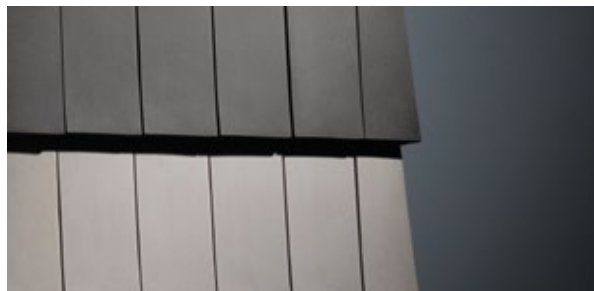
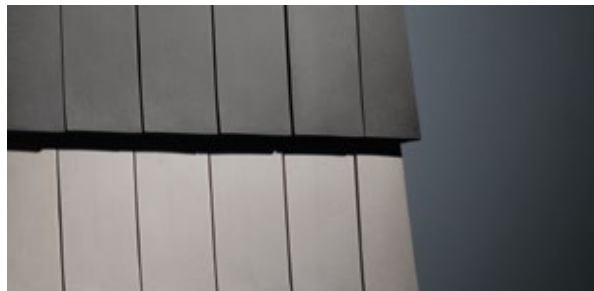


Plasma^(TM)





Fachada Plasma, um novo tipo de fachada ventilada, cujo revestimento exterior é constituído por telhas cerâmicas Plasma.

←
Plasma TX1,
cor Antracite e
Plasma TX2,
cor Cinza Aço.

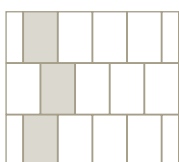
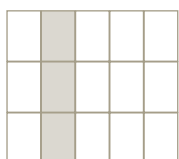


As **fachadas ventiladas** são um processo construtivo hoje em dia reconhecido pelo seu bom desempenho:

- protegem da chuva;
- permitem a eliminação das pontes térmicas;
- evitam condensações internas (dada a possibilidade de colocar o isolamento térmico na face exterior das paredes);
- facilitam a dissipação da temperatura (parte da radiação solar é refletida, sendo a transmissão térmica entre o revestimento exterior e a parede muito reduzida, devido à circulação do ar existente entre os dois elementos).

A **Fachada Plasma** proporciona um conjunto de **vantagens adicionais**:

- é totalmente incombustível (classe M0);
- é totalmente resistente aos agentes atmosféricos, mantendo o aspeto e a cor inalteráveis ao longo do tempo;
- assegura a vedação total da água, através do sistema de encaixe entre as peças;
- proporciona um sistema de fixação sempre oculto;
- possibilita ajustes na modulação horizontal, facilitando o alinhamento com soleiras e padieiras;
- possibilita a utilização de estruturas de fixação direta, sem necessidade de sistemas de afinação;
- é uma solução mais económica de fachada ventilada, quer pelo custo do revestimento exterior, quer pelo custo da estrutura de fixação;
- é uma solução não apenas para obras novas, mas sobretudo adaptada à reabilitação de edifícios.



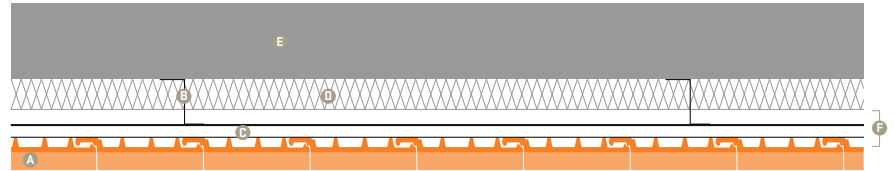
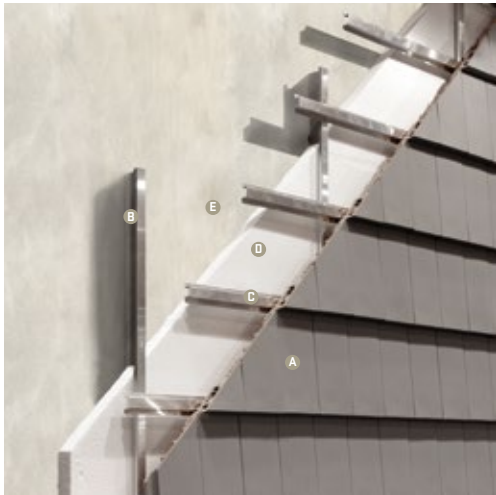
Em função do aspeto estético pretendido, **a telha Plasma pode ser aplicada com as juntas alinhadas ou cruzadas**, assegurando em ambas as situações um comportamento idêntico relativamente à estanqueidade.



Revestimento de superfícies curvas (raio mínimo de 1,6 m com telhas normais e 0,8 m com meias-telhas).



Fachada Plasma Sistema construtivo integral

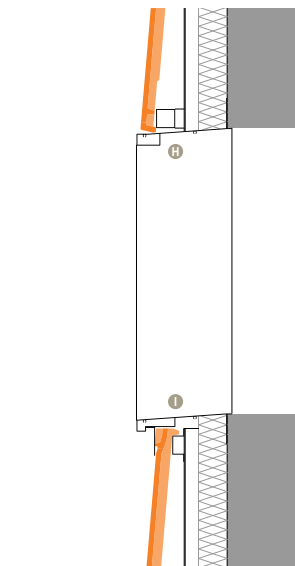


Estrutura de suporte. É constituída por dois perfis de alumínio:

- perfis “Z” fixados diretamente na parede, que funcionam como montantes verticais;
- perfis “Omega” aparafusados nos montantes, aos quais se fixam as telhas Plasma por aparafusamento.

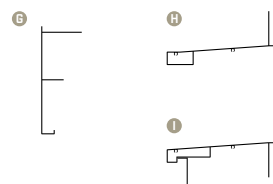
Isolamento térmico. A distância entre os perfis “Z” deve assegurar o total aproveitamento de placas de poliestireno expandido de 1000 x 1000 x 60 mm, ou placas de aglomerado negro de cortiça de 1000 x 500 x 60 mm, fixadas na parede por meio de colas apropriadas.

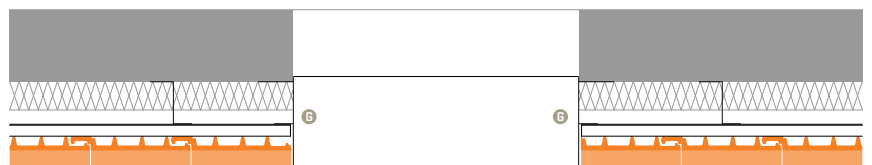
- A Telha Plasma.
- B Perfil em “Z”.
- C Perfil “Omega”.
- D Isolamento.
- E Parede.
- F Caixa de ar.



Pontos singulares I

- Remates entre as peças cerâmicas e os vãos: três perfis em alumínio - **soleira, ombreira e padieira** - asseguram a transição perfeita entre o plano exterior da fachada e o caixilho de janelas ou portas, qualquer que seja o seu tipo de abertura (de batente ou de correr).

- G Perfil ombreira.
 - H Perfil padieira.
 - I Perfil soleira.
- 



Pontos singulares II

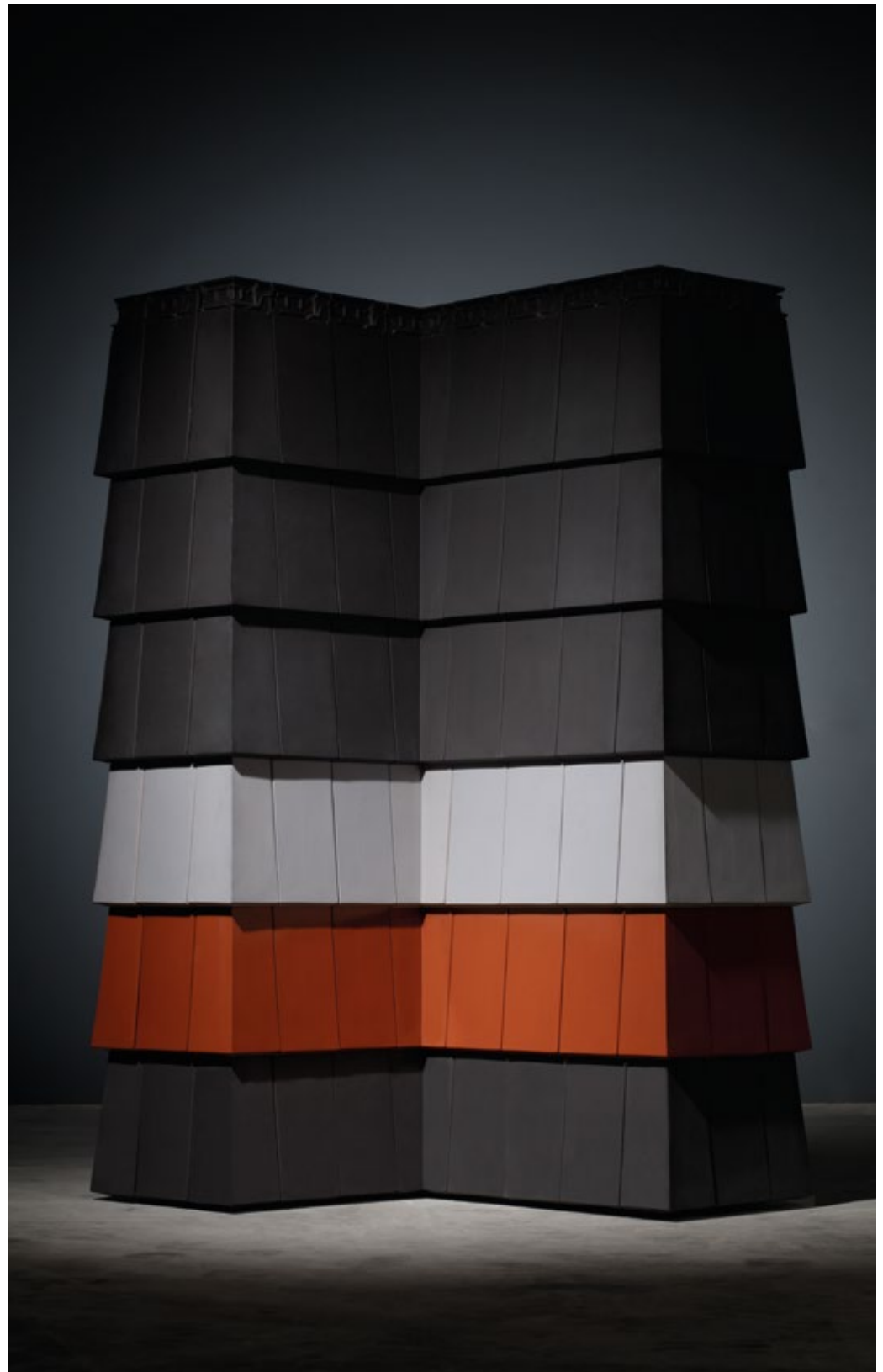
- Cantos exteriores e interiores de fachada: através de um processo industrial de corte e colagem das peças cerâmicas é possível obter uma peça única em "L" com o ângulo pretendido entre as duas faces.



Canto interior de fachada.



Canto exterior de fachada.





Nota: as cores impressas podem não corresponder exatamente às cores reais dos produtos.



N.00 Vermelho Natural



M.32 Verde Cobre



L.34 Natural Vidrado



M.31 Cinza Aço



M.30 Antracite



L.33 Branco Pérola



L.38 Cinza Metalizado



M.31 Cinza Aço TX1



M.30 Antracite TX1



L.33 Branco Pérola TX1



L.38 Cinza Metalizado TX1



M.31 Cinza Aço TX2



M.30 Antracite TX2

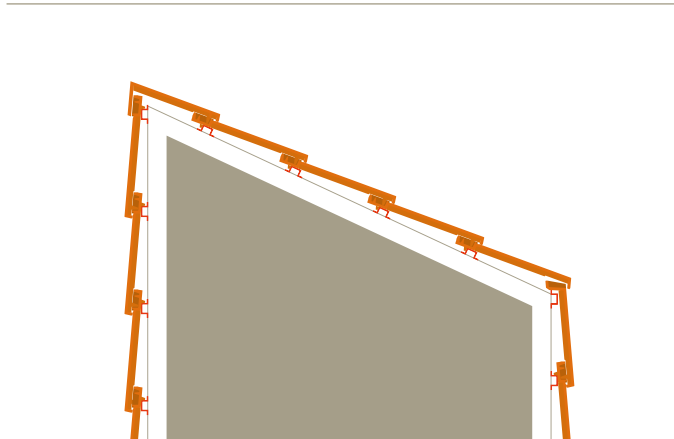


L.33 Branco Pérola TX2



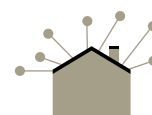
L.38 Cinza Metalizado TX2

Plasma é a telha plana
topo de gama da CS



Com desenho inovador, a Plasma, completamente plana e lisa, cujo aspeto depois de aplicada é um retângulo puro,

apresenta-se como **telha aplicável em coberturas e fachadas**, conduzindo a um novo conceito de revestimento cerâmico integral.



Mais de **40 acessórios** disponíveis

Produzida utilizando a mais avançada tecnologia atualmente disponível, nomeadamente nos processos de prensagem e cozedura, a Plasma apresenta, lateralmente, um sistema de frisos duplos,

altos e verticais e, no topo, uma ampla câmara de expansão bem definida, que lhe conferem uma **excelente estanqueidade mesmo em condições climáticas muito adversas**.



As elevadas temperaturas de cozedura a que a Plasma é sujeita garantem um nível ótimo de absorção de água e conferem-lhe as **características físicas e químicas necessárias para assegurar o melhor comportamento face ao gelo**.



A Plasma é produzida **com a superfície lisa ou texturada (TX)**, em vermelho natural, apenas quando lisa, ou com **engobes ou esmaltes de alta qualidade** em cores únicas, numa gama de tons acetinados ou brilhantes, resistentes ao choque e à fricção.

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

EN 1024



RESISTÊNCIA AO GELO

EN 539-2



RESISTÊNCIA MECÂNICA

EN 538



IMPERMEABILIDADE

EN 539-1



**Norma aplicável: EN 1304**

Telhas cerâmicas para colocação descontínua.
Definições e especificações dos produtos.

Ensaio	Norma de aplicação	Requisitos da norma	Plasma
Resistência mecânica	EN 538	Resistência > 900N	Excedem
Impermeabilidade	EN 539-1	Conforme Nível 1 (método 2)	Cumprem
Resistência ao gelo	EN 539-2	Resistente Nível 3 (método E)	Excedem
Características geométricas	EN 1024	Planaridade ≤ 1,5%	Cumprem
		Retilinearidade ≤ 1,5%	Cumprem



Dimensões da telha (aprox.)	48,8 x 25,2 cm
Peso da telha (aprox.)	4 kg
Telhas por m ² (aprox.)	12,5
Telhas por palete	200
Peso por palete (aprox.)	815 kg



CS Info
+351.244 479 200

**CS - Coelho da Silva**

Albergaria
2480-071 Juncal
Portugal

fax +351.244 479 201
www.cs-telhas.pt
info@coelhodasilva.pt