

ESCADA RANGER™

GUIA DO UTILIZADOR



Prefácio

A DESSA disponibiliza coberturas temporárias eficientes e leves, soluções de encapsulamento, treliças para vigas em alumínio e produtos de segurança. As soluções únicas e distintas em alumínio da DESSA não são apenas adequadas para arquibancadas, palcos e eventos, mas também para obras de utilidade pública, autoridades locais, edifícios governamentais, edifícios históricos, autoestradas, pontes e setores do mercado industrial.

De uma vasta escolha de soluções de cobertura e de treliças para vigas para uso geral, com preços e uma relação de força inigualáveis, a treliças para vigas de elevada capacidade, complementadas com um sistema de reforço dedicado, fornecemos à indústria uma vasta gama de produtos económicos em constante expansão, complementados por um amplo sistema de apoio pós-venda em conformidade com os mais elevados padrões profissionais. A Escada RANGER™ da DESSA é a mais recente adição à nossa gama de produtos.

Na DESSA desenvolvemos soluções práticas e inovadoras para indústrias de apoio, acesso e de proteção contra as intempéries. Todos os nossos projetos são tecnicamente comprovados e registados com direitos de proteção sobre o desenho, o que significa que apenas a DESSA pode proporcionar soluções de qualidade superior graças aos nossos produtos.

Na DESSA, a nossa equipa de gestão sénior oferece uma experiência considerável nas áreas das empreitadas, engenharia, fabrico e serviço de apoio ao cliente. Depois de incluirmos um elevado número de produtos líderes da sua classe no mercado do Reino Unido, trabalhamos em estreita colaboração com alguns dos principais clientes no desenvolvimento das referidas soluções para fazer face aos seus problemas, que fabricamos em regime de exclusividade.

Apresentação da Escada RANGER™

A Escada RANGER™ da DESSA consiste num produto simples e independente, que é facilmente armazenado dentro da sua embalagem plana, e que pode ser recolhido ou entregue em veículos de pequena dimensão, incluindo carrinhas, no caso dos modelos mais pequenos. A escolha dos produtos é fácil, dependendo apenas da gama de alturas de elevação necessária, e os utilizadores têm a garantia de que todos os modelos, em todas as posições possíveis, estão totalmente em conformidade com a EN 12811-1 (Equipamento para obras temporárias - Andaimos). Os utilizadores que não utilizam andaimos poderão verificar que a Escada RANGER™ é fácil de utilizar, sendo possível alcançar resultados de primeira classe sem qualquer necessidade de formação especial.

Índice

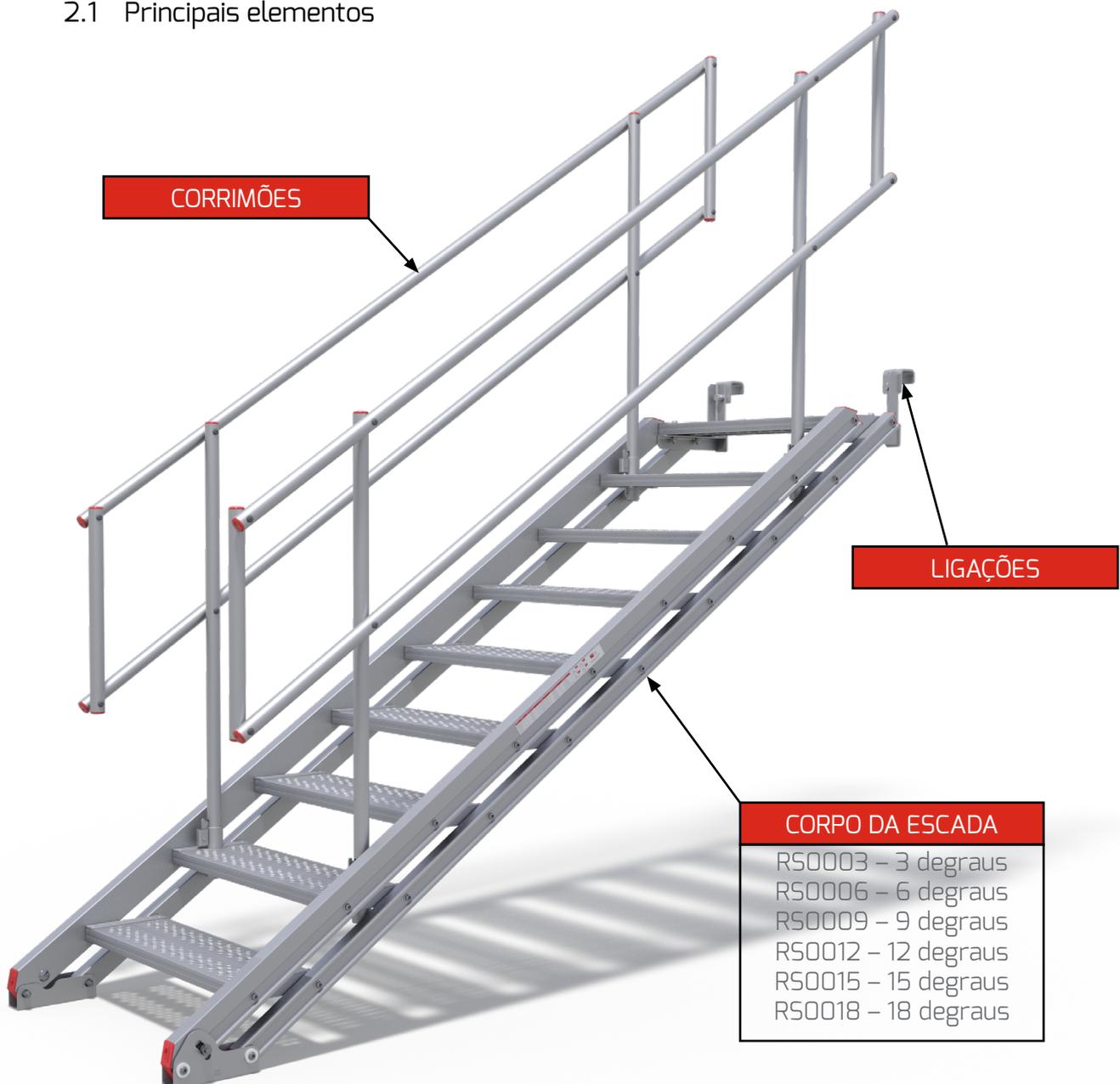
1.0	Introdução.....	1
2.0	Reconhecimento dos componentes	1
2.1	Principais elementos	1
2.2	Corrimões	2
2.3	Ligações.....	2
3.0	Montagem.....	3
3.1	Montagem básica	3
3.2	Aplicações para ligações alternativas.....	6
3.2.1	Tubo de 48,3 mm	6
3.2.2	Superfícies horizontais	6
3.2.3	Vigas de madeira	6
4.0	Dados técnicos	7
4.1	Informações do modelo	7
4.1.1	Conjuntos de escadas	7
4.1.2	Corrimões	7
4.1.3	Requisitos para corrimões para escadas.....	7
4.1.4	Ligações	7
4.2	Geometria do modelo	8
4.2.1	Gama de aplicação do modelo	8
4.2.2	Detalhes do degrau.....	9
4.3	Dados de desempenho estrutural	10
4.4	Esquemas típicos	10
4.4.1	Tubo e assentamento do andaime, direção alternada, externa e paralela	10
4.4.2	Tubo e assentamento do andaime, direção alternada, externa e perpendicular.....	11
5.0	Risco específico e perigos para a saúde.....	12
5.1	Durante a instalação	12
5.2	Após a instalação	12
6.0	Inspeção e manutenção	12
6.1	Inspeção	12
6.2	Manutenção	13

1.0 Introdução

A Escada RANGER™ da DESSA envolve uma gama de escadas pré-montadas e independentes em alumínio com embalagem plana, que se ajustam automaticamente a uma vasta gama de alturas de elevação, o que as torna ideais para serem utilizadas em tubos e assentes em andaimes, entre outros tipos de aplicações. A Escada RANGER™ da DESSA está totalmente em conformidade com a BS EN12811 para todas as configurações possíveis.

2.0 Reconhecimento dos componentes

2.1 Principais elementos



2.2 Corrimões

Os corrimões da Escada RANGER™ da DESSA encontram-se disponíveis em dois tamanhos para corresponder ao corpo da escada a ser utilizado. As instruções relativas ao tipo de corrimões a ser utilizados para cada tipo de corpo de escada podem ser encontradas na Secção 4.1.3 do presente documento.



2.3 Ligações

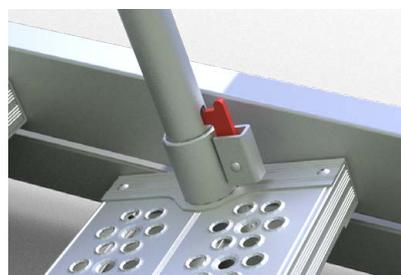
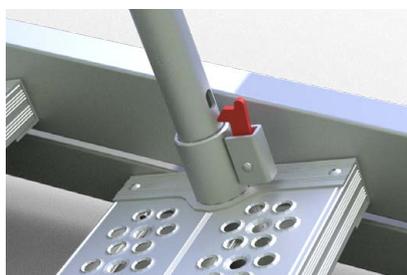
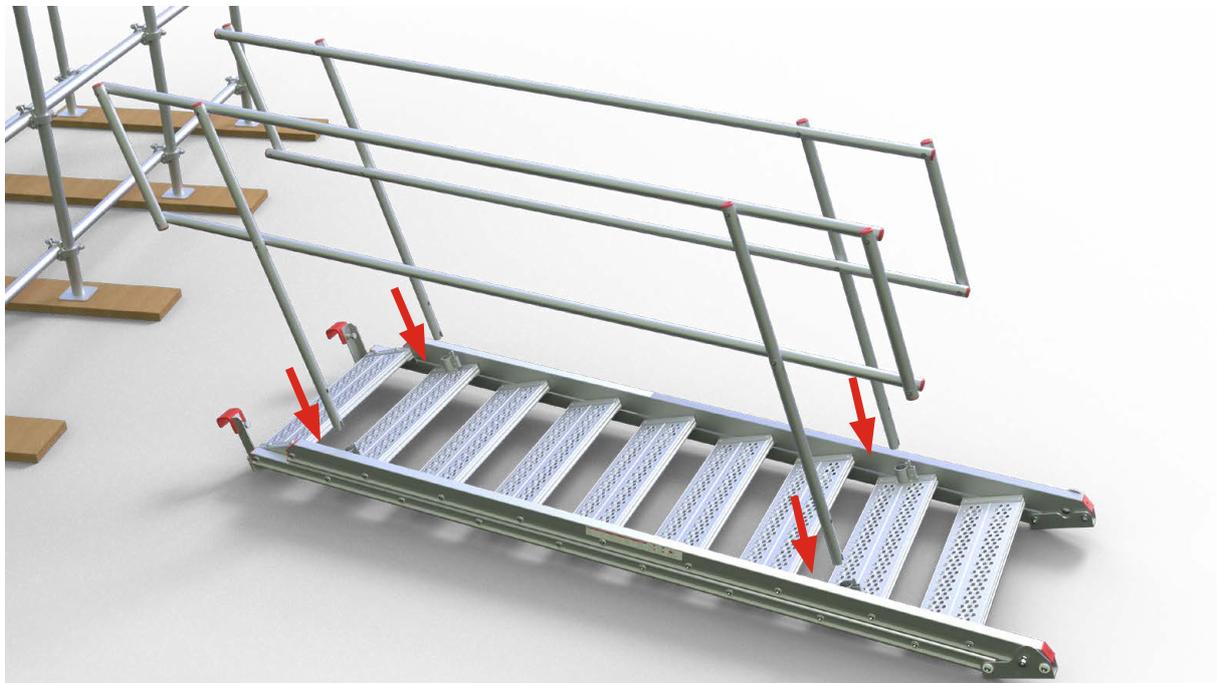
Os corpos da Escada RANGER™ da DESSA incluem suportes para ligações para tubos RB0011 e RB0012. Também se encontram disponíveis suportes intermutáveis para situações em que utilize a Escada RANGER™ da DESSA para aplicações alternativas.



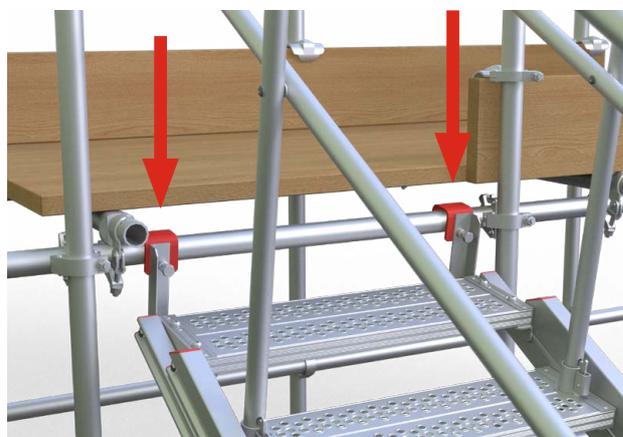
3.0 Montagem

3.1 Montagem básica

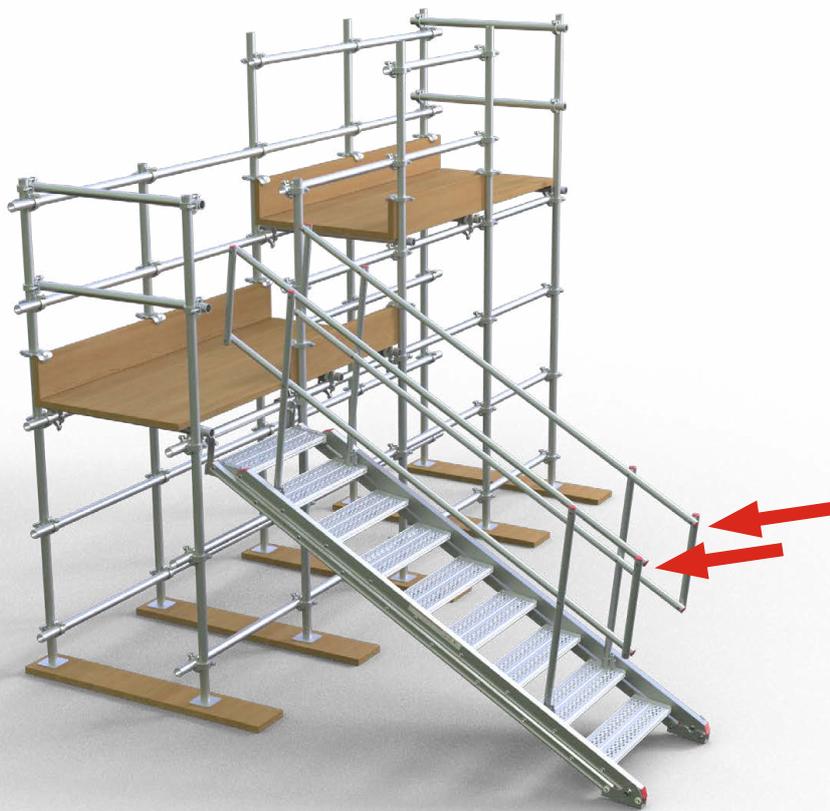
Passo n.º 1 - Insira os conjuntos de corrimões nos encaixes dos mesmos. Os retentores de molas integrados irão travá-los no lugar.



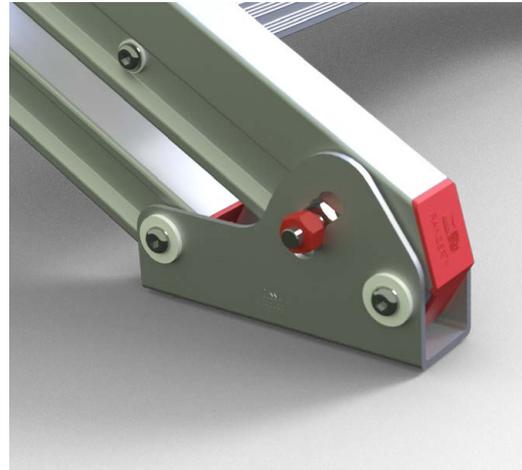
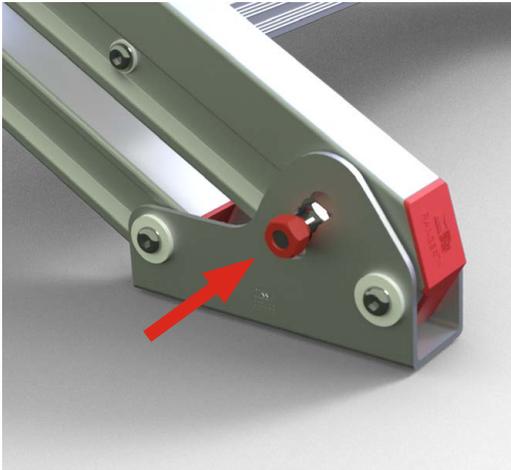
Etapa n.º 2 - Fixe a estrutura da Escada RANGER™ ao tubo utilizando os suportes de ligação.



Etapa n.º 3 - Articule os corrimões para procurar o ângulo ideal e para nivelar os degraus.

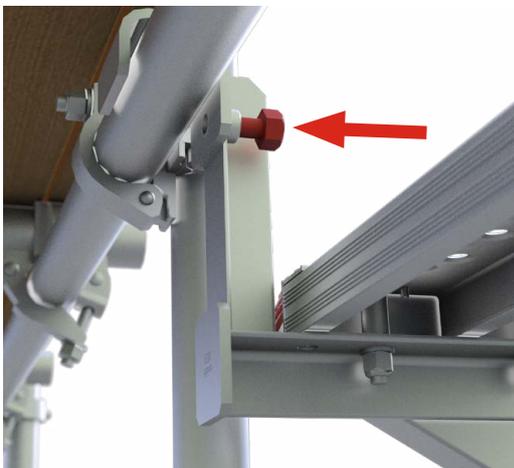


Etapa n.º 4 - Bloqueie a escada encaixando a **porca de bloqueio** na placa, utilizando uma chave de andaimes padrão.



Certifique-se de que a porca fica situada num dos orifícios pré-formados da placa.

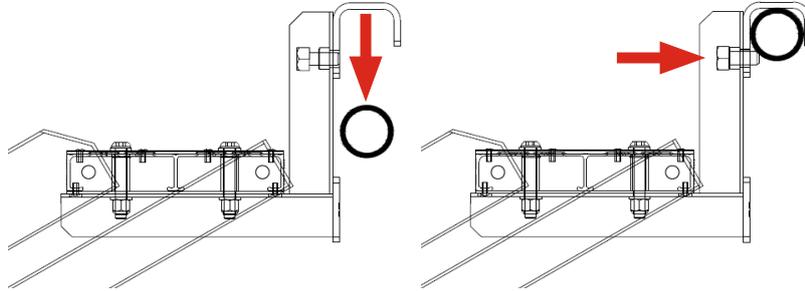
Etapa n.º 5 - A partir de um nível de trabalho seguro, aperte os **parafusos anti-elevação** integrados por baixo dos suportes de ligação do tubo utilizando uma chave para andaimes padrão.



Não aperte demasiado os parafusos anti-elevação.

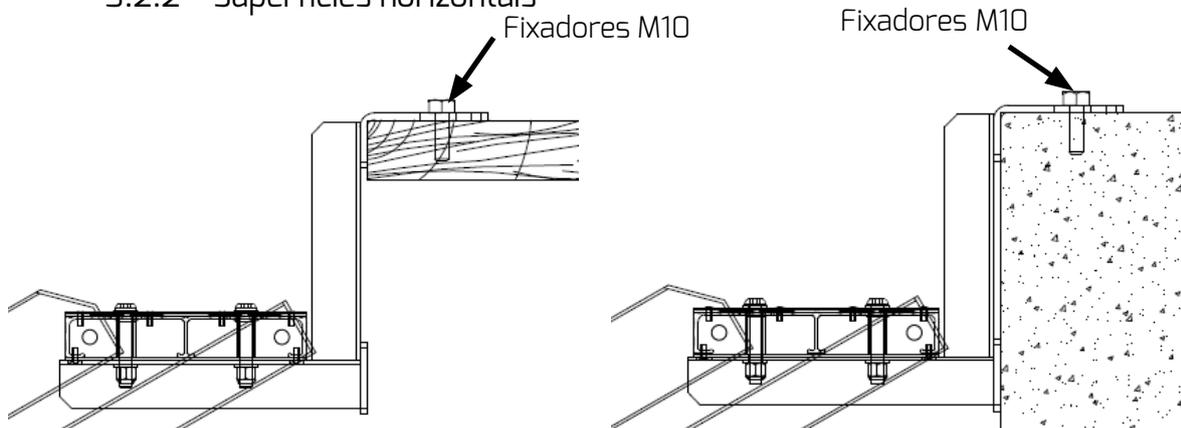
3.2 Aplicações para ligações alternativas

3.2.1 Tubo de 48,3 mm



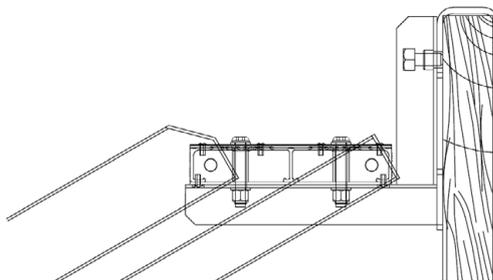
Utilize os suportes RB0011 e RB0012 para fixar a Escada RANGER™ da DESSA aos tubos de 48,3 mm do andaime. Os suportes podem ser fixos ao tubo utilizando o parafuso de fixação integrado, evitando assim a sua elevação.

3.2.2 Superfícies horizontais



Em caso de superfícies horizontais, utilize os suportes RB0021 e RB0022 com fixadores M10 para fixar.

3.2.3 Vigas de madeira



Os suportes RB0011 e RB0012 também podem ser utilizados com vigas de madeira com uma largura até 50 mm. O parafuso anti-elevação pode ser utilizado para fixar a escada apertando-o ligeiramente às vigas de madeira.

4.0 Dados técnicos

4.1 Informações do modelo

4.1.1 Conjuntos de escadas

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	PESO (KG)
RS0003	Escada RANGER™, 3 Degraus	18.49
RS0006	Escada RANGER™, 6 Degraus	29.66
RS0009	Escada RANGER™, 9 Degraus	40.71
RS0012	Escada RANGER™, 12 Degraus	51.92
RS0015	Escada RANGER™, 15 Degraus	62.91
RS0018	Escada RANGER™, 18 Degraus	87.80

4.1.2 Corrimões

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	PESO (KG)
RG0001	Corrimões RANGER™ curtos	5.9
RG0002	Corrimões RANGER™ longos	7.3

4.1.3 Requisitos para corrimões para escadas

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CORRIMÃO CURTO RG0001	CORRIMÃO LONGO RG0002
RS0003	ESCADA RANGER™, 3 Degraus	-	-
RS0006	ESCADA RANGER™, 6 Degraus	2	-
RS0009	ESCADA RANGER™, 9 Degraus	-	2
RS0012	ESCADA RANGER™, 12 Degraus	4	-
RS0015	ESCADA RANGER™, 15 Degraus	2	2
RS0018	ESCADA RANGER™, 18 Degraus	-	4

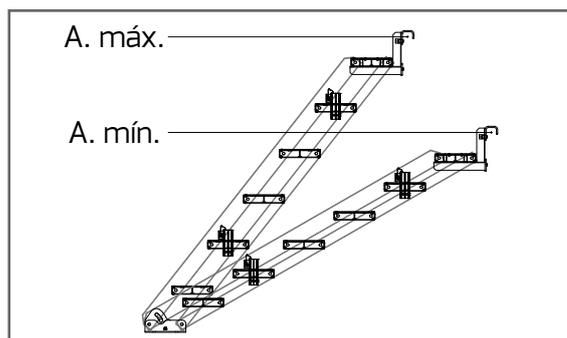
4.1.4 Ligações

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	PESO (KG)
RB0011	Ligação de tubo esquerdo	1.36
RB0012	Ligação de tubo direito	1.36
RB0021	Ligação de placa esquerda	1.38
RB0022	Ligação de placa direita	1.38

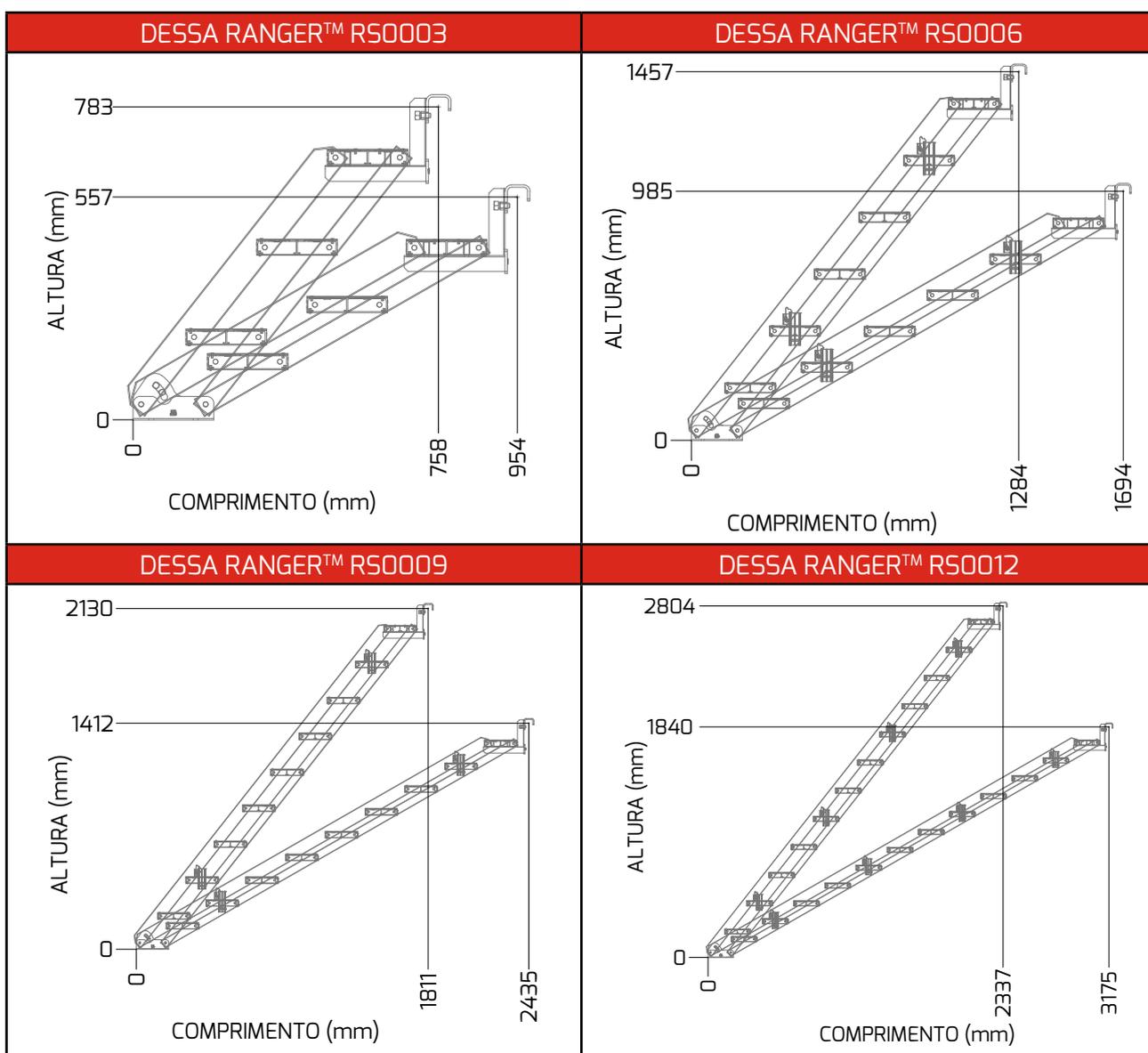
4.2 Geometria do modelo

4.2.1 Gama de aplicação do modelo

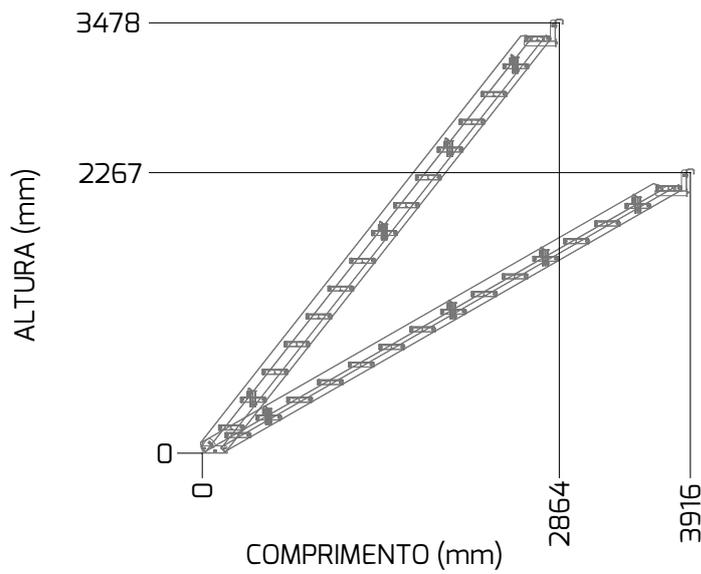
PART NUMBER	MÍNIMO ALTURA (MM)	MÁXIMO ALTURA (MM)
RS0003	557	783
RS0006	985	1457
RS0009	1412	2130
RS0012	1840	2804
RS0015	2267	3478
RS0018	2696	4152



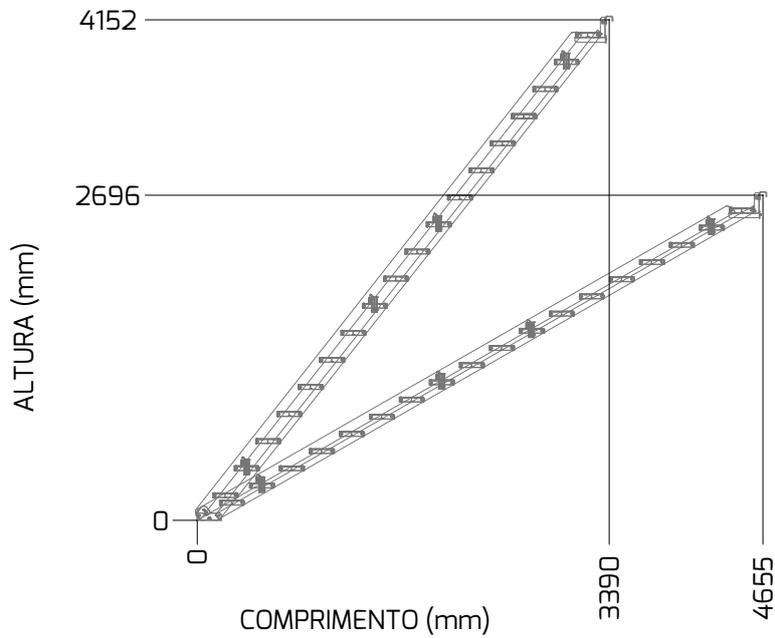
Nota: a tabela acima refere-se à gama de aplicação apenas se utilizar suportes R0011 e R0012 para ligação de tubo. A medida da altura é efetuada ao centro do tubo do andaime ao qual o suporte de ligação é engatado.



DESSA RANGER™ RS0015

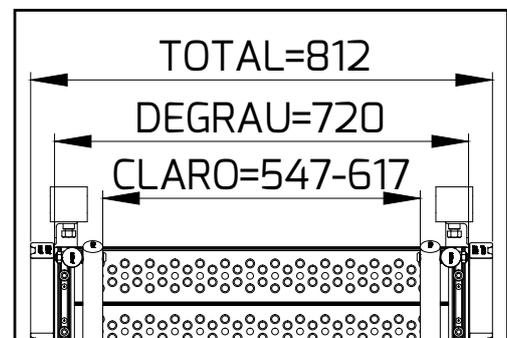


DESSA RANGER™ RS0018



4.2.2 Detalhes do degrau

REFERÊNCIA	NÚMERO DE DEGRAUS	LARGURA DO DEGRAU (mm)
RS0003	3	720
RS0006	6	720
RS0009	9	720
RS0012	12	720
RS0015	15	720
RS0018	18	720



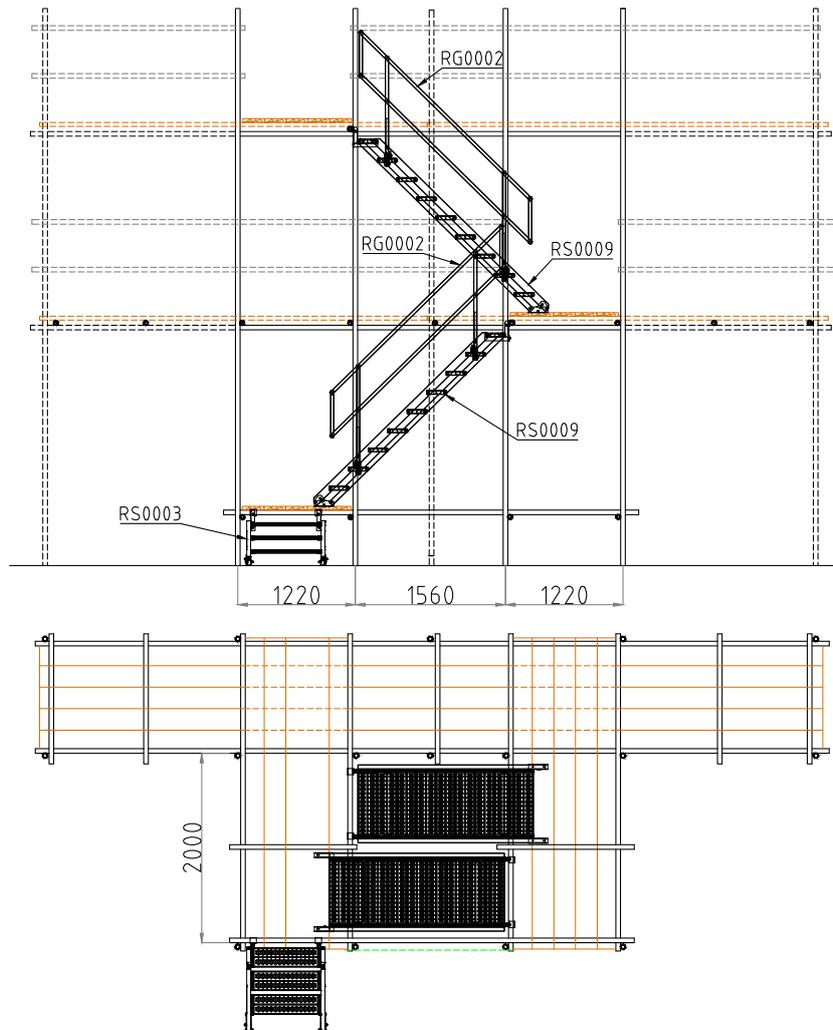
4.3 Dados de desempenho estrutural

REFERÊNCIA	CARGA DISTRIBUÍDA DE MANEIRA UNIFORME (kN/m ²)	CARGA DE PONTO (kN)
RS0003	>1.5	1.5
RS0006	>1.5	1.5
RS0009	>1.5	1.5
RS0012	>1.5	1.5
RS0015	=1.5	1.5
RS0018	=1.5	1.5

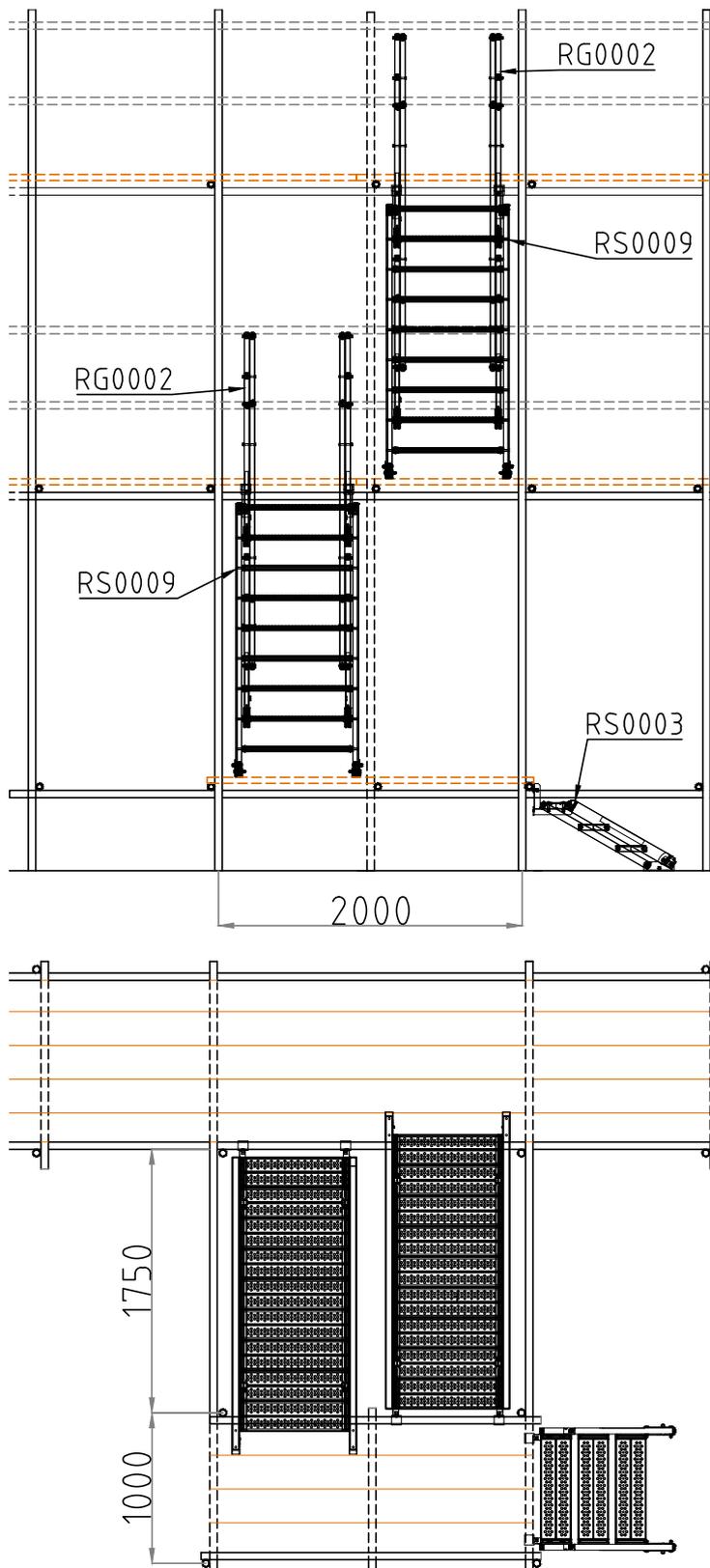
NOTA: O CASO DE CARGA DISTRIBUÍDA DE MANEIRA UNIFORME ASSUME QUE TODOS OS DEGRAUS SÃO CARREGADOS EM SIMULTÂNEO. O CASO DE PONTO DE CARGA É O MÁXIMO PERMITIDO POR DEGRAU.

4.4 Esquemas típicos

4.4.1 Tubo e assentamento do andaime, direção alternada, externa e paralela



4.4.2 Tubo e assentamento do andaime, direção alternada, externa e perpendicular



5.0 Risco específico e perigos para a saúde

5.1 Durante a instalação

- Certifique-se de que utiliza o EPI adequado em todos os momentos durante o processo de instalação. No mínimo, este inclui luvas, botas de biqueira de aço e capacete.
- A movimentação manual, elevação e posicionamento das Escadas RANGER™ do modelo R50006 e versões superiores exigem um mínimo de dois operadores.
- Evite posicionar objetos entre os degraus e na inserção piso/longarina enquanto a escada estiver a ser ajustada, visto que este espaço varia enquanto estiver a efetuar alguns ajustes.
- Certifique-se de que todos os corrimões e rodapés se encontram instalados e fixos com segurança em todas as posições de descanso.

5.2 Após a instalação

- Certifique-se de que coloca pelo menos uma mão sobre os corrimões em todos os momentos enquanto estiver a percorrer as escadas RANGER™.
- Evite correr sempre que entrar, atravessar e sair das Escadas RANGER™.
- Certifique-se de que os degraus das escadas RANGER™ não apresentam resíduos e outros materiais soltos em todas as circunstâncias.
- Não deve guardar materiais nas escadas RANGER™.
- Certifique-se de que os degraus da Escada RANGER™ não apresentam gordura ou derramamentos de óleo.
- Certifique-se de que os suportes de bloqueio estão devidamente encaixados em todas as circunstâncias e de que não se encontram adulterados.
- Certifique-se de que os suportes de ligação estão encaixados com segurança.
- Alguns ambientes corrosivos e temperaturas extremas podem afetar o desempenho e a durabilidade da liga da escada. Se suspeitar de que estes fatores estão a influenciar a Escada RANGER™ da DESSA, entre em contacto com a equipa técnica da DESSA para obter aconselhamento.

6.0 Inspeção e manutenção

6.1 Inspeção

A lista apresentada abaixo requer uma inspeção semanal, ou antes de cada instalação de uma Escada RANGER™ da DESSA:

- Verifique se todos os parafusos e porcas se encontram nas devidas posições e estão apertados.
- Verifique todos os parafusos e veja se algum está solto.
- Verifique todos os degraus e veja se algum apresenta danos.
- Verifique todas as longarinas e veja se alguma apresenta danos.
- Verifique se os suportes de ligação apresentam danos.
- Verifique se os encaixes das barras de proteção apresentam danos.

6.2 Manutenção

As Escadas RANGER™ da DESSA são uma construção totalmente aparafusada e, portanto, qualquer rotina de manutenção efetuada deve ser simples, recorrendo apenas a um número mínimo de ferramentas. Ferramentas necessárias: chave de fendas de 12 mm, chave allen de 8 mm.



DESSA
SCAFFOLD
PRODUCTS
TECHNICAL
SERVICES

DESSA LIMITED
Unit 25 Little End Road, Eaton Socon, St. Neots, Cambridgeshire, PE19 8JH - United Kingdom
Tel +44 (0)1480 475297 - Fax +44(0)1480 215378 - Email: info@altrad-dessa.com
www.altrad-dessa.com