

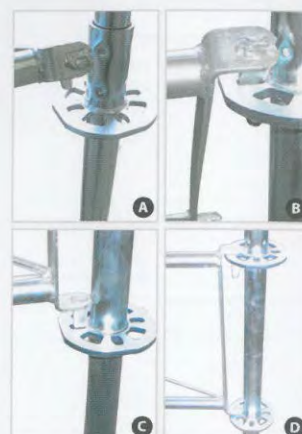
CERTIFICADO EN CLASE CERTIFIED IN CLASS EN 12810-4D-SW09/300-H1-A-LA
CERTIFICADO EN CLASE CERTIFIED IN CLASS EN 12810-4D-SW09/250-H1-A-LA
CERTIFICADO EN CLASE CERTIFIED IN CLASS EN 12810-4D-SW09/200-H1-A-LA

CERTIFICADO EN CLASE CERTIFIED IN CLASS EN 12810-4D-SW09/150-H1-A-LA
CERTIFICADO EN CLASE CERTIFIED IN CLASS EN 12810-4D-SW09/100-H1-A-LA
CERTIFICADO EN CLASE CERTIFIED IN CLASS EN 12810-4D-SW09/70-H1-A-LA



CERTIFICADO
AENOR
DE PRODUCTO
Nº A34/000018

AENOR PRODUCT
CERTIFICATION
Nº A34/000018



Esquema de montaje de sistema de anclaje
patentado del Andamio Combi
Patented anchorage system scheme of the
combi scaffolding.

PATENTADO

Destacan dos
elementos:

Marco Combi

Un marco COMBI
equivale a dos pies
verticales y un larguero
Multi.

Barandilla Combi

Disminuye el número
de piezas a utilizar y el
tiempo de montaje
hasta un 70%.

PATENTEADO

Destacam dois
elementos:

Marco COMBI.

Um marco COMBI
equivale a dois pés
verticais e um braço
horizontal.

Corrimão COMBI

Diminui o número de
peças a serem
utilizadas e o tempo de
montagem em até 70%

PATENTÉ

Deux éléments
importants:

Chassis Combi

Le chassis combi
equivaut à 3 pièces
d'échafaudage
multidirectionnel.

Garde corps combi

Reduit le nombre de
pièces et le temp
d'assemblage jusqu'à
70% grâce à son
système de
raccrochement.

PATENTED

Two outstanding
elements:

Combi Frame:

One frame is equivalent
to 3 pieces of Multi-
Directional scaffolding.

Combi Guard Rail

Reduces the number of
pieces to be used and
assembly time up to
70%.

PATENTADO

Modelo extraordinaria-
mente resistente y
versátil. Capaz de
formar estructuras muy
rígidas y estables
adaptándose a
cualquier posición.
Permite variar cada 0,5
m. el nivel de trabajo
manteniendo siempre
los elementos de
seguridad (barandilla y
rodapie).

PATENTEADO

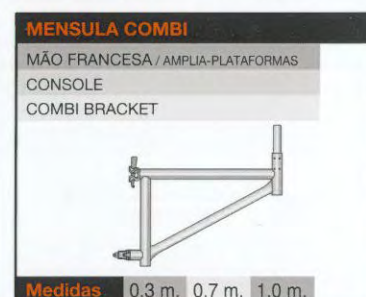
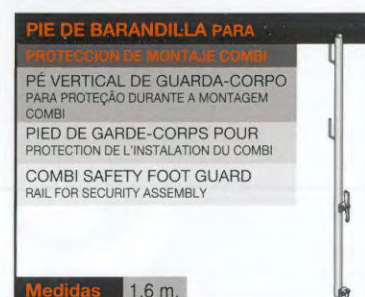
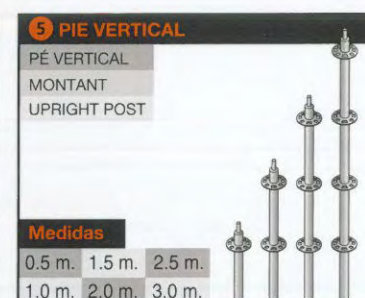
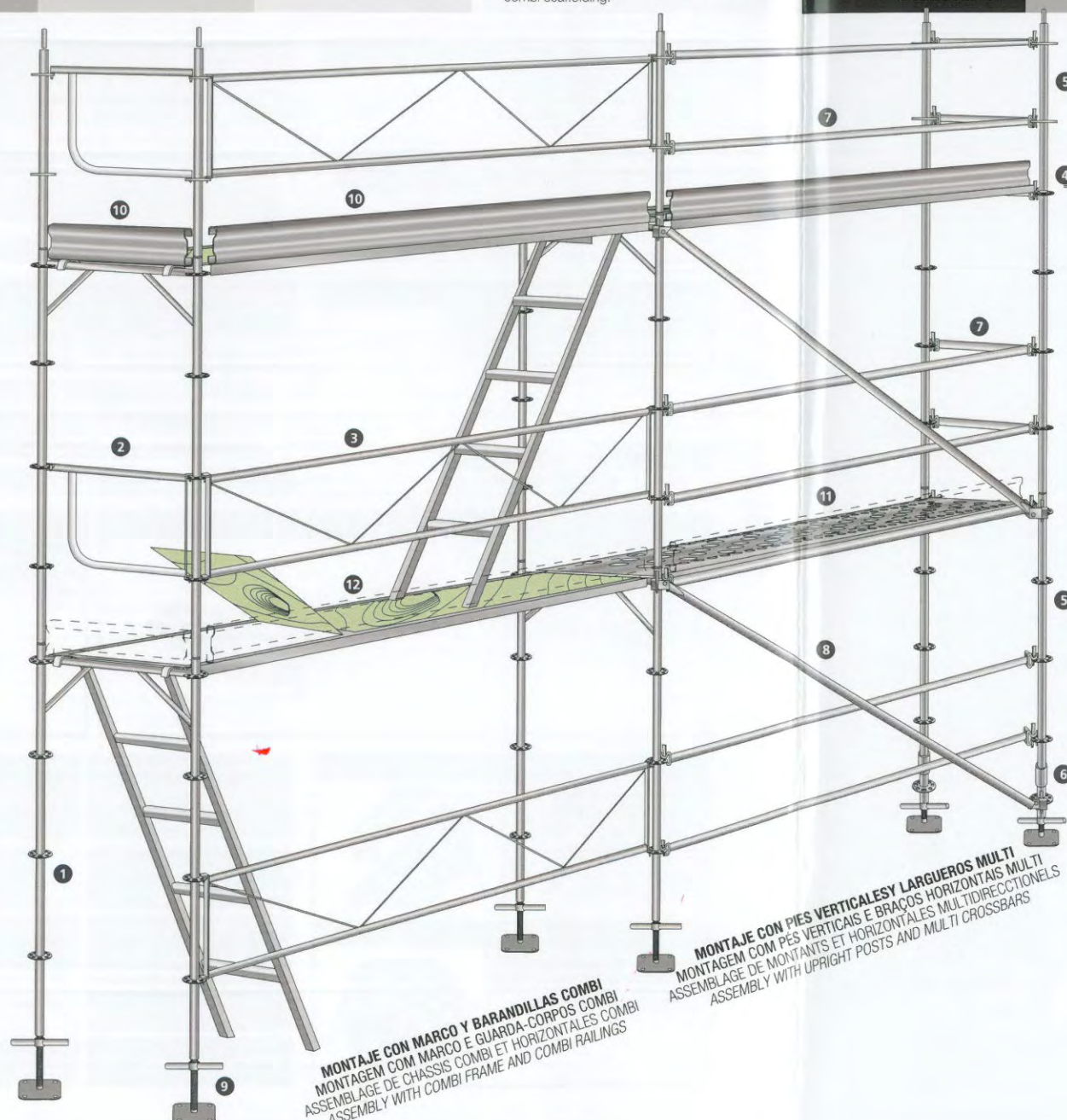
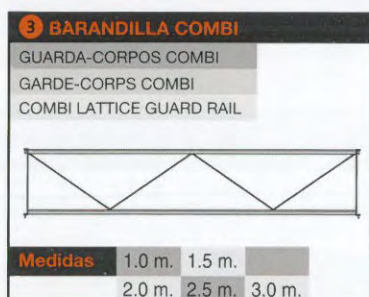
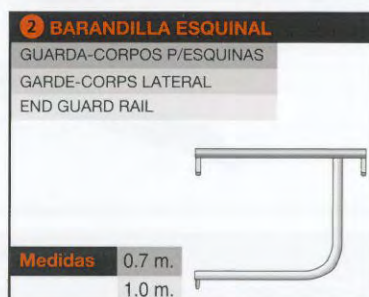
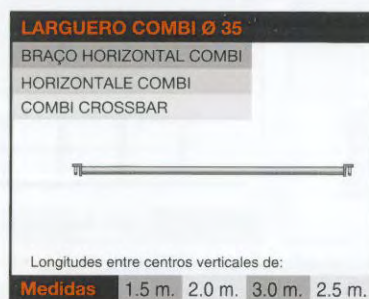
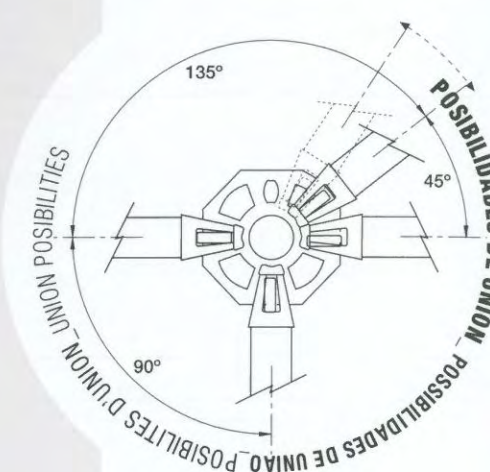
Modelo totalmente
resistente e versátil.
Capaz de formar
estrutura muito rígida
e estável, adapta-se a
qualquer posição.
Permite trocar a cada
0,5 metros a altura de
trabalho mantendo
sempre todos os
elementos de
segurança (guarda-
corpos e rodapés)

PATENTÉ

Modèle très résistant et
vérsatile. Capable de
former des structures
très rigides et stables
qui s'adaptent à toutes
circonstances. Il
permet de changer
chaque 0,5m le niveau
de travail en
maintenant toujours les
éléments de sécurité.
(garde corps et plinthe)

PATENTED

An extremely resistant
and versatil system.
Forms very strong and
stable structures.
The work walkboards
and safety elements
(guard rails and toe
boards) can be fixed
at 0,5 m. intervals as
required.



**Económico y robusto,
ideal para fachadas.
De montaje rápido y
sencillo.**

2 Marcos + 1 Barandilla
+ 1 Larguero interior
+ 1 diagonal
(mínimo cada 3
módulos).
Accesorios para
solucionar diferentes
situaciones.

**Econômico e robusto,
ótimo para fachadas.
Montagem rápida e
simples.**

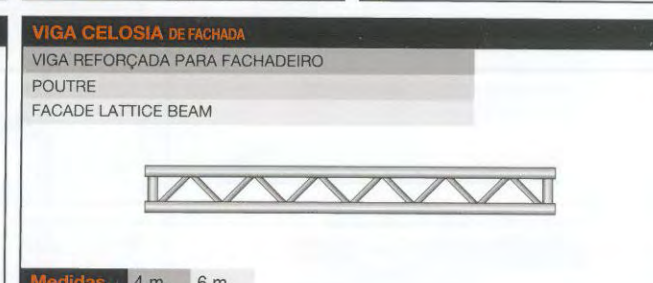
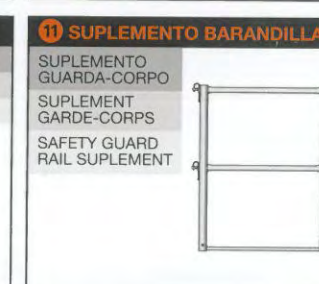
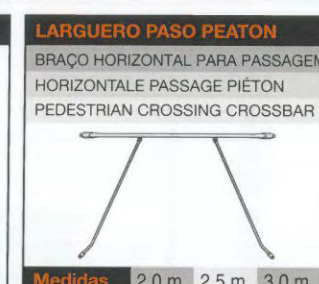
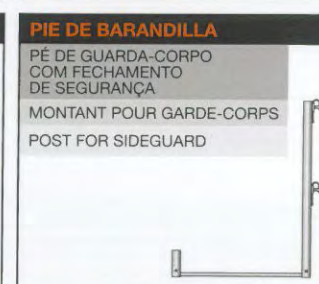
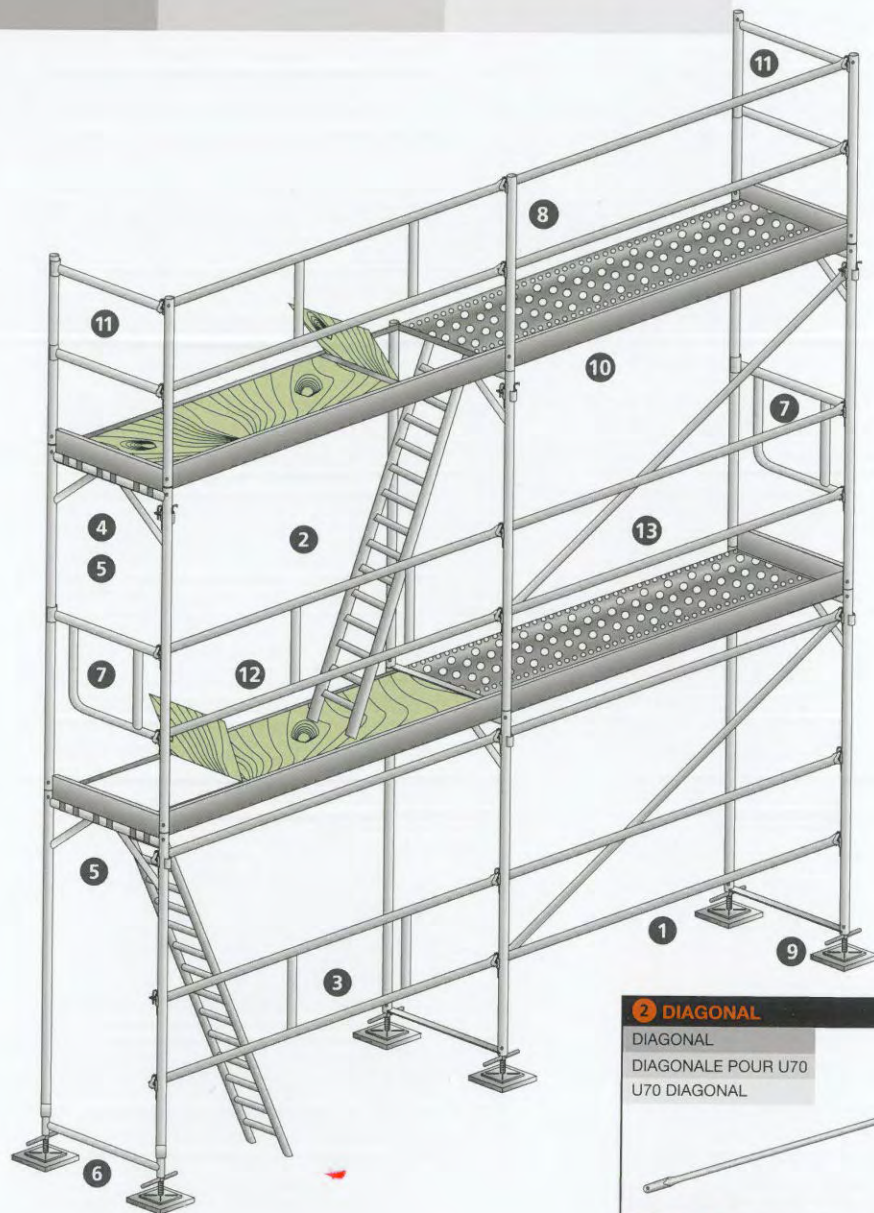
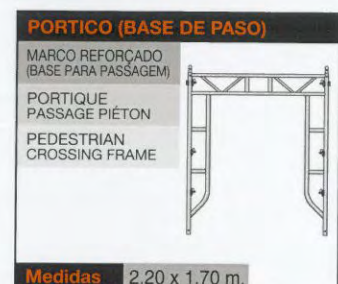
2 marcos + 1 guarda-
corpo (2 braços
horizontais) + 1 braço
horizontal (parte interna)
+ 1 diagonal (mínimo a
cada três módulos)
Acessórios para solução
de diferentes situações.

**Economique et
robuste. Le meilleur
pour les façades. Facile
et rapide à monter.**

2 chassis + 1 garde-
corps + 1 horizontal +
1 diagonale
(minimum tous les trois
modules).
Accessoires qui
s'adaptent à des
situations différentes.

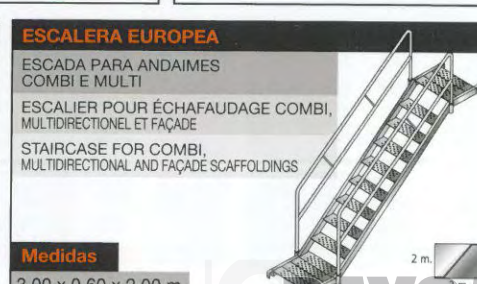
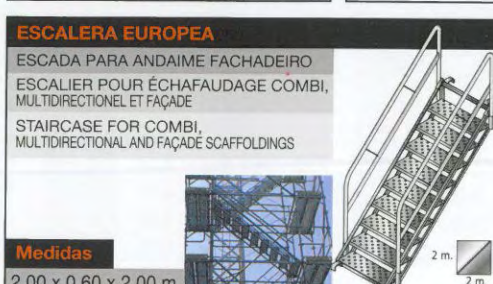
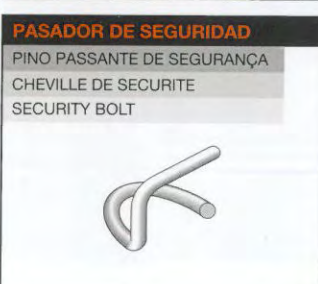
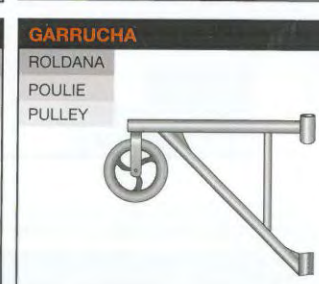
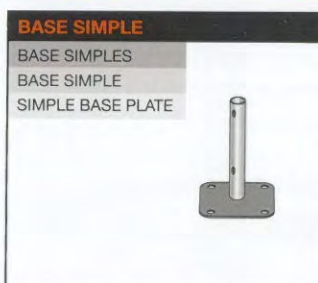
**Strong and reasonably
priced. Ideal for
façades. Quick and
easy to assemble. Two
options to form a bay:**

2 Frames and 1 Guard
Rail and 1 Lateral
Runners and 1 Diagonal
Beam at least every 3
bays.
Accessories for all your
scaffolding needs.



ACCESORIOS COMBI - FACHADA

ACESSÓRIOS (COMBI- FACHADEIRO)
ACCESOIRES COMBI-FAÇADA COMBI-FAÇADE PARTS



PLATAFORMAS

PLATAFORMAS DE TRABALHO / PLATE-FORMES
WALKBOARDS

Provistas con superficie de piso antideslizante.

PLATAFORMA DE ACERO:

Longitudes desde 0,7 metros hasta 3 metros, con una anchura de 300 mm. Dos tipos:

fija y extensible (juego de 140 mm.). Dos acabados:

Pintura en polvo Epoxi y Galvanizado en caliente.

PLATAFORMA DE ALUMINIO Y MADERA:

Longitudes de 2,0 a 3,0m. con anchura de 610 mm., con trampilla y escalera para acceso a los diferentes niveles de altura.

Com acabamento superficial anti-deslizante.

PLATAFORMAS DE AÇO:

Comprimento de 0,7 m a 3 m e largura de 300 mm.

Disponível em dois tipos: fixas ou extensíveis (jogo de até 140 mm).

Dois acabamentos: tinta em pó epóxi ou galvanizado em quente.

PLATAFORMA DE ALUMÍNIO E MADEIRA:

Comprimento de 2 a 3 metros, largura de 610 mm, com portinhola e escada de acesso aos diferentes níveis de altura.

Ils sont pourvus d'une surface antidérapante.

PLATE-FORMES D'ACIER:

Avec des différentes longueurs de 0,7 jusqu'à 3 m., toujours une largeur de 300 mm.. Deux Types: Fixe et Extensible (permet une variation jusqu'à 140 mm.). Réalisés en acier galvanisé ou recouvertes de peinture epoxi.

PLATE-FORMES D'ALUMINIUM ET BOIS:

Longeurs dès 2,0 m. jusqu'à 3,0 m., avec une largeur de 610 mm., avec trappe et échelle d'accès qui permet l'accès aux différents niveaux d'hauteur.

Anti-slip surface.

STEEL WALKBOARDS:

0,7 to 3,0 m. long 300 mm. wide.

Two types:

Fixed and extendable (14 cm. extension)

Two coatings:

Epoxy painting and hot galvanised dipping

WOOD & ALUMINIUM WALKBOARDS:

2,0 to 3,0 m. long 610 mm. wide, with hatch and ladder to allow access to different work levels.

12 PLATAFORMA DE ACERO FIJA

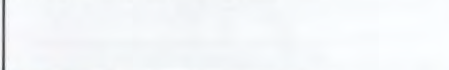
PLATAFORMA DE AÇO FIXA
PLATE-FORMES D'ACIER FIXE
FIXED STEEL WALKBOARD



Medidas 300 mm 0.7 m. 1.0 m. 1.5 m.
2.0 m. 2.5 m. 3.0 m.

PLATAFORMA DE ACERO EXTENSIBLE

PLATAFORMA DE AÇO EXTENSÍVEL
PLATE-FORMES D'ACIER EXTENSIBLE
EXTENDABLE STEEL WALKBOARD



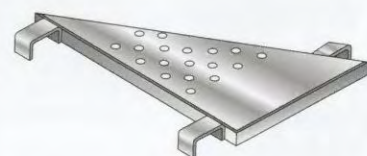
Medidas 300 mm 1970/2010 mm
300 mm 2960/3100 mm

PLATAFORMA ESQUINAL FIJA 45°

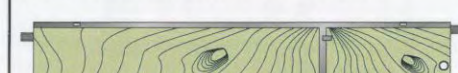
PLATAFORMA PARA ESQUINA, FIXA A 45 GRAUS

PLATE-FORMES D'ACIER AVEC ANGLE 45°

STEEL CORNER WALKBOARD OF 45° ANGLE

**13 PLATAFORMA DE ALUMINIO Y MADERA CON TRAMPILLA**

PLATAFORMA DE ALUMINIO COM PORTINHOLA
PLATE-FORMES D'ALUMINIUM ET BOIS AVEC TRAPPE
WOOD&ALUMINIUM WALKBOARD WITH HATCH



Medidas 610 mm 2.0 m. 2.5 m. 3.0 m.

PLATAFORMA DE ALUMINIO CON TRAMPILLA

PLATAFORMA DE ALUMÍNIO E MADEIRA COM PORTINHOLA
PLATE-FORMES D'ALUMINIUM AVEC TRAPPE
ALUMINIUM WALKBOARD WITH HATCH



Medidas 610 mm 2.0 m. 2.5 m. 3.0 m.

ESCALERA PARA PLATAFORMA DE ACERO GALVANIZADO

ESCALA DE MÃO PARA PLATAFORMA DE AÇO GALVANIZADO
ECHELLE D'ACIER GALVANISÉ POUR PLATE-FORMES AVEC TRAPPE
STEEL GALVANISED LADDER FOR WALKBOARD WITH HATCH



Medidas 2.07 m 0.35 m.

ESCALERA PARA PLATAFORMA DE ALUMINIO

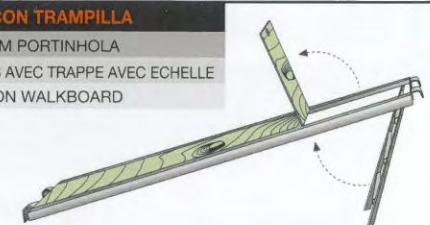
ESCALA DE MÃO PARA PLATAFORMA DE ALUMÍNIO
ECHELLE D'ALUMINIUM POUR PLATE-FORMES AVEC TRAPPE
ALUMINIUM LADDER FOR WALKBOARD WITH HATCH



Medidas 2.07 m 0.35 m.

GIROS EN PLATAFORMAS CON TRAMPILLA

GIROS EM PLATAFORMAS COM PORTINHOLA
MOUVEMENT DU PLATE-FORMES AVEC TRAPPE AVEC ECHELLE
HATCH AND LADDER TURNS ON WALKBOARD

**ENSAMBLAJE RODAPIE-PLATAFORMA**

ENSAMBLAJE RODAPÉ-PLATAFORMA
ASSEMBLAGE PLINTE-PLATE-FORMES
ASSEMBLY OF SKIRTING HOOKS INTO WALKBOARD SLOTS

**ENSAMBLAJE DE 4 PLATAFORMAS**

ENSAMBLAJE 4 PLATAFORMAS
ASSEMBLAGE 4 PLATE-FORMES
4 WALKBOARDS ASSEMBLING



LONGITUD / LENGTH	ACERO / AÇO / ACIER / STEEL					ALUM / MADERA / MADEIRA / BOIS / WOOD		
	3 m.	2.5 m.	2 m.	1.5 m.	1	3 m.	2.5 m.	2 m.
PESO / PESO POID / WEIGHT (Unit./kg)	FIJA 21 EXTEN. 23,2	FIJA 18	FIJA 15 EXTEN. 17,21	FIJA 11	FIJA 8	CON T. 30,5	CON T. 28	CON T. 17
CARGA MÁXIMA POR PLATAFORMA / CARGA MÁXIMA POR PLATAFORMA / CHARGE DE TRAVAIL PAR PLATE-FORME / MAX. WEIGHT LOAD / WALKBOARD	300 kg.	300 kg.	400 kg.	500 kg.	500 kg.	600 kg.	600 kg.	600 kg.
CARGA MÁXIMA DE TRABAJO POR M ² / CARGA MÁXIMA DE TRABAJO POR M ² / CHARGE DE TRAVAIL PAR M ² / MAX. WEIGHT LOAD / M ²	306 kg/m ²	460 kg/m ²	612 kg/m ²	612 kg/m ²	612 kg/m ²	306 kg/m ²	306 kg/m ²	306 kg/m ²
CLASE / TYPE - TYPE / UNE-EN 12810:2005	4	5	6	6	6	4	4	4

HUSILLO DE NIVEL

VEIO DE NIVELAMENTO
SOCLE REGLABLE
ADJUSTABLE BASE-PLATE

**PIE VERTICAL SIN EMPALME**

PÉ VERTICAL SEM EMENDA
MONTANT SANS COPLÉUR
LAST LEVEL SECURITY UPRIGHT POST



Medidas 1.0 m.

LARGUERO MULTI Ø 48

BRAÇO HORIZONTAL MULTI
HORIZONTALE MULTIDIRECTIONNEL
MULTI CROSSBAR



Medidas entre centros de verticales de:

Medidas 0.7 m. 1.5 m. 2.5 m.
1.0 m. 2.0 m. 3.0 m.

DIAGONAL COMBI

COMBI DIAGONAL
DIAGONAL COMBI
COMBI DIAGONAL



Medidas para anchos de largueros de:

Medidas 0.7 m. 1.5 m. 2.5 m.
1.0 m. 2.0 m. 3.0 m.

PIE VERTICAL

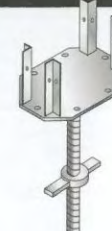
PÉ VERTICAL
MONTANT
UPRIGHT POST



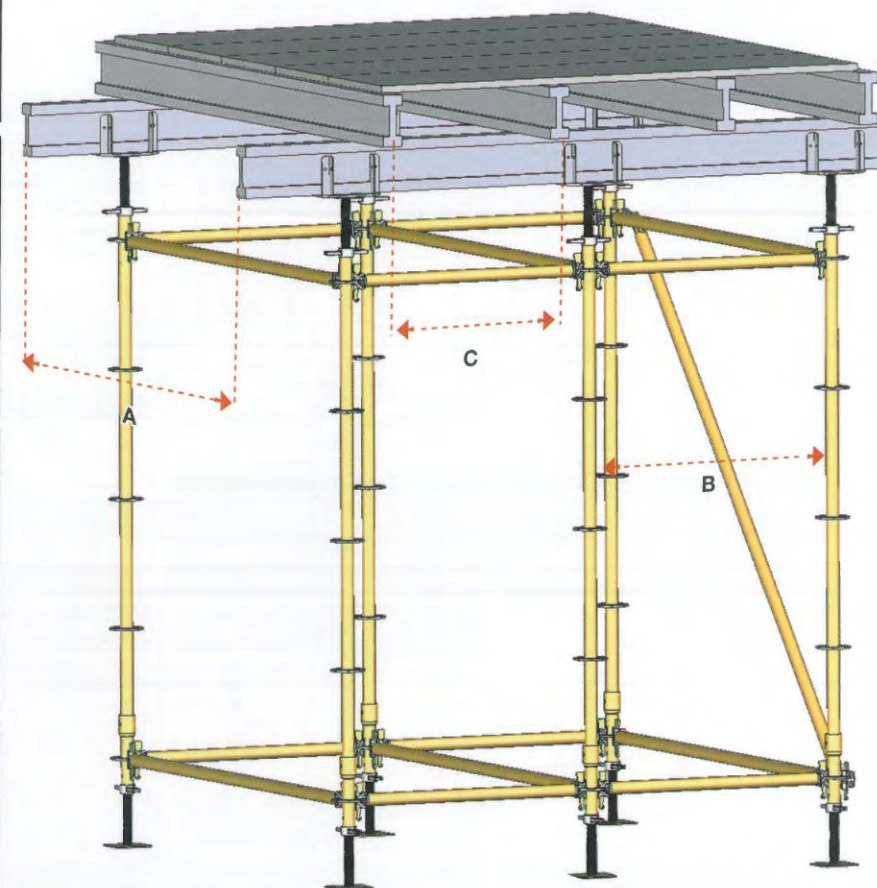
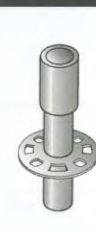
Medidas 0.5 m. 1.5 m. 2.5 m.
1.0 m. 2.0 m. 3.0 m.

SOPORTE PARA CIMBRA

CABEQOTE AJUSTÁVEL
PARA ESCORAMENTOS
FOURCHES RÉGLABLES
ADJUSTABLE SHORING HEAD

**PIEZA DE INICIO**

PEÇA INICIAL
PIECE INITIAL
STARTER PIECE



CIMBRA LIGERA

SISTEMAS DE ESCORAMENTOS
TOURS D'ETAIEMENT / SHORING SYSTEM

CUADRO DE CALCULO DE DISTANCIA DE LAS VIGAS TRANSVERSALES H20 CON CIMBRA URBINA / TABELA PARA CÁLCULO DE VIGAS TRANSVERSAIS H20 COM ESCORAMENTOS URBINA
INFORMATION TECHNIQUE POUR DISTANCE ENTRE DES POUTRES / TECHNICAL INFORMATION FOR BEAM DISTANCES

A	B	ESPESOR FORJADO ESPESURA DA LAJE															
		 kg	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm	22 cm	24 cm	26 cm	28 cm	30 cm	35 cm	40 cm	45 cm	50 cm
			4,40 kN/m	4,92 kN/m	5,44 kN/m	5,96 kN/m	6,48 kN/m	7,00 kN/m	7,52 kN/m	8,04 kN/m	8,56 kN/m	9,08 kN/m	9,66 kN/m	11,22 kN/m	12,78 kN/m	14,34 kN/m	15,90 kN/m
2,072	1,572	C	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,67	?	?	?	?	?	?	?	?	?
2,072	1,020	C	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	?	?	?	?
2,072	0,732	C	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,67	0,50	?	?
1,572	1,020	C	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	?
1,572	0,732	C	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,67
1,020	1,020	C	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
1,020	0,732	C	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
0,732	0,732	C	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

?: Consultar / Sob consulta / Consultar / Consult