

milford®

Perfis Milford

Perfis de alumínio e aço

Limites definidos concedem contraste e detalhe ao projeto



Delimitação do espaço

O desgaste da superfície e o crescimento da vegetação, provocam mudanças constantes no espaço.

A delimitação da superfície é importante porque dá caráter ao espaço e garante que as linhas permaneçam visíveis.

Por mais de 15 anos, a Milford fez parcerias com vários profissionais da área e o resultado é uma vasta gama de perfis, que combinam funcionalidade com estética e são projetados especialmente para atender às necessidades dos consumidores.

Índice

Perfis em alumínio

AluExcel	4
Wave	8

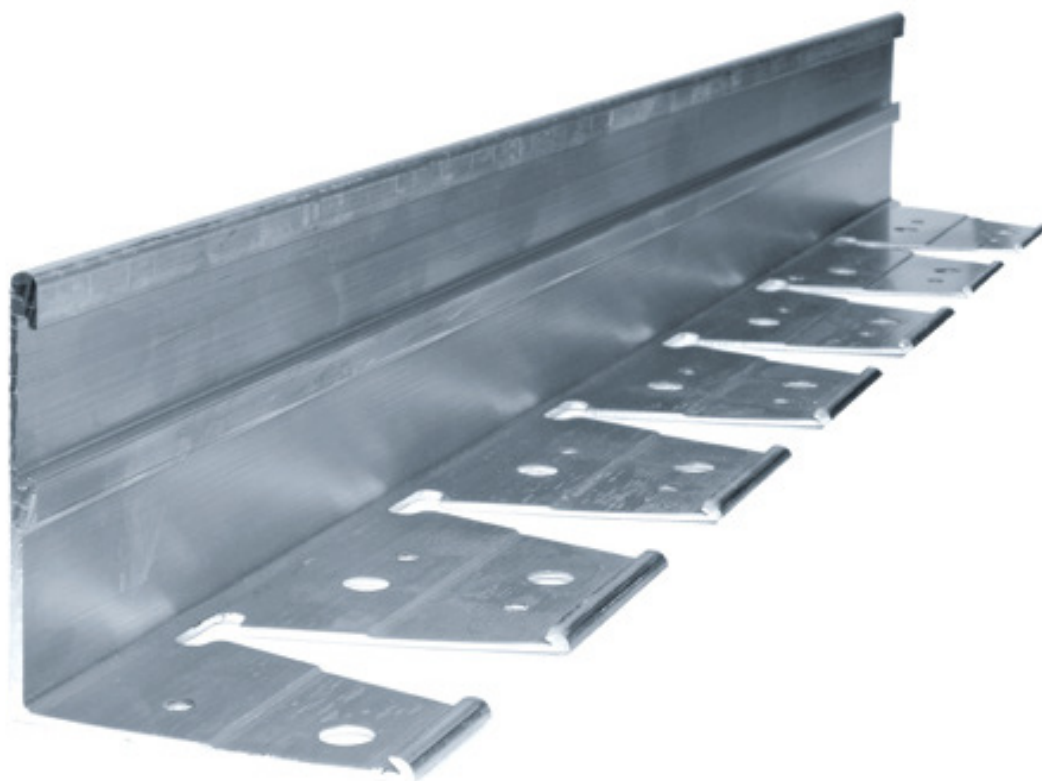
Perfis em aço

Contrast Original	10
Outline	14
Borderline	18

Tabela de comparação	21
----------------------------	----

AluExcel™

- O perfil de alumínio mais utilizado no mercado



Linhas definidas

AluExcel é ideal para delimitações entre superfícies macias, como áreas relvadas ou substrato, e superfícies duras, como asfalto ou betão.

A utilização deste perfil proporciona um aumento na vida útil da superfície, evitando danificações que surgem, devido à frequente utilização do espaço.



Cirkelhuset Køge, Dinamarca





O AluExcel é conhecido pela sua flexibilidade e facilidade de instalação

Segurança e criatividade

O AluExcel permite a criação de soluções criativas e é frequentemente utilizado em parques infantis, devido à sua flexibilidade e adaptação ao espaço.

É fabricado em alumínio e oferece uma delimitação robusta entre superfícies duras e macias, o que torna este perfil numa opção polivalente e popular.

Além disso, a sua instalação é rápida e fácil, o que muitas vezes é financeiramente vantajoso no processo de construção.

Alternativa atraente ao aço

O AluExcel é utilizado em muitos projetos como uma alternativa ao aço, devido ao seu acabamento elegante e ao alto nível de flexibilidade.

Mas o alumínio também tem as suas limitações, sendo necessário pesquisar mais sobre os perfis de alumínio, no início da fase de planeamento.

No final deste documento encontra-se as aplicações recomendadas para cada produto.

Em resposta ao aumento de pedidos, foi criado o perfil AluExcel LINJE para espaços mais extensos e retilíneos.

Consulte a tabela da página 7 para mais informações sobre o AluExcel (M) e o AluExcel LINJE (L).

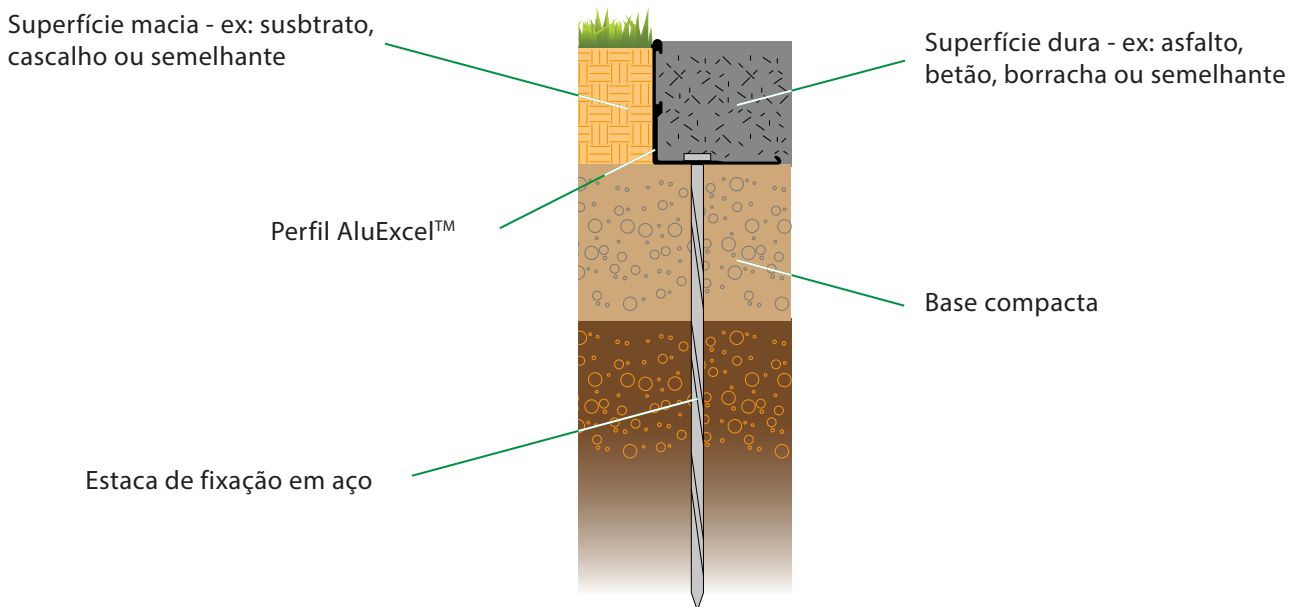
AluExcel LINJE™

Desenvolvido para espaços mais extensos e retilíneos.

O perfil usa o mesmo sistema de conexão do AluExcel, o que permite combinar os dois perfis para criar áreas mais extensas, retilíneas e até mesmo biomórficas.



Diagrama de instalação



AluExcel é ideal entre superfícies macias, como substrato ou áreas relvadas, e superfícies duras, como asfalto ou borracha.



Especificações dos perfis AluExcel™

Referência	Altura	Largura	Espessura	Comprimento	Estaca de fixação
XLAE18M	18 mm	30 mm	5 mm	2500 mm	7 por comprimento
XLAE25M	25 mm	45 mm	5 mm	2500 mm	7 por comprimento
XLAE40M	40 mm	45 mm	6 mm	2500 mm	7 por comprimento
XLAE50M	50 mm	45 mm	6 mm	2500 mm	7 por comprimento
XLAE65M	65 mm	45 mm	6 mm	2500 mm	7 por comprimento
XLAE75M	75 mm	70 mm	6.5 mm	2500 mm	7 por comprimento
XLAE100M	100 mm	70 mm	6.5 mm	2500 mm	7 por comprimento
XLAE120M	120 mm	70 mm	7 mm	2500 mm	7 por comprimento
XLAE150M	150 mm	70 mm	8 mm	2500 mm	7 por comprimento


Especificações dos perfis AluExcel LINJE™


Referência	Altura	Largura	Espessura	Comprimento	Estaca de fixação
XLAE18L	18 mm	30 mm	5 mm	2500 mm	7 por comprimento
XLAE65L	65 mm	45 mm	6 mm	2500 mm	7 por comprimento
XLAE75L	75 mm	70 mm	6.5 mm	2500 mm	7 por comprimento
XLAE100L	100 mm	70 mm	6.5 mm	2500 mm	7 por comprimento
XLAE120L	120 mm	70 mm	7 mm	2500 mm	7 por comprimento
XLAE150L	150 mm	70 mm	8 mm	2500 mm	7 por comprimento

Especificações dos perfis de canto AluExcel™

Referência	Descrição	Altura	Comprimento
XLAE25/HJ-90I	Perfil canto interno de 90°	25 mm	150 x 150 mm
XLAE25/HJ-90U	Perfil canto externo de 90°	25 mm	150 x 150 mm
XLAE40/HJ-90I	Perfil canto interno de 90°	40 mm	150 x 150 mm
XLAE40/HJ-90U	Perfil canto externo de 90°	40 mm	150 x 150 mm
XLAE50/HJ-90I	Perfil canto interno de 90°	50 mm	150 x 150 mm
XLAE50/HJ-90U	Perfil canto externo de 90°	50 mm	150 x 150 mm
XLAE65/HJ-90I	Perfil canto interno de 90°	65 mm	150 x 150 mm
XLAE65/HJ-90U	Perfil canto externo de 90°	65 mm	150 x 150 mm
XLAE75/HJ-90I	Perfil canto interno de 90°	75 mm	150 x 150 mm
XLAE75/HJ-90U	Perfil canto externo de 90°	75 mm	150 x 150 mm
XLAE100/HJ-90I	Perfil canto interno de 90°	100 mm	150 x 150 mm
XLAE100/HJ-90U	Perfil canto externo de 90°	100 mm	150 x 150 mm
XLAE150/HJ-90I	Perfil canto interno de 90°	150 mm	150 x 150 mm
XLAE150/HJ-90U	Perfil canto externo de 90°	150 mm	150 x 150 mm



 Superfícies macias - relevados, substrato, lascas de madeira, areia

 Superfícies duras - asfalto, pavimento, betão borracha, gravilha

Wave™

- O Perfil de alumínio flexível



Qualidade competitiva

O perfil Wave é fabricado em alumínio e é uma opção económica, com uma vasta gama de aplicações. Pode ser utilizado para delimitar diferentes superfícies com a mesma altura, como por exemplo, áreas relvadas, canteiros ou até mesmo áreas pedonais de gravilha.

Graças à sua flexibilidade, este perfil adapta-se facilmente ao desenho do espaço, sendo possível criar tanto linhas retas como biomórficas.

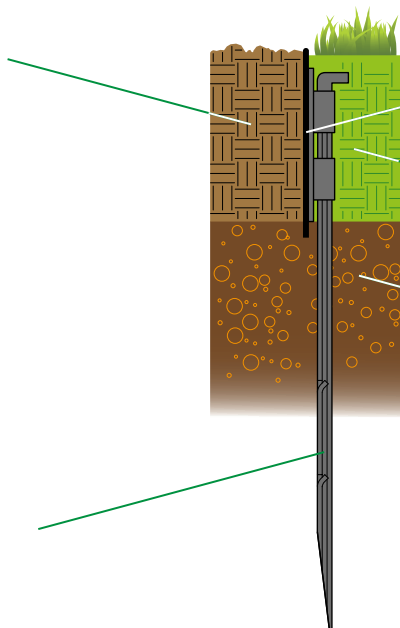


8-TALLET, a joia arquitetónica de Ørestad, Dinamarca



Diagrama de instalação

Superfície macia - ex: substrato, cascalho ou semelhante



Perfil Wave™

Superfície macia - ex: substrato, cascalho ou semelhante


Base compacta


Estaca de fixação em aço

Especificações do perfil Wave™

Referência	Altura	Espessura	Comprimento	Estaca de fixação
MK-W10/5	100 mm	5 mm	2000 mm	3 por comprimento



 Superfícies macias - relvados, substrato, lascas de madeira, areia

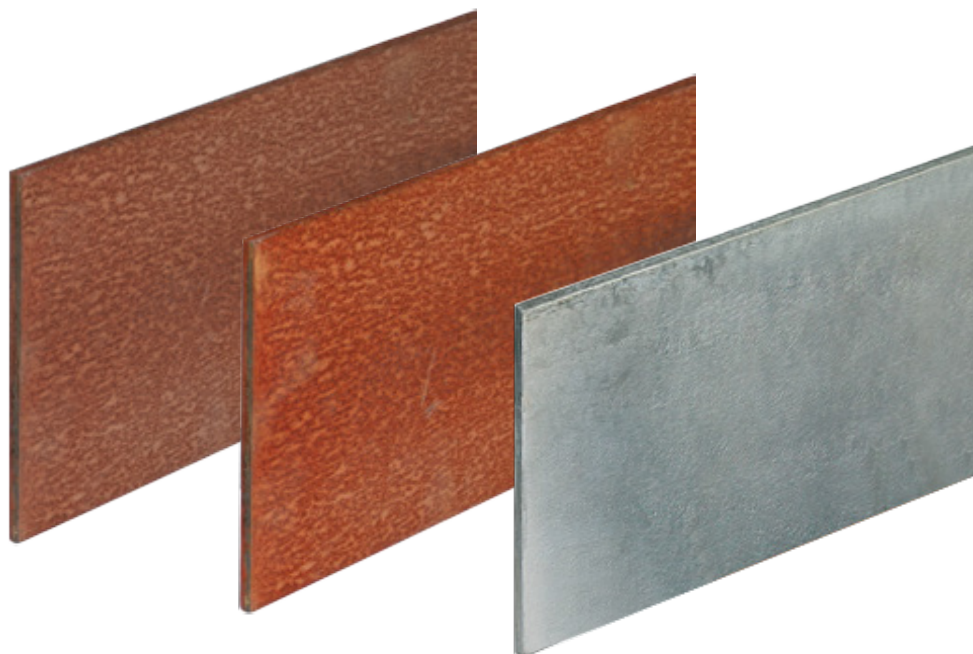
 Superfícies duras - asfalto, pavimento, betão borracha, gravilha

O Wave é ideal entre superfícies macias e duras, com a mesma altura, e é fácil de se adaptar ao desenho do espaço.



Contrast Original™

-O perfil de aço robusto



Para projetos mais exigentes

O Contrast Original é o perfil mais robusto da gama da Milford, devido à sua resistência, e é utilizado como uma alternativa ao lancil tradicional.

É particularmente adequado para delimitar superfícies com alturas diferentes e com elevado tráfego, mantendo a aparência do espaço intacta por um longo período de tempo.



OJD Hallerne em Solrød Strand, Dinamarca





Perfil de aço com uma ampla variedade de aplicações

Acabamento com três opções de aço

O Contrast Original é um perfil com elevada durabilidade, resistência e elegância.

Devido às suas características, é utilizado entre superfícies com alturas diferentes, o que torna parte deste visível.

Por isso, é possível escolher entre três variantes de aço:

- Aço galvanizado;
- Aço corten;
- Aço não tratado;

Os perfis têm espessuras padrão de 3 e 6 mm.

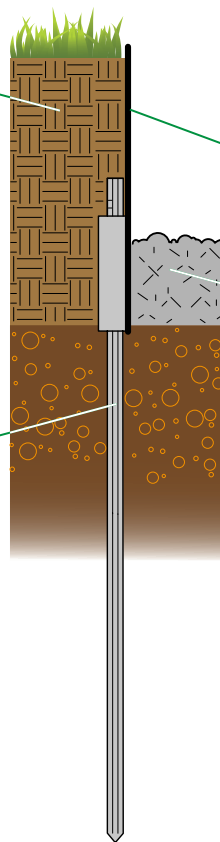
Não requer fixação por betão

O Contrast Original é conectado através de peças de união robustas e fixado através de estacas de fixação em aço.

Em muitos casos, o perfil dispensa da colocação de betão, o que torna a instalação mais rápida e económica.

Diagrama de instalação

Superfície macia - ex: substrato, cascalho ou semelhante



Perfil Contrast Original™

Superfície dura - ex: asfalto, betão, borracha, gravilha ou semelhante

Estaca de fixação em aço

Um dos maiores benefícios do perfil de aço é sua resistência, que permite espaços com altas cargas e variações de nível.





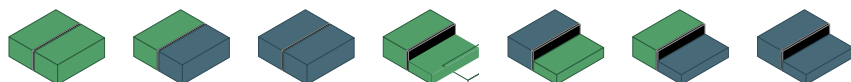
Especificações dos perfis Contrast Original™


Referência	Altura	Espessura	Comprimento	Material	Estaca de fixação
MK-CB15/3	150 mm	3 mm	3000 mm	Aço não tratado	5 por comprimento
MK-CB15/6	150 mm	6 mm	3000 mm	Aço não tratado	5 por comprimento
MK-CG15/3	150 mm	3 mm	3000 mm	Aço galvanizado	5 por comprimento
MK-CG15/6	150 mm	6 mm	3000 mm	Aço galvanizado	5 por comprimento
MK-CC15/3	150 mm	3 mm	3000 mm	Aço corten	5 por comprimento
MK-CC15/6	150 mm	6 mm	3000 mm	Aço corten	5 por comprimento


Liveable cities

Especificações dos perfis de canto Contrast Original™

Referência	Descrição	Altura	Comprimento
MK-CB15/3/HJ-90	Perfil canto de 90°, aço não tratado	3 mm	500 x 500 mm
MK-CB15/6/HJ-90	Perfil canto de 90°, aço não tratado	6 mm	500 x 500 mm
MK-CC15/3/HJ-90	Perfil canto de 90°, aço corten	3 mm	500 x 500 mm
MK-CC15/6/HJ-90	Perfil canto de 90°, aço corten	6 mm	500 x 500 mm

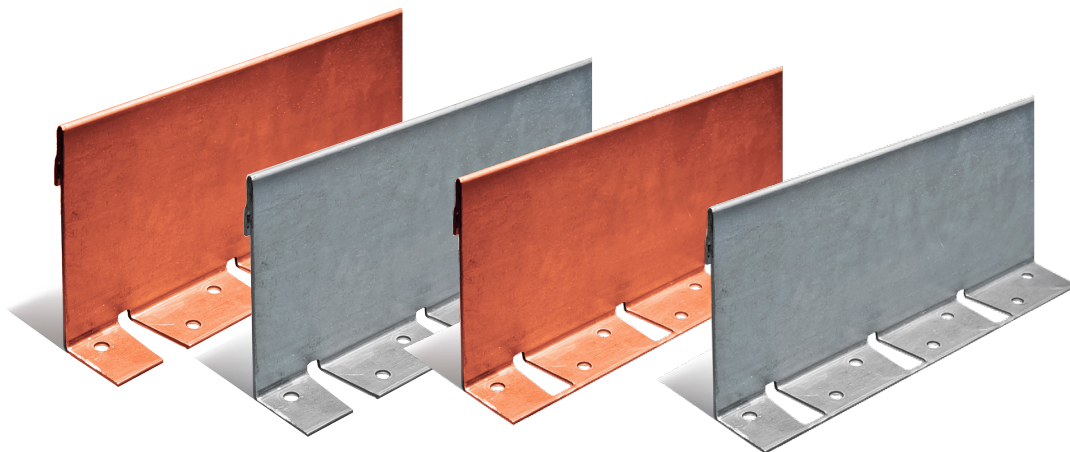


 Superfícies macias - relevados, substrato, lascas de madeira, areia

 Superfícies duras - asfalto, pavimento, betão borracha, gravilha

Outline™

- O perfil de aço flexível



O primeiro perfil de aço laminado

Outline é um perfil de aço laminado, produzido com uma tecnologia inovadora de perfilagem, dando-lhe uma série de propriedades como:

- Instalação rápida e fácil;
- Não necessita de fixação por betão;
- Perfil em aço sólido, sem extremidades afiadas;
- Flexível;
- Peças de união ocultas, sem parafusos;

É adequado para espaços frequentados por crianças e idosos, como parques públicos, pátios de escolas, parques infantis, lares de idosos e áreas pedonais.



Søndergade, Glamsbjerg, Dinamarca



OJD Hallerne em Solrød Strand, Dinamarca



Instalação sem soldagem, parafusos ou betão

A instalação do perfil Outline é fácil e rápida, devido às estacas de fixação em aço e as peças de conexão ocultas existentes.

O seu alto nível de flexibilidade, faz com que o Outline seja fácil de se adaptar ao desenho do espaço, seja este linear ou biomórfico.

Está disponível duas variedades de aço:

- Aço galvanizado;
- Aço corten;

Em resposta ao aumento de pedidos, foi criado o perfil Outline LINJE para espaços mais extensos e retilíneos.



GEO CENTER, Møns Klint, Dinamarca

Outline LINJE™

Desenvolvido para espaços mais extensos e retilíneos.

O perfil usa o mesmo sistema de conexão do Outline, o que permite combinar os dois perfis para criar áreas mais extensas, retilíneas e até mesmo biomórficas.

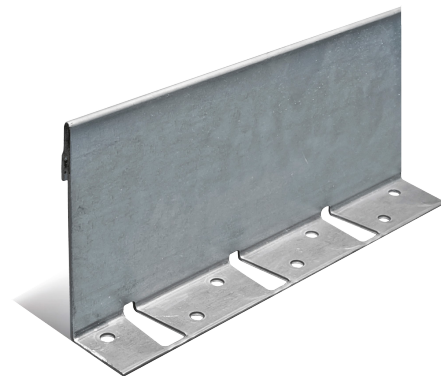
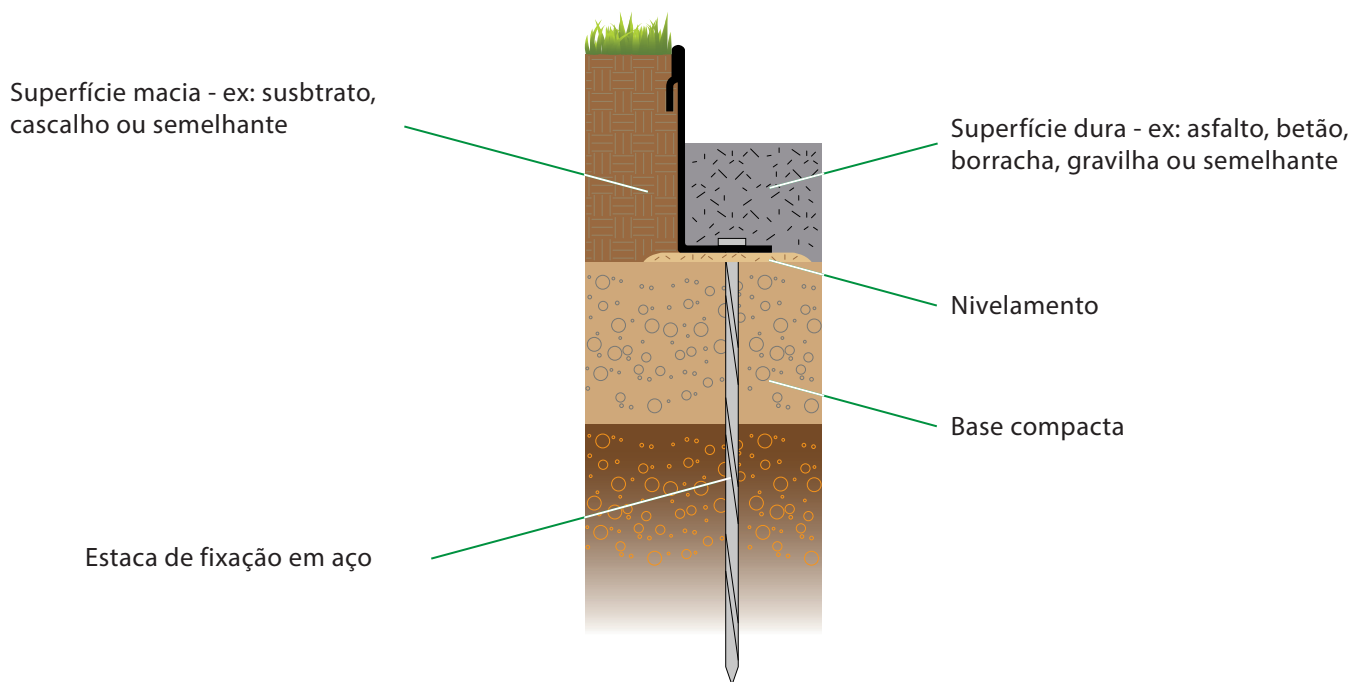


Diagrama de instalação



Outline é o primeiro perfil de aço que combina os benefícios dos perfis de aço e dos perfis de alumínio;



Especificações dos perfis Outline™

Referência	Altura	Espessura	Comprimento	Material	Estaca de fixação
MK-OLC15/3	150 mm	3 mm	2500 mm	Aço corten	4 por comprimento
MK-OLC15/6	150 mm	6 mm	2500 mm	Aço corten	4 por comprimento
MK-OLG15/3	150 mm	3 mm	2500 mm	Aço galvanizado	4 por comprimento
MK-OLG15/6	150 mm	6 mm	2500 mm	Aço galvanizado	4 por comprimento



Especificações dos perfis Outline LINJE™

Referência	Altura	Espessura	Comprimento	Material	Estaca de fixação
MK-OLC15/3L	150 mm	3 mm	2500 mm	Aço corten	4 por comprimento
MK-OLC15/6L	150 mm	6 mm	2500 mm	Aço corten	4 por comprimento
MK-OLG15/3L	150 mm	3 mm	2500 mm	Aço galvanizado	4 por comprimento
MK-OLG15/6L	150 mm	6 mm	2500 mm	Aço galvanizado	4 por comprimento

Especificações dos perfis de canto Outline™

Referência	Descrição	Altura	Comprimento
MK-OLC15/3HJI	Perfil canto interno de 90°, aço corten	3 mm	250 x 250 mm
MK-OLC15/3HJU	Perfil canto externo de 90°, aço corten	3 mm	250 x 250 mm
MK-OLC15/6HJI	Perfil canto interno de 90°, aço corten	6 mm	250 x 250 mm
MK-OLC15/6HJU	Perfil canto externo de 90°, aço corten	6 mm	250 x 250 mm
MK-OLG15/3HJI	Perfil canto interno de 90°, aço galvanizado	3 mm	250 x 250 mm
MK-OLG15/3HJU	Perfil canto externo de 90°, aço galvanizado	3 mm	250 x 250 mm
MK-OLG15/6HJI	Perfil canto interno de 90°, aço galvanizado	6 mm	250 x 250 mm
MK-OLG15/6HJU	Perfil canto externo de 90°, aço galvanizado	6 mm	250 x 250 mm



-  Superfícies macias - relvados, substrato, lascas de madeira, areia
-  Superfícies duras - asfalto, pavimento, betão borracha, gravilha

Borderline™

- O perfil de aço para projetos residenciais



Perfil leve e discreto

O Borderline é um perfil ideal para uma delimitação discreta e eficaz de superfícies com leve tráfego pedonal, como por exemplo, áreas relvadas e de canteiros.

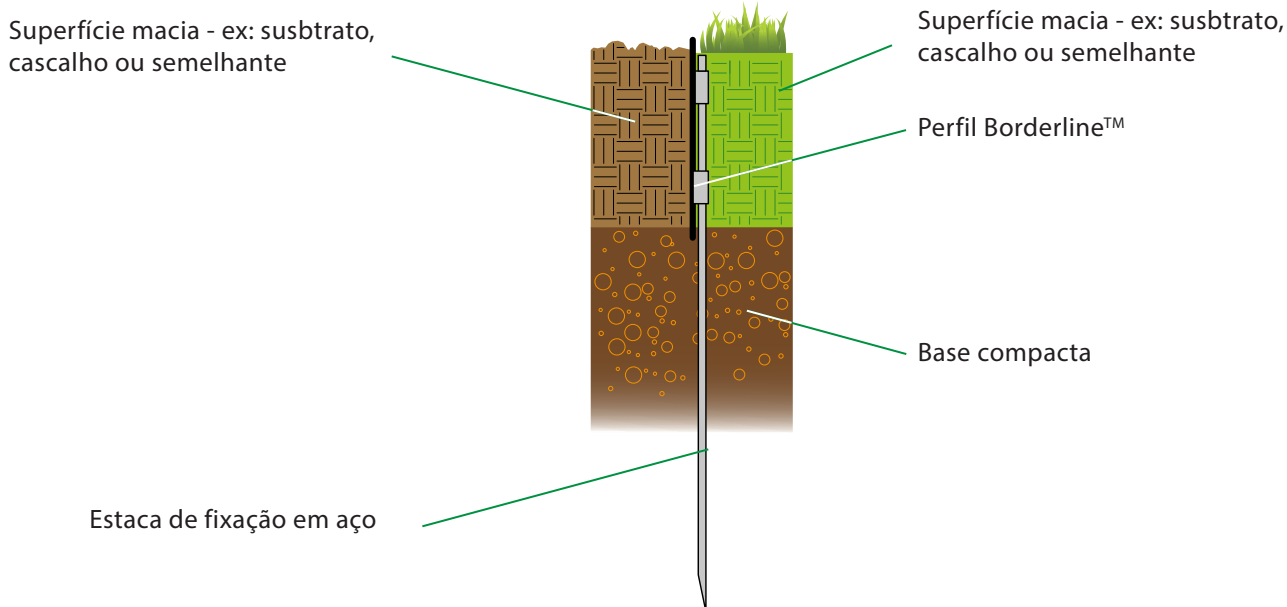
É um perfil leve e flexível, que se adapta facilmente ao desenho do espaço.

Os métodos de conexão e fixação tornam a instalação deste perfil mais rápida e fácil.

O sistema pode ser feito em:

- Aço não tratado;
- Aço com revestimento em pó de cor castanho;
- Aço galvanizado;


Diagrama de instalação




Especificações dos perfis Borderline™

Referência	Altura	Espessura	Comprimento	Material	Estaca de fixação
BL-100-US	100 mm	3 mm	2000 mm	Aço não tratado	3 por comprimento
BL-100-GS	100 mm	3 mm	2000 mm	Aço galvanizado	3 por comprimento
BL-100-BS	100 mm	3 mm	2000 mm	Revestimento em pó castanho	3 por comprimento




 Superfícies macias - relvados, substrato, lascas de madeira, areia

 Superfícies duras - asfalto, pavimento, betão borracha, gravilha

O Borderline é um perfil ideal para uma delimitação discreta e eficaz de superfícies com leve tráfego pedonal.





Rälsplatsen, Malmö,
Suécia

Contrast Freestyle™

- Perfil de aço, fabricado de acordo com suas especificações

Com o Contrast Freestyle™, existe a liberdade de criação de estruturas exclusivas para cada projeto.

Para mais informações, contacte a Landlab via telefone para [+351 22 9537 165](tel:+351229537165) ou envie um email para info@landlab.pt

Tabela de comparação

Perfis em alumínio

Modelo	Referência	Altura	Largura	Espessura	Comprimento	Material	Raio mínimo recomendado	Estaca de fixação*
AluExcel	XLAE18M	18 mm	30 mm	5 mm	2500 mm	Alumínio	0.75 m	7
AluExcel LINJE	XLAE18L	18 mm	30 mm	5 mm	2500 mm	Alumínio	-	7
AluExcel	XLAE25M	25 mm	45 mm	5 mm	2500 mm	Alumínio	0.75 m	7
AluExcel	XLAE40M	40 mm	45 mm	6 mm	2500 mm	Alumínio	0.75 m	7
AluExcel	XLAE50M	50 mm	45 mm	6 mm	2500 mm	Alumínio	0.75 m	7
AluExcel	XLAE65M	65 mm	45 mm	6 mm	2500 mm	Alumínio	0.75 m	7
AluExcel	XLAE75M	75 mm	70 mm	6.5 mm	2500 mm	Alumínio	0.75 m	7
AluExcel LINJE	XLAE75L	75 mm	70 mm	6.5 mm	2500 mm	Alumínio	-	7
AluExcel	XLAE100M	100 mm	70 mm	6.5 mm	2500 mm	Alumínio	1.00 m	7
AluExcel LINJE	XLAE100L	100 mm	70 mm	6.5 mm	2500 mm	Alumínio	-	7
AluExcel	XLAE120M	120 mm	70 mm	7 mm	2500 mm	Alumínio	-	7
AluExcel	XLAE150M	150 mm	70 mm	8 mm	2500 mm	Alumínio	2.00 m	7
AluExcel LINJE	XLAE150L	150 mm	70 mm	8 mm	2500 mm	Alumínio	-	7
Wave	MK-W10/5	100 mm	-	5 mm	2000 mm	Alumínio	0.75 m	3

* por comprimento

Perfis em aço

Modelo	Referência	Altura	Largura	Espessura	Comprimento	Material	Raio mínimo recomendado	Estaca de fixação*
Contrast	MK-CB15/3	150 mm	-	3 mm	3000 mm	Aço não tratado	3.00 m	5
Contrast	MK-CB15/6	150 mm	-	6 mm	3000 mm	Aço não tratado	6.00 m	5
Contrast	MK-CG15/3	150 mm	-	3 mm	3000 mm	Aço Galvanizado	6.00 m	5
Contrast	MK-CG15/6	150 mm	-	6 mm	3000 mm	Aço Galvanizado	6.00 m	5
Contrast	MK-CC15/3	150 mm	-	3 mm	3000 mm	Aço corten	3.00 m	5
Contrast	MK-CC15/3	150 mm	-	6 mm	3000 mm	Aço corten	6.00 m	5
Outline	MK-OLC15/3	150 mm	-	3 mm	2500 mm	Aço corten	0.75 m	4
Outline LINJE	MK-OLC15/3L	150 mm	-	3 mm	2500 mm	Aço corten	-	4
Outline	MK-OLC15/6	150 mm	-	6 mm	2500 mm	Aço corten	3.50 m	4
Outline LINJE	MK-OLC15/6L	150 mm	-	6 mm	2500 mm	Aço corten	-	4
Outline	MK-OLG15/3	150 mm	-	3 mm	2500 mm	Aço Galvanizado	0.75 m	4
Outline LINJE	MK-OLG15/3L	150 mm	-	3 mm	2500 mm	Aço Galvanizado	-	4
Outline	MK-OLG15/6	150 mm	-	6 mm	2500 mm	Aço Galvanizado	3.50 mm	4
Outline	MK-OLG15/6L	150 mm	-	6 mm	2500 mm	Aço Galvanizado	-	4
Borderline	BL-100-US	100 mm	-	3 mm	2000 mm	Aço não tratado	0.75 m	3
Borderline	BL-100-GS	100 mm	-	3 mm	2000 mm	Aço Galvanizado	0.75 m	3
Borderline	BL-100-BS	100 mm	-	3 mm	2000 mm	Aço revestido a pó castanho		

* por comprimento



**Para a criação de cidades
sustentáveis e seguras.**

milford[®]
liveable cities