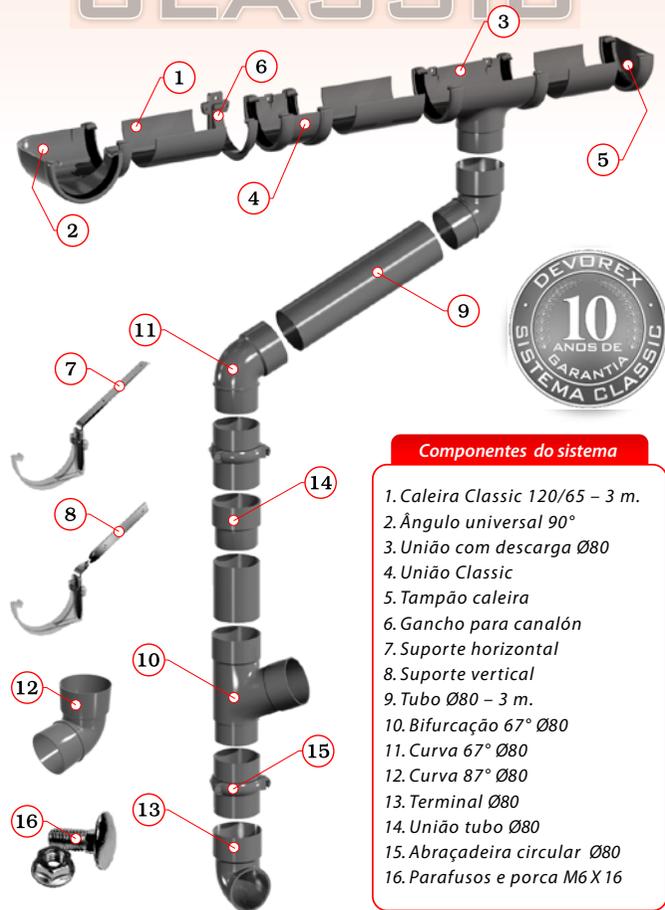


WATER MANAGEMENT SOLUTIONS

SISTEMA CLASSIC



Componentes do sistema

1. Caleira Classic 120/65 – 3 m.
2. Ângulo universal 90°
3. União com descarga Ø80
4. União Classic
5. Tampão caleira
6. Gancho para canalón
7. Suporte horizontal
8. Suporte vertical
9. Tubo Ø80 – 3 m.
10. Bifurcação 67° Ø80
11. Curva 67° Ø80
12. Curva 87° Ø80
13. Terminal Ø80
14. União tubo Ø80
15. Abraçadeira circular Ø80
16. Parafusos e porca M6 X 16

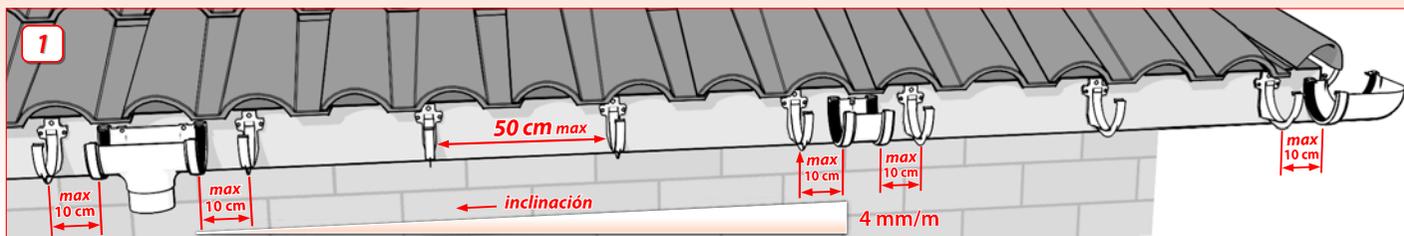
ARMAZENAMENTO & MANUSEAMENTO

Todas caleiras e tubos devem ser armazenadas sobre o solo em paletes de madeira ou vigas, sendo suportadas em, pelo menos, cada 50 cm. Evitar torções ou flexão das caleiras e dos tubos no armazenamento. Se armazenado no exterior, deve-se criar um declive mínimo de 5° de forma a permitir um fácil escoamento das águas depositadas.

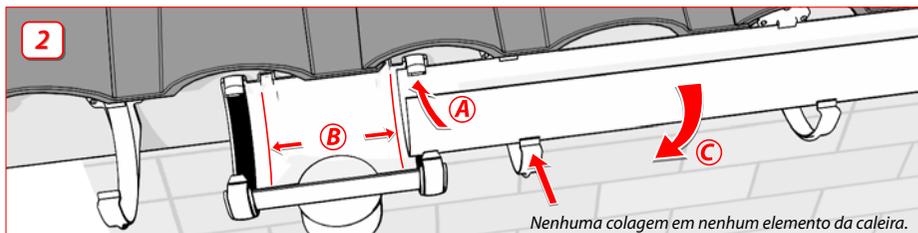
AVISO!!! Acerca de todos elementos do sistema:

- não cubra ou enrole nenhuma película transparente ou não transparente, de forma a permitir uma circulação natural de ar.

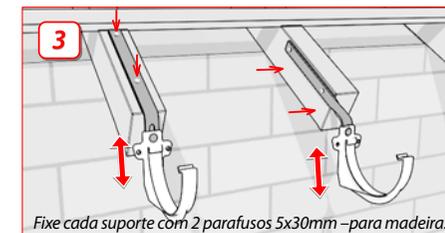
No interior a temperatura deve estar no intervalo entre -35°C a +65°C. Para evitar possíveis danos superficiais quando manuseados, não se deve deslizar os tubos ou as caleiras.



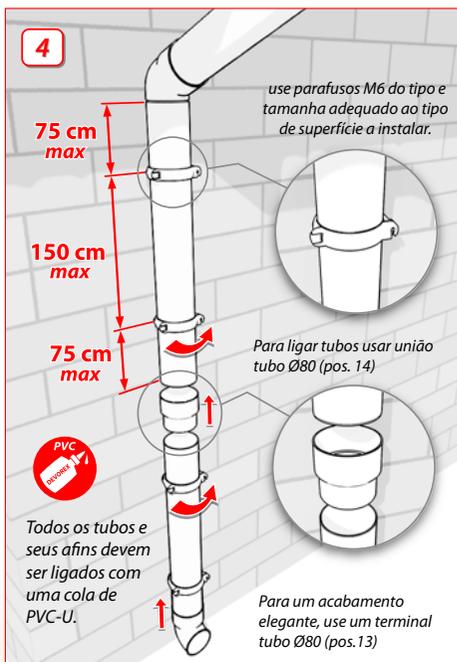
1. Instalar o sentido da água considerando a posição do tubo de descarga e a direção do declive da caleira. Usando um fio fixo em linha recta, defina o grau de inclinação e aplique os suportes das caleiras, começando pelo lado mais longe do tubo de descarga. A distancia máxima entre dois apoios deve ser no máximo de 50 cm, e entre o apoio e outro qualquer elemento do sistema (união, ângulo, etc) deve ser no máximo de 10 cm. Usar parafusos 5x30 mm (para madeira) para fixar todos os elementos



2. Para instalar a caleira, deve primeiro inserir na parte interna da caleira de acordo com a imagem (A), ajuste a caleira de modo a coincidir com a linha de marcação, como explica (B), deixando assim um espaço para a dilatação/contração térmica. Finalmente, em cada apoio, deve torcer e com uma ligeira pressão a parte (C) externa da caleira.



3. Quando instalar o sistema CLASSIC nos pilares do telhado, use o suporte horizontal ou vertical. Deve usar porca e parafuso M6 (pos. 16) fixação da caleira e dos seus suportes, de forma a poder facilmente regular o seu declive.

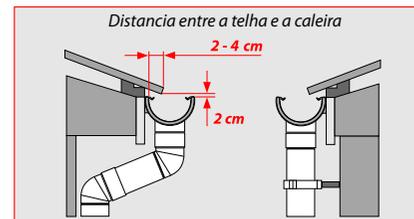


4. Instale as abraçadeiras do tubo com um intervalo de 150 cm entre cada uma e com um máximo de 75 cm até ao final do tubo. Depois de inserir o tubo na abraçadeira, feche-a e aperte os parafusos.

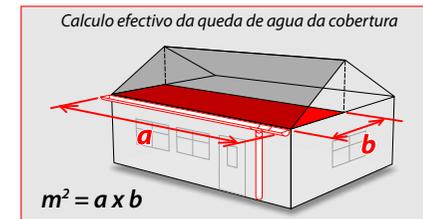
DESENHO

O sistema de drenagem duma cobertura deve ser concebido por um profissional devidamente habilitado, considerando todos os requisitos da norma EN12056-3 e respeitando todas as normas e códigos de construção vigentes. Este produto foi concebido para escoar a água da chuva das coberturas residenciais, comerciais ou de pequenas indústrias.

ATENÇÃO!!!! No caso de instalação em coberturas de edifícios em zonas susceptíveis formação de neve e/ou gelo, por favor instale as proteções adequadas de neve e/ou gelo de forma a evitar a queda de grandes quantidades sobre a rua, prevenindo danos sobre a propriedade ou pessoas.



As telhas devem ser posicionadas de acordo com a seguinte figura.



O tubo de descarga deve estar posicionado no mínimo a 10m do início do declive da caleira.

TAXAS DE FLUXO (cálculo de acordo com EN12056-3)

Posicionamento da saída	Inclinação 8mm/m.		Inclinação 4mm/m.		Horizontal	
	L/seg.	m²	L/seg.	m²	L/seg.	m²
No fim	1,5	70	1,3	60	1,2	50
No meio	3	140	2,6	120	2,4	100

Todos os cálculos foram baseados numa intensidade de queda de água de 80 litros /m2/h