



CERTIFICADO

Nr SC0120-11

Andaime Fachada CUSTERS HANDY SUPER 4

Fabricante / Fornecedor:

Custers Hydraulica B.V., Postbus 22, NL-5800 AA Venray, Nederlanderna

Nome do Andaime:

HANDY SUPER 4

Descrição do Andaime:

De acordo com o conteúdo deste certificado, emite-se documentação técnica com base na SP nr PX I 0703

Especificações:

Normas de control AFS 1990:12 Stallningar, 6 § (SPs certifieringsregler SPCR 064) och SS-EN 12810-1

Cargas admissível – capacidade de carga:

Andaime classe 3 (2,0 kN/m²) conforme descrição do Andaime

Marca e Modelo:

Todos os componentes e peças devem ter a marca CUSTER ou CUS de fabricação (2 dígitos). Os produtos também podem ser fornecidos com autocolante.

Certificado / Validade:

Este certificado é válido até 19 de Outubro de 2021, após esta data inclusive o andaime terá uma nova avaliação, para receber nova validação.

Observação:

Certificado temporario, emissão de primeira certificação, vai requerer nova avaliação a 19 de Outubro de 2021

Engenheiros Tecnicos:

Borås den 19 oktober 2011

**SP Sveriges Tekniska
Certifiering**

Lennart Månsson
Chef Certifiering

Gunnar Söderlind
Certifieringsingenjör

certificado de exame emitido por um organismo de certificação acreditado SP Technical Research

SP
> w w O
n U f z
1'<D 1 Tt<-
1002



EN 45 011

Postadress Tfn/Fax Org.nummer E-post/Internet
SP 010-516 50 00 556464-6874 info@sp.se
Box 857 033-135502 www.sp.se
501 15 Borås

Akrediterade certifieringsorgan utses av SWEDAC (Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll), enligt lag.
Detta typkontrollintyg får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkantar

CERTIFICADO

Nr SC0120-11

Andaime Fachada CUSTERS HANDY SUPER 4

Descrição:

Andaime Handy Super 4, é compost por bastidores, tubos horizontais e diagonais montados na vertical, com acesso através de plataformas com escada.


Componentes (conforme manual)	Medida (M)	Artigo (050 I xxx xx x)
Sapata / Base com rosca	0,4, 0,6, 0,7	520 022, -020, -024
Bastidor base	0,5, 0,75, 1,0, 2,25	210 026, -024, -022, -017
Bastidor aberto	2,0	210 019
Bastidor Resguardo	1,0	200 140
Bastidor acerto	1,0	200 141
Horizontal	2,5, 3,0	200 030, -040
Diagonal	3,2, 3,6	200 055, -061
Fecho de topo	0,4, 0,7	903 029, -035
Plataforma c/ escada	2,5, 3,1	320 027, -037
Plataforma	2,5, 3,1	310 020, -020
Plataforma estreita	2,5, 3,1	340 020, -030
Tubo fixação	1,1	800 350
Braçadeira		800 935
Suporte rodapé		800 087
Rodapé	0,6, 2,5, 3,0	200 092, -080, 902 080
Consola Media	0,33	800 550
Consola entre media	0,31	800 555
Bastidor de figa		800 606
Viga -	2,5, 3,0	800 605, -6 10
Escada	2,5, 3,0	600 170, -150
Corrimão para escada	2,5, 3,0	600 175, -155
Corrimão de fecho	2,5, 3,0	600 185, -165

Componentes	Dimensioner (mm)
Horizontais e diagonais	Ø 50,3x4,0
Corpo diagonal	Ø 20,0x2,0
Travessas diagonais	Ø 30,0x2,0
Horizontais	Ø 50,3x2,2
Plataformas	Specialprofit 70.25x45x1.7511.5



1002

FN 45 011

Bilaga till Typkontrollintyg, sida 1(3) Sign av SP: 

Postadress

Tfn/Fax

Org.nummer

E.post/Internet

Akrediterade certifieringsorgan utses av SWEDAC (Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll), enligt lag.

SP

010-516 50 00

556464-6874

info@sp.se
www.sp.se

Delta typkontrollintyg får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkännt annal

Box 857

033-13 55 02


501 15 Borås

Pré – requisites:

- I. Verificou-se os componentes (c-Largura e comprimento) ,nivel de plataforma e classe do andaime.

Classe	3
Capacidade carga (kN/m ²)	2,0
Latgura (m)	0,69
Comprimento (m)	3,05
Nivel plataforma, max (m)	2,0
Plano pa 5 plan	11 kg/m ²
Altura (m)	
- Sem consolas	28
- Com consolas 0.33m	28

2. Calculo comparative com outro andaime (carga maxima por bastidor coluna) de 9,0 kN aplicada, desde que sejam cumpridas todas as normas. Ao utilizar consolas a capacidade de carga desce para os 8,8 kN. Yid dimensionamento de acordo com o método do coeficiente parcial para obtenção de cálculo da resistência através da multiplicação de carga llaten ti de 1,5.
3. Sob o fundamento de segurança deve lidar com uma força por centro de 23 kN.
4. As fixações devem ser aplicadas de 4 em 4m, para se evitar as forças laterais que podem ser causadas pelos trabalhos no andaime.
A primeira fixação deve ser aplicada a 5m do chão, em caso de não ter estabilizadores
5. As fixações à fachada devem suportar uma força lateral de 6,5 kN, a fixação deve ser aplicada em forma de V 2,8 kN .Para montagens onde os ventos sejam mais fortes aumentar o numero de fixação para garantir a estabilidade até aos 28m
6. As plataformas acima dos 2m de altura devem estar protegidas com rodapés, guardos e caso se aplique rede de protecção.
7. Calculos para cada nivel de trabalho, até uma altura de 28m 30m altura de trabalho.
8. O acesso aos pisos superiores devem ser feitos através de plataforma com escada com porta e alçapão ou por escada com corrimão.

Bilaga till Typkontrollintyg, sida 2(3) Sign av SP: 

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut



1002



EN45011

Postadress

SP

Box 857

501 15 Borås

Tel/Fax

010-516 5000

033-135502

Org.nummer

556464-6874

E-post / Internet

info@sp.se

www.sp.se

Ackrediterade certifieringsorgan utses av SWEDAC (Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll), enligt lag.

Delta typkontrollintyg får endast återges i sin helhet, om inte SP iförvåg skriftligen godkantar annat



CERTIFICADO

Nr SC0120-11

Componentes diversos:

Plataforma, consolas

Classe 3 (2,0 kN/m²)

Consolas:

Classe 3 (2,0 kN/m²)

Instruções de montagem:

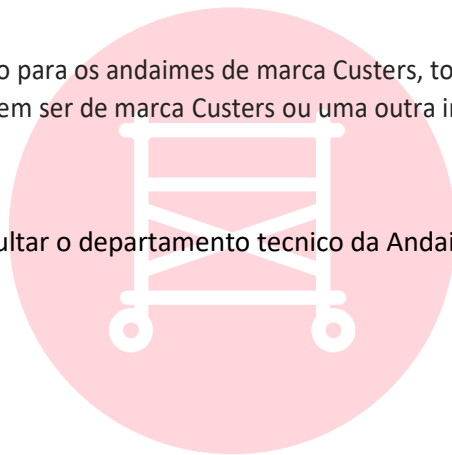
A montagem deve ser acompanhada do manual de montagem fornecido pelo fabricante.

Outras recomendações:

O certificado é válido de acordo com os cálculos apresentados, devem ser cumpridas as normas de segurança mencionadas no manual de montagem.

Este certificado só é válido para os andaimes de marca Custers, todas as peças montadas nos andaimes de fachada devem ser de marca Custers ou uma outra indicada e autorizada pelo fabricante.

Em caso de dúvida consultar o departamento técnico da Andaimerent.



AndaimeRent



Sign av SP:

EN 45 011

Bilaga till Typkontrollintyg, sida 3(3)

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress

SP

Box 857

501 15 Baras

Tfn / Fax

010-516 5000

033-1355 02

Org. nummer

556464-6874

E-post / Internet

info@sp.se

www.sp.se

Akrediterade certifieringsorgan utses av SWEDAC (Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll), enligt lag.

Detta typkontrollintyg får endast återges i sin helhet, om inte SP iförvåg skriftligen godkantar annat