain.



ESPAÑICA

Profil bergelombang sangat cocok diaplikasikan untuk jenis bangunan bergaya *European Classic*, *Ethnic* dan *Mediteranian Style*. Memiliki tanggul air pada bagian atas & kiri genteng untuk mencegah tumpias sewaktu hujan dan overlap lebih panjang dibanding produk sejenisnya.

MILENIO

Dengan sistem *double interlocking* yang sempurna dan dilengkapi tanggul ganda, desain lengkung ke bawah dan sistem *Double Cut* pada sisi atas kanan dan kiri bawah, Milenio sangat cocok untuk desain bangunan bergaya *Modern Contemporay*.

FULL FLAT

Merupakan genteng keramik flat pertama di Indonesia menggunakan kombinasi teknologi terbaru Jepang dan Eropa. Profil datar dengan tanggul ganda, overlap lebih panjang dibanding genteng biasa disertai *double interlocking*, sangat sesuai diaplikasikan pada desain bangunan minimalis.

Genteng keramik **KANMURI** memiliki pilihan lebih dari 20 warna, dan menerima permintaan warna-warna khusus dalam jumlah tertentu. Genteng **KANMURI** memiliki aksesoris terlengkap lebih dari 40 jenis dan terus menerus melakukan inovasi sebagai bukti komitmen akan kebutuhan dan kepuasan konsumen.

Daftar Isi

Prakata	Hal. 2	KANMURI tipe Full Flat	Hal. 9	KANMURI tipe Espanica	Hal. 27	Proyek KANMURI	Hal. 42
Produk KANMURI	Hal. 3	Aksesoris Genteng Keramik Full Flat	Hal. 12	Aksesoris Genteng Keramik Espanica & Milenio	Hal. 34	Profil Perusahaan	Hal. 54
Alasan Memilih Kanmuri	Hal. 4	KANMURI tipe Milenio	Hal. 19	Pemasangan Dry Fix/ Roof Component	Hal. 40		
Pabrik KANMURI	Hal. 6						

Alasan Memilih KANMURI



Kuat

Terbuat dari material pilihan terbaik dan dibakar hingga **suhu 1.100 derajat** Celcius, menghasilkan produk yang **KUAT, TIDAK RETAK, dan TIDAK BOCOR**, tahan terhadap berbagai kondisi cuaca yang ekstrim.



Nyaman

Material keramik merupakan peredam panas yang sangat baik dan tidak berisik, memberikan kenyamanan bebas dari rasa khawatir.



Presisi

Ketelitian dan kecermatan yang tinggi dalam proses pembuatan dengan sistem komputerisasi menjamin konsistensi bentuk, mutu dan kekuatan menghasilkan produk dengan minimum toleransi, sehingga mudah untuk dipasang dan terlihat rapi.



Bebas Perawatan

Produk tidak retak, tidak bocor, warna tidak pudar, tidak luntur, tidak perlu dicat untuk masa puluhan tahun.



Warna Permanen

Material *glazur stain* dan tanah liat melalui proses pembakaran temperatur tinggi hingga 1.100 °C,

menghasilkan warna yang permanen, tidak pudar, tidak luntur, tampilan atap rumah indah dan exclusive.



Berstandar SNI

Dengan sistem pengawasan kualitas yang ketat di setiap tahap didukung manajemen yang profesional

menghasilkan produk genteng keramik dengan kualitas tinggi yang telah teruji dan memenuhi standarisasi yang diterapkan.



Hemat Energi Ramah Lingkungan

Menggunakan bahan-bahan dari alam yang ramah lingkungan dan dapat didaur ulang, umur pemakaian produk hingga puluhan tahun. Material keramik mampu meredam panas sehingga ruangan dibawahnya terasa sejuk mengurangi pemakaian energi dalam rumah.



Higienis & Sehat

Produk Kanmuri higienis karena keramik bersifat permanen, tidak mudah menyerap bahan kimia, tidak menimbulkan residu dalam kondisi cuaca apapun sehingga sehat dan aman bagi penghuni di dalam rumah.



Memiliki Varian & Aksesoris Terlengkap

Memiliki pilihan profil terlengkap **Espanica, Milenio, Full Flat** dengan pilihan warna yang beragam serta dukungan aksesoris terlengkap untuk kebutuhan detail atap.



Abadi

Genteng keramik bersifat abadi, mewah dan memiliki ketahanan jangka panjang, merupakan solusi terbaik untuk melindungi rumah dengan ketahanan kualitas lintas generasi, awet, tahan lama dan bisa digunakan sekali seumur hidup untuk selamanya.

Pabrik KANMURI

Produksi genteng keramik **KANMURI**, diawali dengan pemilihan bahan baku tanah liat terbaik.

Diolah melalui beberapa proses *crushing* teknologi modern hingga didapat partikel-partikel tanah yang halus dan homogen. Selanjutnya tanah akan melalui proses ekstrusi dan pembentukan melalui mesin esktruder dan mesin press yang presisi dan berdaya tekan tinggi sistem hidrolik menjamin kestabilan bentuk genteng. Pengeringan dilakukan bertahap menggunakan *tunnel dryer* dilanjutkan dengan pewarnaan menggunakan material *glazur stain* kualitas internasional.



Dengan sistem serba otomatis yang terkomputerisasi dalam setiap proses menjamin konsistensi bentuk, mutu dan kekuatan. Pembakaran dilakukan hingga temperatur 1.100°C menyebabkan material glazur dan tanah liat sampai pada fase rekat yang stabil menghasilkan warna yang permanen hingga puluhan tahun.

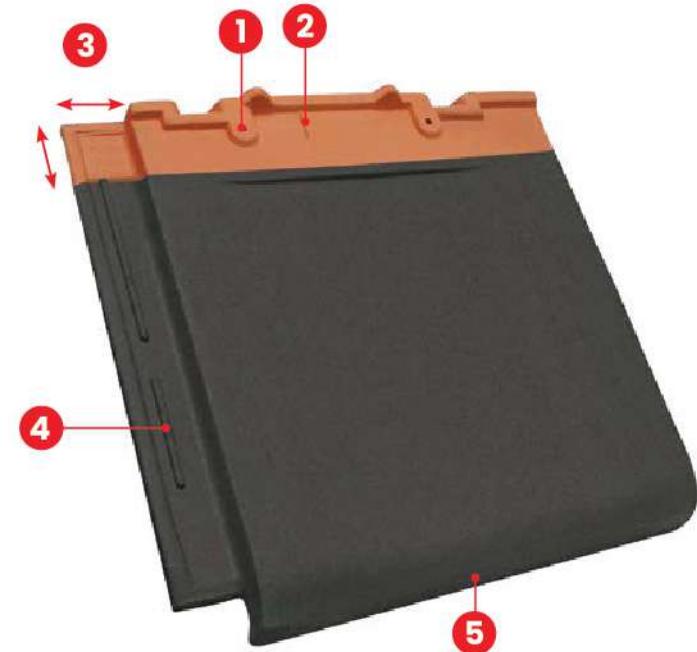
Sistem kontrol kualitas dilakukan secara terpadu sepanjang proses produksi, dimulai dari pemilihan bahan baku hingga sortir produk akhir untuk memenuhi kebutuhan konsumen mendapatkan produk berkualitas terbaik.





FULL FLAT

Ceramic Roof Tile

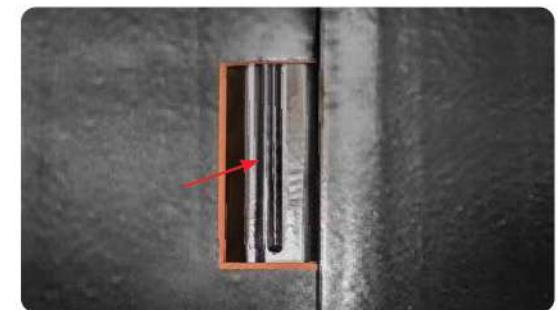


Fitur Genteng Keramik Full Flat

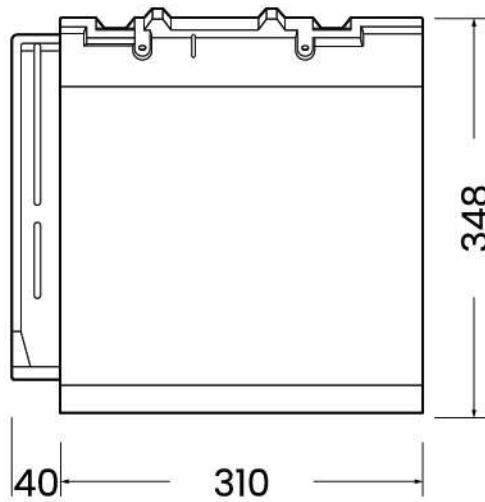
- 1 Letak lubang paku dengan tanggul yang tinggi mencegah kebocoran.
- 2 Sebagai pemandu kelurusan dalam pemasangan genteng.
- 3 Overlap yang lebih panjang dari genteng biasa, mencegah tumpias.
- 4 Tanggul ganda yang tinggi, mencegah masuknya aliran air.
- 5 Mencegah terjadinya tumpias balik air pada saat hujan disertai tiupan angin.



Pengait pada reng kuat dan kokoh



Tanggul ganda mencegah tumpias dan bocor



Spesifikasi KANMURI Full Flat

Panjang	: ± 348 mm
Panjang Efektif	: ± 280 mm
Lebar	: ± 350 mm
Lebar Efektif	: ± 310 mm
Berat Per Keping	: ± 3,8 kg
Penyerapan Air	: <10 %
Kekuatan	: ± 175 kgf
Pemakaian per m ²	: ± 11,5 pcs
Pola Peletakan	: Susun Bata/Zig Zag
Jarak Reng	: ± 280 mm

Pilihan Warna KANMURI

FULL FLAT



FULL FLAT
Garnet
Glazed Ceramic Roof tile



Natural



Silk Black



Onyx Black



Medi Brown



Medi Grey

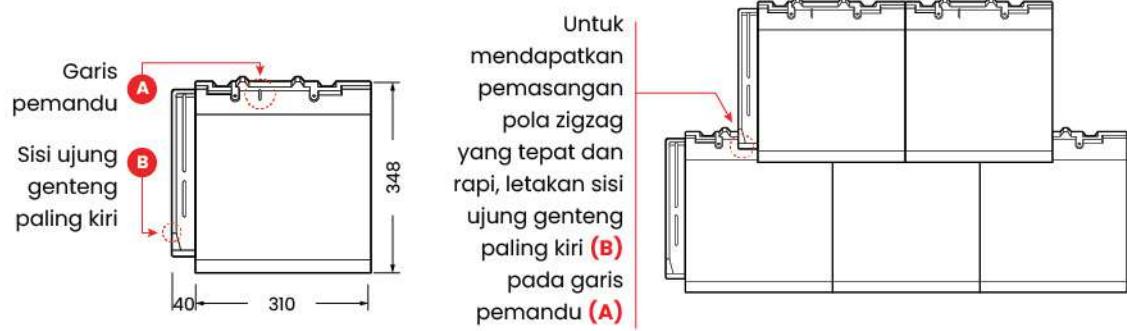


Medi Orange

Aksesoris Genteng Keramik FULL FLAT

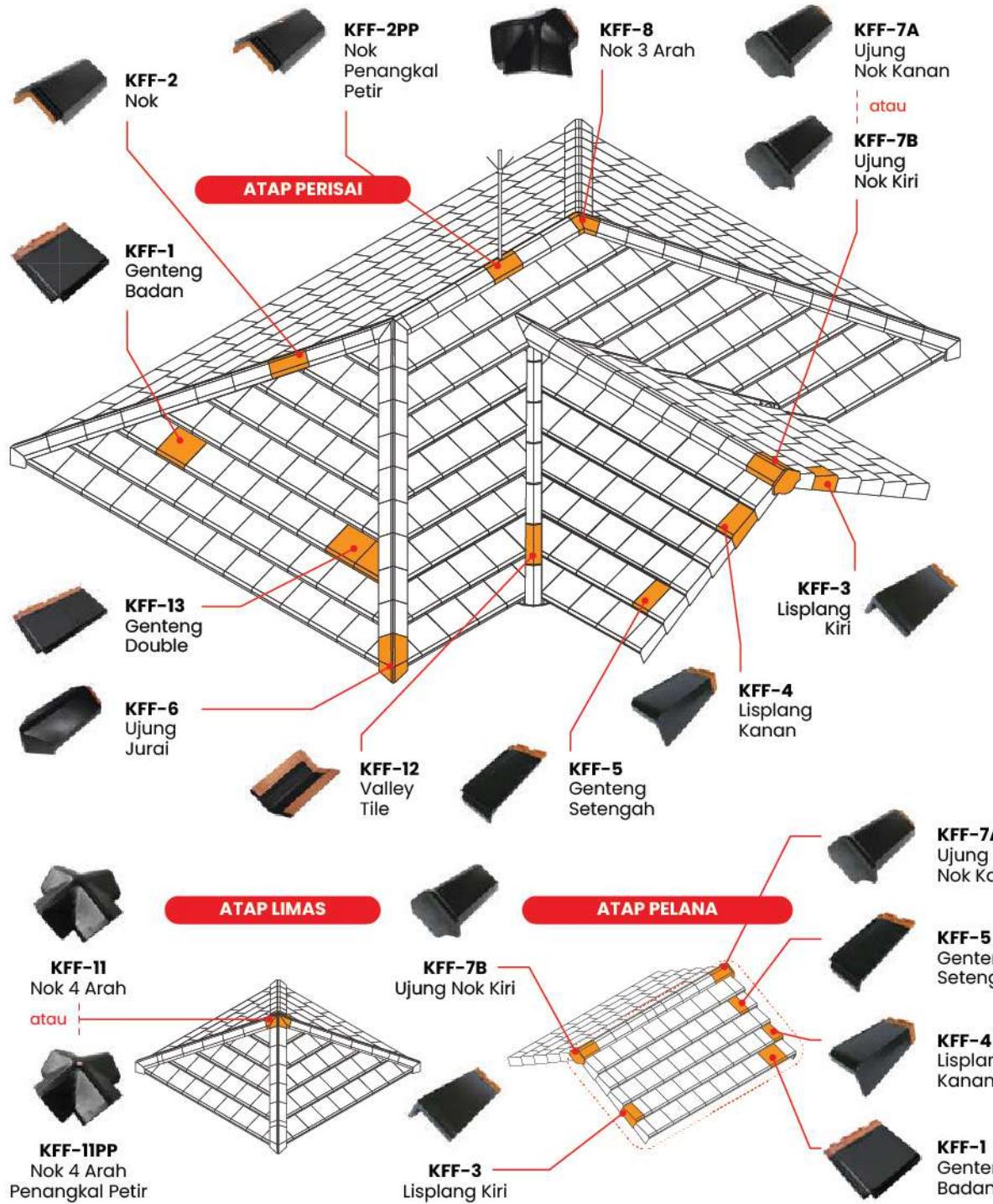


Panduan Pemasangan Susun Bata / Zig Zag



Penempatan Aksesoris

FULL FLAT





FULL FLAT

Ceramic Roof Tile



KANMURI FULL FLAT - Medi Grey
Rumah Tinggal, Bandung



FULL FLAT

Ceramic Roof Tile



KANMURI FULL FLAT - Medi Grey
Summarecon Bandung



Double Interlocking



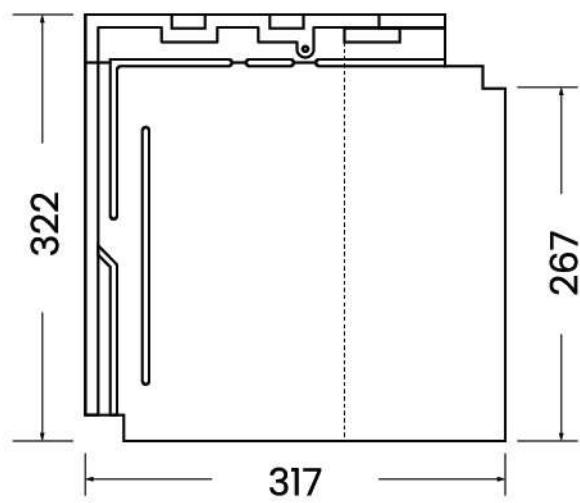
MILENIO

Ceramic Roof Tile



Fitur Genteng Keramik Milenio

- 1 Menggunakan sistem *Interlocking*.
- 2 Fleksibilitas pada pemasangan sistem *Interlocking*.
- 3 *Double Cut*.
- 4 Menstabilkan kedudukan genteng pada reng.
- 5 Groove yang mencegah tampus.



Spesifikasi KANMURI Milenio

Panjang	: ± 322 mm
Panjang Efektif	: ± 267 mm
Lebar	: ± 317 mm
Lebar Efektif	: ± 274 mm
Berat Per Keping	: ± 3,0 kg
Penyerapan Air	: <10 %
Kekuatan	: ± 175 kgf
Pemakaian per m ²	: ± 13,7 pcs
Jarak Reng	: ± 267 mm

Pilihan Warna KANMURI

MILENIO

Ceramic Roof Tile

Natural Colour



Natural

Exclusive Colours



Galaxy Silver



Admiral Blue

Medi Colours



Medi Orange



Medi Brown



Medi Magnolia



Medi Grey



Medi Red



Wine Red

Standard Colours



Green



Diamond Black



Unglazed



MILENIO

Ceramic Roof Tile



KANMURI MILENIO - Medi Grey
Summarecon Bandung



MILENIO

Ceramic Roof Tile



KANMURI MILENIO - Green
• Masjid Cheng Ho,
Surabaya



KANMURI ESPANICA - Natural
Telaga Golf,
Sawangan, Depok.

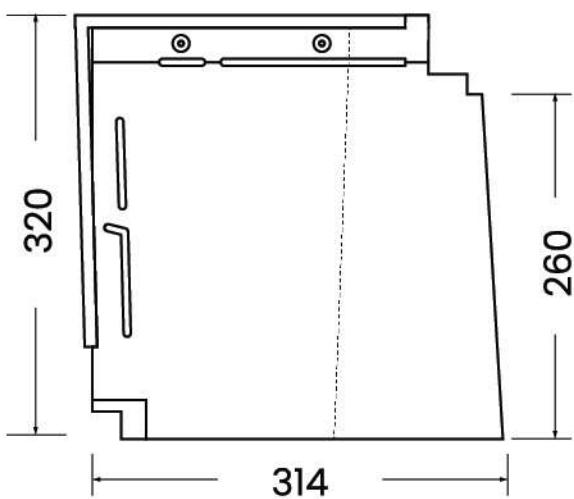
ESPANICA

Ceramic Roof Tile



Fitur Genteng Keramik Espanica

- ① Tangul air pada bagian atas dan kiri genteng mencegah tumpias sewaktu hujan.
- ② Letak lubang paku yang lebih lebar jaraknya sehingga lebih meratakan tekanan pada reng.
- ③ Desain **Double Cut** mengurangi tumpias sehingga tidak bocor.



Spesifikasi KANMURI Espanica

Panjang	: ± 320 mm
Panjang Efektif	: ± 260 mm
Lebar	: ± 314 mm
Lebar Efektif	: ± 265 mm
Berat Per Keping	: ± 3,0 kg
Penyerapan Air	: <10 %
Kekuatan	: ± 150 kgf
Pemakaian per m ²	: ± 14,5 pcs
Jarak Reng	: ± 260 mm

Pilihan Warna KANMURI

ESPAÑICA

Ceramic Roof Tile





ESPAÑICA
Ceramic Roof Tile



KANMURI ESPANICA - Brown
• Pemkab Badung, Bali



ESPAÑICA

Ceramic Roof Tile



KANMURI ESPANICA – Natural
Royal Residence, Bekasi

Aksesoris Genteng Keramik ESPAÑICA & MILENIO



KE-1PA
Pemanas Air

KM-1PA
Pemanas Air

KE-1HA
Hiasan Akhir

KM-1HA
Hiasan Akhir



KE-4
Lisplang Kanan

KE-4HA
Lisplang Kanan Hiasan Akhir

KM-4
Lisplang Kanan

KM-4HA
Lisplang Kanan Hiasan Akhir



KE-8A / KM-8A
Nok 3 Arah Kanan

KE-8B / KM-8B
Nok 3 Arah Kiri

KE-8C / KM-8C
Nok 3 Arah*



KM-9 + KM-9A
Hiasan Sudut Jurai

KE-9 + KE-9A
Hiasan Sudut Jurai

Keterangan Pemakaian

KE : Kanmuri ESPANICA

KM : Kanmuri MILENIO

Aksesoris:

- KE / KM-8A dan KE / KM-8B : Untuk posisi atap dengan 1 nok datar + 2 jurai luar
- *KE / KM-8C : Untuk posisi atap dengan 2 nok datar + 1 jurai luar



KE-2 / KM-2
Nok / Wuwung

KE-2PP / KM-2PP
Nok Penangkal Petir

KE-3
Lisplang Kiri

KE-3HA
Lisplang Kiri Hiasan Akhir

KM-3
Lisplang Kiri

KM-3HA
Lisplang Kiri Hiasan Akhir



KE-5
Genteng Setengah

KE-6 / KM-6
Ujung Jurai

KE-7A / KM-7A
Ujung Nok Kanan

KE-7B / KM-7B
Ujung Nok Kiri

KE-11 / KM-11
Nok 4 Arah

Aksesoris Spesial



KE-12 / KM-12
Valley Tile

KE-13
Double Tile

KM-13
Double Tile

KE-14
Genteng Ventilasi



KM-14
Genteng Ventilasi

KE-15
Cerobong Udara

KM-15
Cerobong Udara

KE-16 / KM-16
Aksesoris Spesial

KE-17 / KM-17
Lapping Tile



ESPAÑICA & MILENIO



KE-2PP
KM-2PP
Nok Penangkal Petir



KE-8B
KM-8B
Nok 3 Arah Kiri



KE-1PA
KM-1PA
Pemanas Air



KE-15
KM-15
Cerobong Udara



KE-9 + 9A
KM-9 + 9A
Hiasan Sudut Jurai



KE-1HA
KM-1HA
Hiasan Akhir



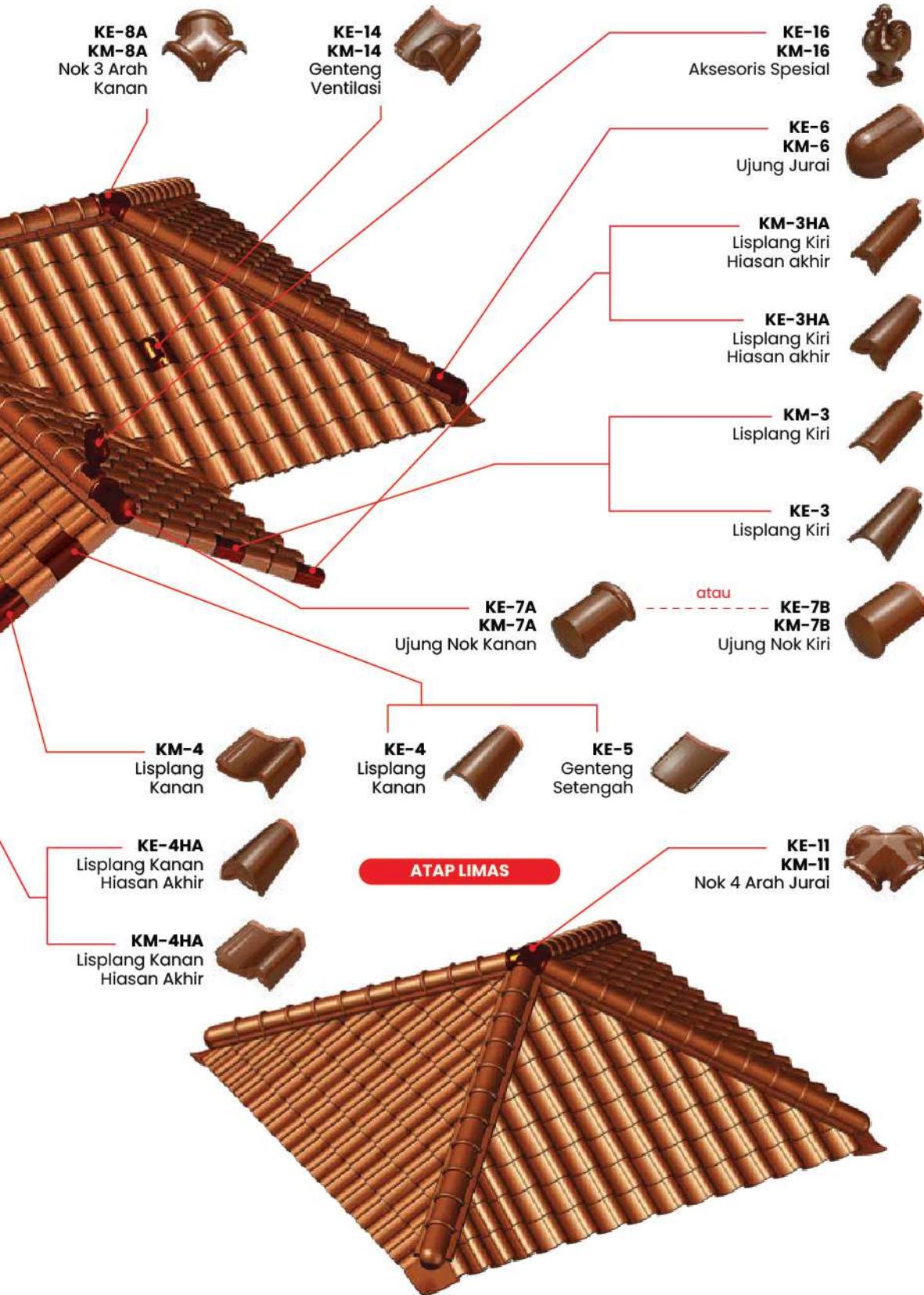
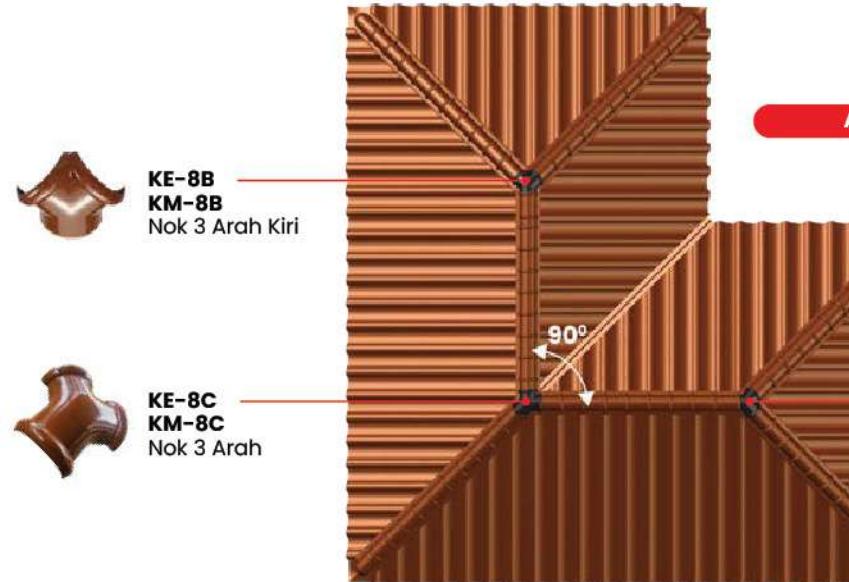
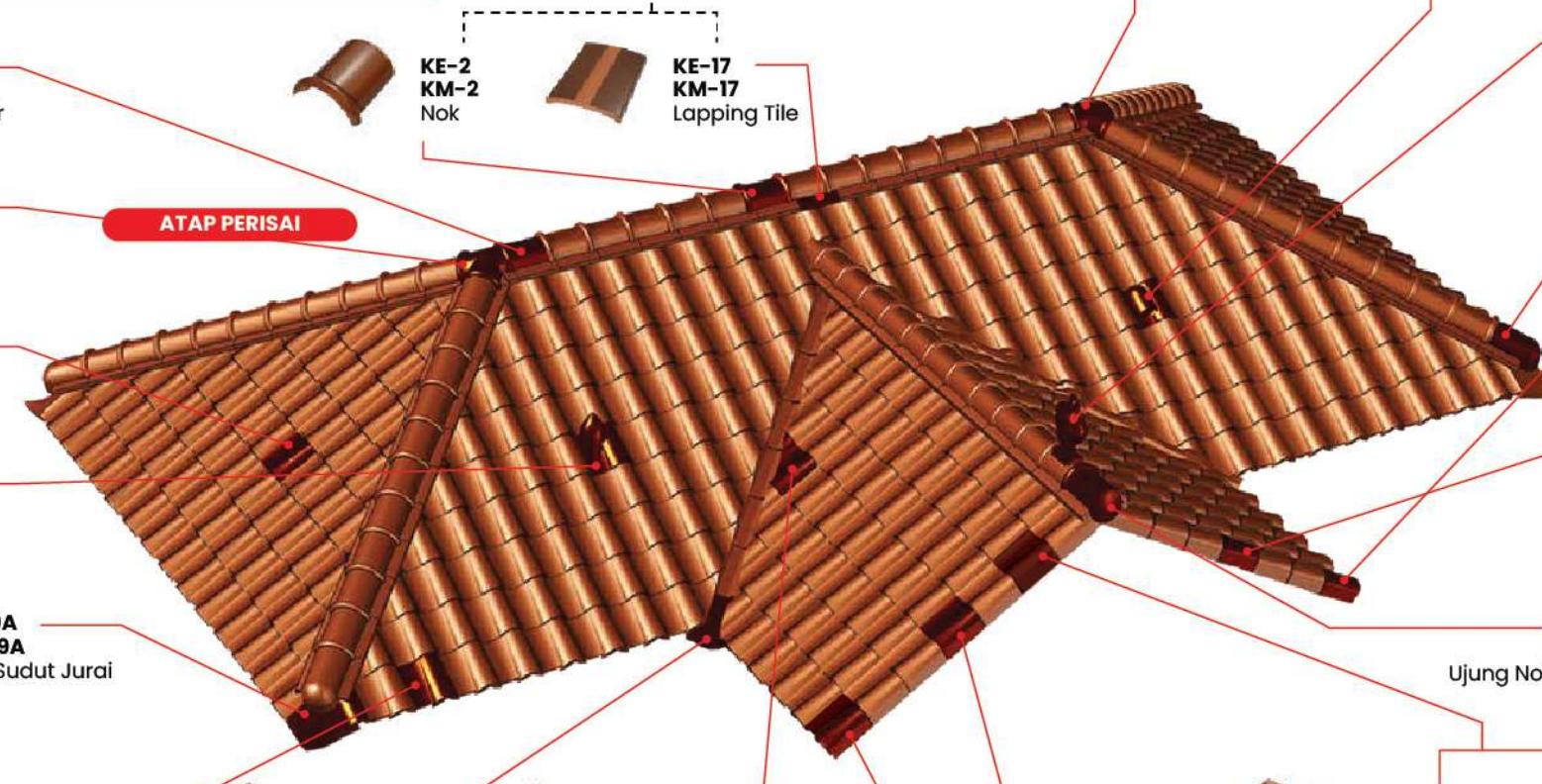
KE-12
KM-12
Valey Tile



KE-2
KM-2
Nok



KE-17
KM-17
Lapping Tile





Valley Tile

Berfungsi ganda yaitu sebagai jalur aliran air pada jurai talang dan menambah estetika sehingga rumah terlihat rapi dan eksklusif. Tidak tampak talang jurai dari seng yang dalam kurun waktu tertentu dapat berkarat sehingga mengganggu fungsi atap rumah dan keindahan rumah secara keseluruhan.

Spesifikasi :

Panjang	: 400 mm
Panjang Efektif	: 345 mm
Lebar	: 245 mm
Lebar Efektif	: 135 mm
Berat/pcs	: ±2.5 Kg
Pemakaian/m ²	: 3 pcs

Double Tile

Dua genteng yang direkatkan menjadi satu yang telah teruji dan berdaya tahan tinggi. Berfungsi untuk memudahkan pemasangan potongan-potongan kecil genteng pada jurai talang. Pemakaian dipotong sesuai kebutuhan.



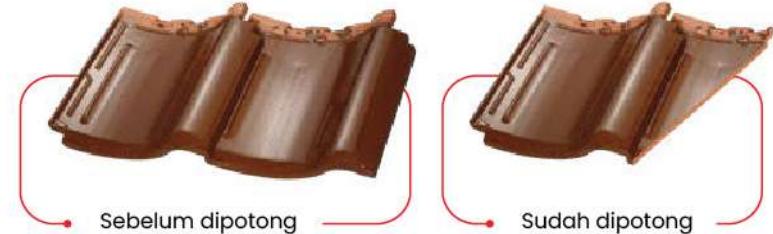
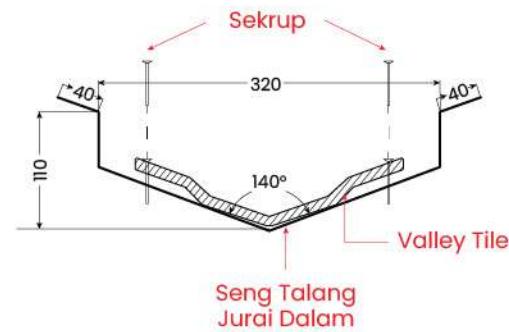
Cerobong Udara

Berfungsi sebagai saluran pembuangan udara berbagai jenis exhaust (dapur, kamar mandi dll.)



Genteng Ventilasi

Untuk melancarkan sirkulasi udara di area antara plafon dan atap rumah yang biasanya cukup panas karena efek sinar matahari.



Aksesoris Spesial

Lapping Tile

Penutup isi nok/karpus

Berfungsi mengurangi resiko kebocoran akibat retak pada semen karpus dan memperindah tampilan pada area karpus. Sangat direkomendasikan untuk pemasangan tipe Espanica dan Milenio.



Spesifikasi :

Panjang	: 265 mm	Berat/pcs	: ±2.0 Kg
Lebar	: 215 mm	Pemakaian/m ²	: ±3.8 pcs

MASALAH

Semen pada karpus beresiko retak, mengakibatkan kebocoran dan perbaikan berulang-ulang.



SOLUSI

Hasil pemasangan lebih rapi dengan menggunakan Lapping Tile.



Cara Pengaplikasian Lapping Tile :



Lapping Tile sebelum diaplikasikan



Benturkan pada benda keras yang lurus



Diletakan disisi kanan dan kiri, bagian atas di tutup dengan nok



Pemasangan Dry Fix/Roof Component

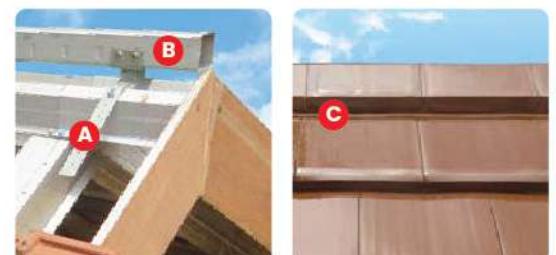
Cement Free

Daerah yang paling rawan kebocoran adalah tempat pertemuan antar bidang atap seperti area nok dan areajurai. Cara konvensional menggunakan semen pada area nok dan jurai dapat beresiko

retak dan kotor akibat adukan semen sehingga mengakibatkan rembes dan kebocoran atap di kemudian hari. **Sangat direkomendasikan untuk pemasangan KANMURI tipe FULL FLAT.**

Solusi pemasangan nok dan jurai tanpa menggunakan semen :

- Bebas resiko bocor. Cara konvensional menggunakan semen pada sambungan antar bidang atap beresiko retak yang dapat mengakibatkan rembes dan bocornya atap.
- Bersih, tanpa noda semen yang tercecer.
- Pemasangan mudah dan cepat sehingga efisiensi biaya, waktu dan tenaga.
- Penampilan atap menjadi lebih rapi dan indah.



Keterangan

- A** Ridge Tree/Menara Nok yang sudah ditekuk.
- B** Ridge Beam/Batang Nok yang dipadukan di atas Ridge Tree.
- C** Hasil akhir.

Spesifikasi Produk

Produk	Ukuran	Warna
Figaroll Plus	280 x 3.000 mm 280 x 4.000 mm	Black, Brown Black
Ridge Tree /Menara nok	U Shape : 40 x 40 x 20 mm Tinggi kaki : 180 mm	Silver
Ridge Beam	40 x 40 x 40 mm	Silver



Selain area nok, bagian atap yang beresiko rembes dan rawan kebocoran adalah area pertemuan antara dinding dengan genteng (flashing). Cara konvensional menggunakan semen dan metal sheet, dimana dalam waktu singkat semen menjadi retak dan metal sheet menjadi berkarat sehingga mengakibatkan rembes dan bocor. *Dry Fix Installation* diaplikasikan untuk mengatasi masalah tersebut dengan menggunakan komponen : **Wakaflex** dan **Wakastrip**.



Wakaflex

Lembaran fleksibel terbuat dari lembaran poly-iso butylene dengan penguat jaring (mesh) aluminium metal dan perekat butyl berfungsi untuk menutup sambungan pertemuan antara dinding dan genteng. Material kuat, awet, tidak rembes dan juga mudah diaplikasikan sehingga bersih dari noda semen.

Wakastrip

Terbuat dari Galvanized metal plat berfungsi sebagai penutup ending **Wakaflex** untuk mencegah rembesan air masuk melalui celah pertemuan **Wakaflex** dengan dinding.

Spesifikasi Produk

Produk	Ukuran	Warna
Wakaflex	280 x 3.000 mm	Black, Brown
Wakastrip	65 x 1.200 mm	Black, Brown



ESPAÑICA

Ceramic Roof Tile



KANMURI ESPANICA - Medi Grey
Fairfield Hotel, Bali



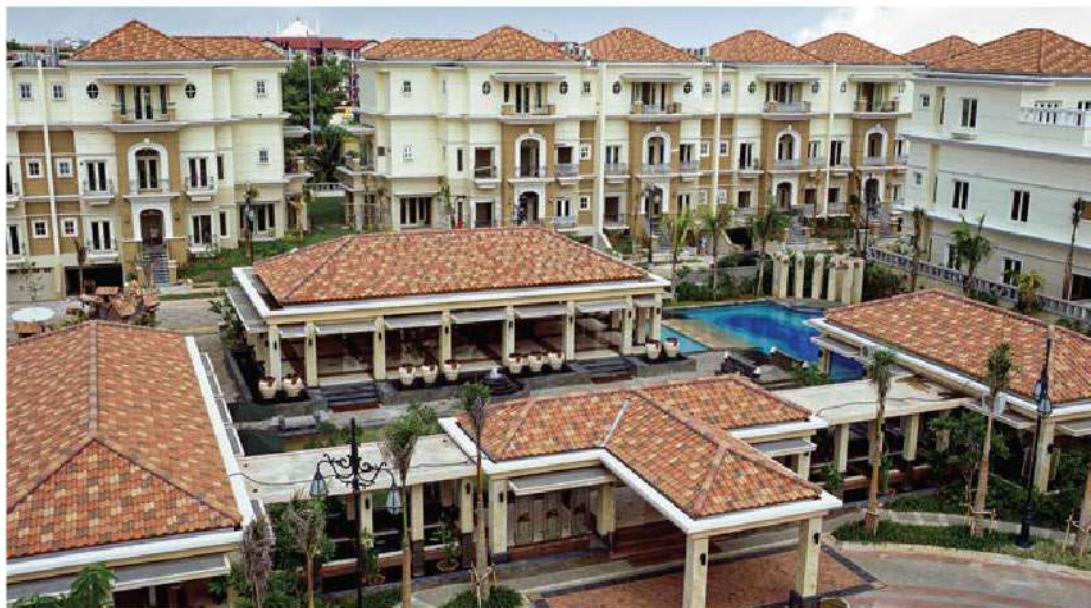
ESPANICA
Ceramic Roof Tile



ESPANICA Green - Unisma, Malang



ESPANICA Maroon - Wihara Hong Ie, Surabaya



ESPANICA Mixedtones - Blossom Residence, Jakarta



ESPANICA Natural - ITS, Surabaya



MILENIO

Ceramic Roof Tile



KANMURI MILENIO - Medi Brown
• Kota Baru Parahyangan,
Bandung



MILENIO Medi Orange – The Hermitage Hotel, Jakarta



MILENIO Medi Grey – PIK, Jakarta



MILENIO Green – UIN, Malang



MILENIO Medi Grey – Residence 28, Jakarta



FULL FLAT

Ceramic Roof Tile



KANMURI FULL FLAT - Medi Grey
• Rumah Tinggal,
Bandung



FULL FLAT

Ceramic Roof Tile



FULL FLAT Silk Black – Korea



FULL FLAT Medi Orange – Swiss Bell Resort, Bali



FULL FLAT Medi Brown – Ciputra Beach Resort, Bali



FULL FLAT Medi Grey – Rumah Tinggal, Bintaro