

SISTEMAS DE CARGA E DESCARGA INDUSTRIAL

LOGISTIC
SOLUTIONS



*SISTEMAS DE CARGA Y DESCARGA
DE LA MERCANCÍA*



SISTEMAS DE CARGA E DESCARGA

SISTEMAS DE CARGA Y DESCARGA

Equipamento padronizado, projetado e construído para garantir a segurança durante a operação de carga/descarga e evitar a perda térmica.

O sistema consiste de três partes: niveladora de doca eletro-hidráulica para movimentar as mercadorias do veículo para o depósito e vice-versa; porta seccional manual/elétrica para fechamento; abrigo de doca que é usado para cobrir e conectar a parte traseira do veículo ao depósito.

Los aparejos estandarizados, diseñados y fabricados para garantizar la seguridad durante las operaciones de carga y descarga y evitar una pérdida térmica.

El sistema consiste en tres partes: las rampas electrohidráulicas para mover las mercancías hacia adelante y hacia atrás del vehículo a depósito; la puerta seccional manual/eléctrica para cierre; el abrigo de muelle usado para cubrir y conectar la parte de reverso del vehículo al depósito.



ABRIGO
DE DOCA
ABRIGO DE
MUELLE



CINZA
RAL 7016



CINZA PRATEADO
RAL 9006

PORTA
SECCIONAL
PUERTA
SECCIONAL



CINZA PRATEADO
RAL 9002

NIVELADORA
DE DOCA
RAMPA



CINZA
RAL 7016

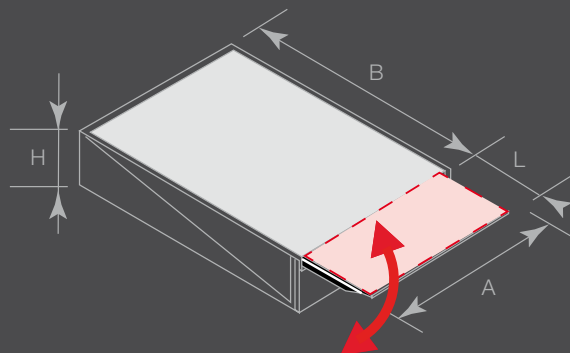


NIVELADORA DE DOCA ELECTRO-HIDRÁULICA COM PESTANA BASCULANTE

RAMPA ELECTROHIDRÁULICA CON LABIO ROTATORIO

Este é o modelo de niveladora mais usado, e é produzido de maneira padronizada em diversos tamanhos, conforme segue.

Este es el modelo de plataforma más usado y es producido en formas estándares, en varios tamaños resumidos así:



A (largura) *ancho* 1.800 - 2.200 mm

B (comprimento) *largura* 2.000 - 4.500 mm

H (altura) *altura* 550 - 800 mm

L (comp. pestana) *largura del labio* 400 mm

Deslocamento pos./neg. Pos/Neg Excursión $\pm 12,5$ %

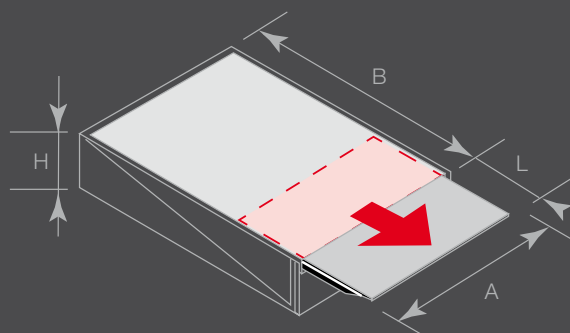


NIVELADORA DE DOCA ELECTRO-HIDRÀULICA COM PESTANA TELESCÓPICA

RAMPA ELECTROIDRAULICA CON LABIO TELESCÓPICO

Niveladora usada em casos de carregamento lateral do caminhão ou carregamento posterior de container é produzido de maneira padronizada, em diversos tamanhos, conforme segue.

Este es el modelo de plataforma más usado y es producido en formas estándares, en varios tamaños resumidos así:



A (largura) ancho 2.000 - 2.200 mm

B (comprimento) largo 2.500 - 3.000 mm

H (altura) altura 550 - 800 mm

L (comp. pestana) largo del labio 1000 mm

Deslocamento pos./neg. Pos/Neg Excursión $\pm 12,5$ %



NIVELADORA DE DOCA PARA CARGA E DESCARGA

RAMPAS DE CARGA Y DESCARGA

Niveladoras são projetadas e construídas para criar uma ponte móvel entre a área de carga/descarga e a superfície do veículo, nivelando diferenças de altura. O material usado na fabricação é robusto pois tem que suportar pesos consideráveis e deve estar de acordo com as normas Européias.

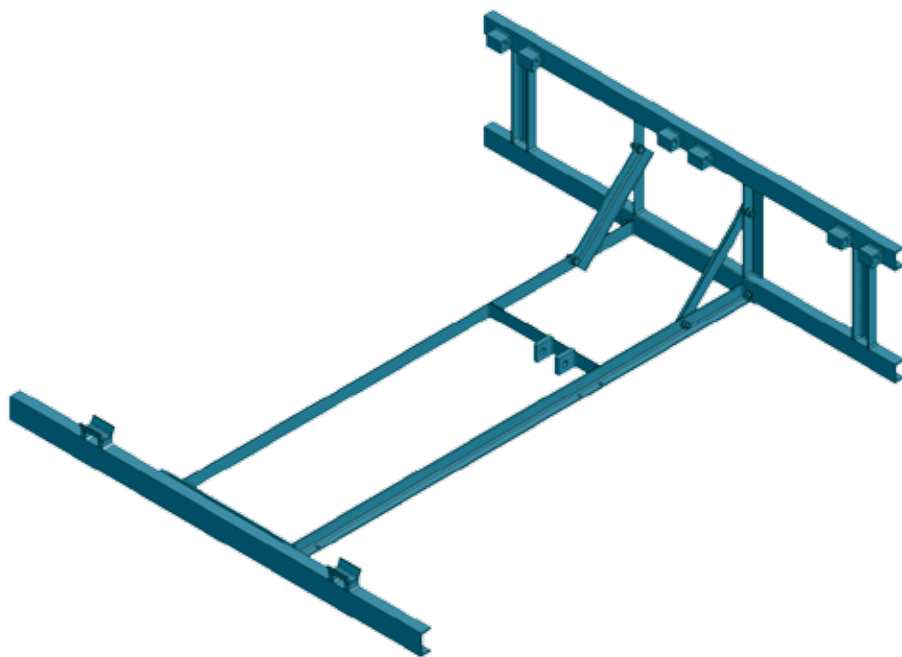
Las rampas son diseñadas y producidas con el objetivo de crear un puente entre el área de carga y descarga y la superficie de un vehículo, nivelando diferencias de altura.

El material usado para la fabricación es robusto teniendo que soportar pesos considerables y se conforma a los estándares EC.



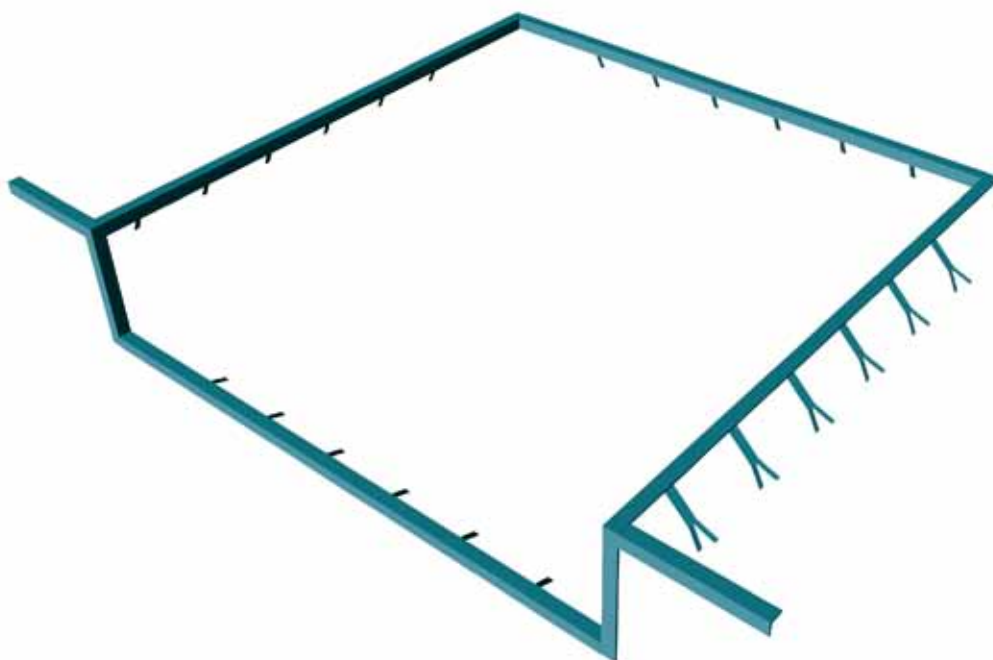
ESTRUTURAS PARA NIVELADORA DE DOCA

ESTRUTURAS DE LAS RAMPAS DE CARGA Y DESCARGA



KRA I/T Estrutura de apoio (pag. 08)

KRA I/T Estructura de apoyo (página 08)



KRP I/T Estrutura de fixação (pag. 09)

KRP I/T Estructura de fijado (página 09)

ESTRUTURA DE APOIO

ESTRUCTURA DE APOYO

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

Este sistema permite fazer um fosso para a niveladora de maneira independente, sem a separação de estruturas.

Este sistema permite hacer un foso para la rampa de un modo independiente sin marcos separados.

1 Primeiro prepare o fosso em concreto com paredes laterais e traseira, depois faça o acabamento do piso com proteção em perfis “L” ao redor das bordas do fosso.

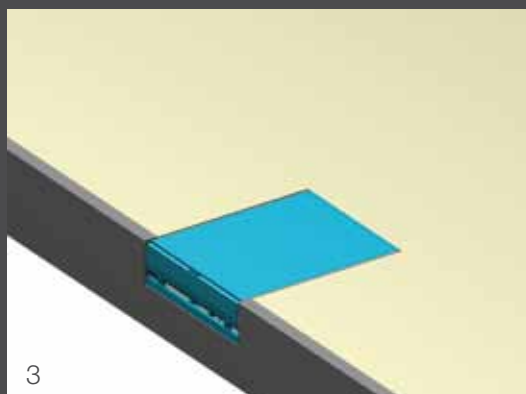
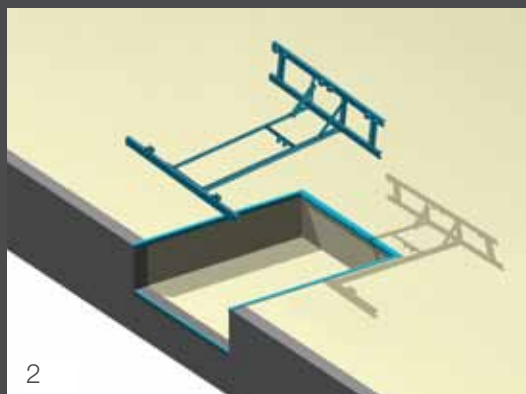
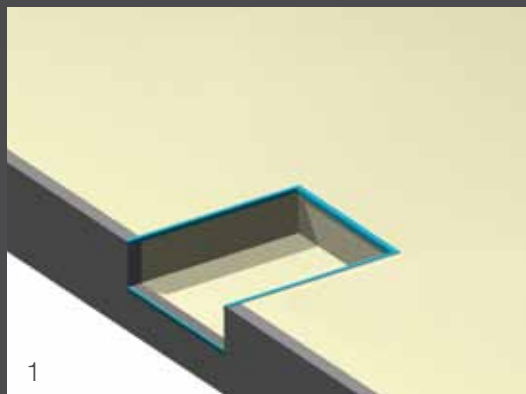
1. Realizar el foso de alojamiento de la rampa completamente en hormigón, construyendo el fondo y las paredes de lado, enchando en fin el nivel del suelo terminado con integrado un angular de bordadura del foso.

2 Posicione a estrutura no fosso acabado, una a estrutura de apoio ao perfil “L” traseiro com solda. Chumbe as partes frontal a traseira do chassi ao fosso da niveladora.

2 Posicionar el marco en el foso orillado, soldarlo en correspondencia de las cremalleras a la bordadura y por lo tanto fijar posteriormente y inferiormente el marco al foso con tacos.

3 Finalizar a instalação posicionando a niveladora junto ao chassi devidamente chumbado, e inserir os eixos de articulação traseira.

3 A trabajo completado posicionar y conectar la rampa al marco fijado, insertando los goznes posteriores.



ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

ESTRUCTURA DE FIJADO

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

Nesta solução a proteção periférica em perfis de aço para o fosso são fornecidas pela Kopron.

Por esta solución los perfiles de acero periférico y protector de los bordos del foso son provistos por Kopron.

1 Primeiro prepare o fosso totalmente em concreto.

1 Primero preparar el foso en hormigón.

2 Insira a estrutura de proteção sobre as bordas do fosso.

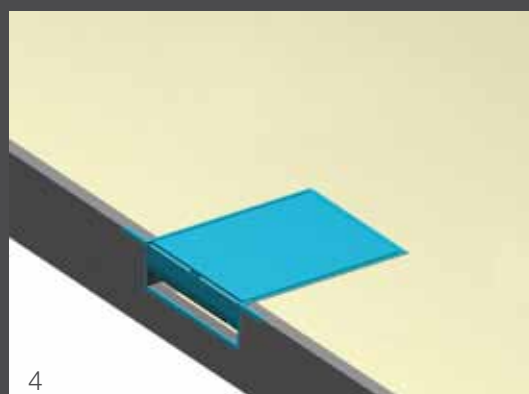
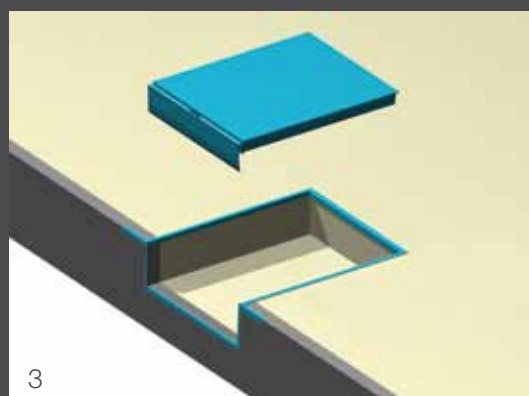
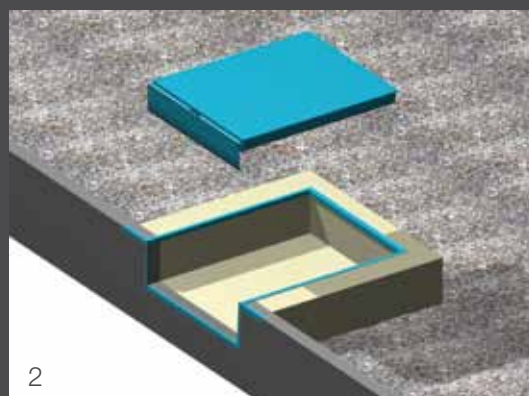
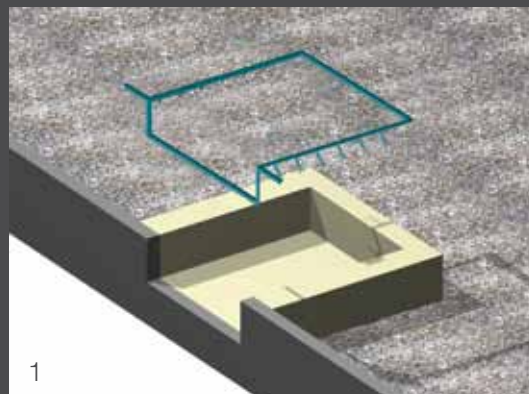
2 Poner el marco sobre los bordos del foso.

3 Deixe o piso pronto com a inserção da estrutura de fixação da niveladora.

3 Hacer la capa de piso final.

4 Insira a niveladora na estrutura e faça as conexões necessárias.

4 Encajar la plataforma en el marco y provider para conexiones.



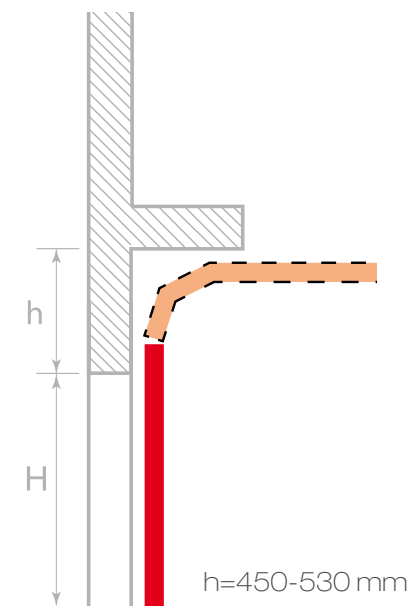
SOLUÇÕES INTELIGENTES

PUERTA SECCIONAL

KPSIN dintel standard
KPSIN abertura estándar

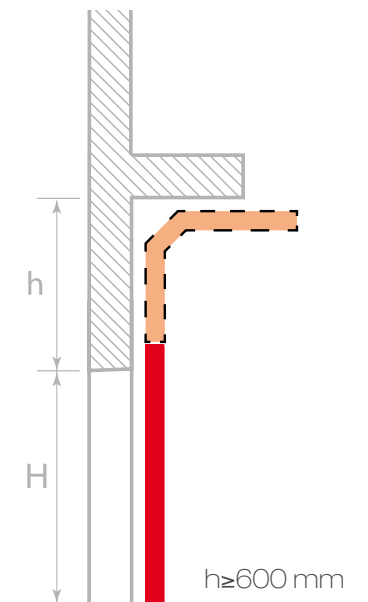


CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS



Painéis: branco/cinza
Estrutura: monoguia
Acessórios: visor duplo
*Panel: blanco/gris
Estructura: guía individual
Accesorios: portillas*

KPSIS dintel semi-vertical
KPSIS abertura semi-verical

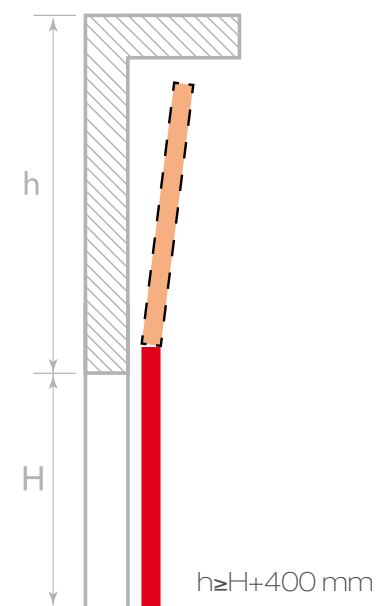


Painéis: branco/cinza
Estrutura: monoguia
Acessórios: visor duplo
*Panel: blanco/gris
Estructura: guía individual
Accesorios: portillas*

CARACTERÍSTICAS

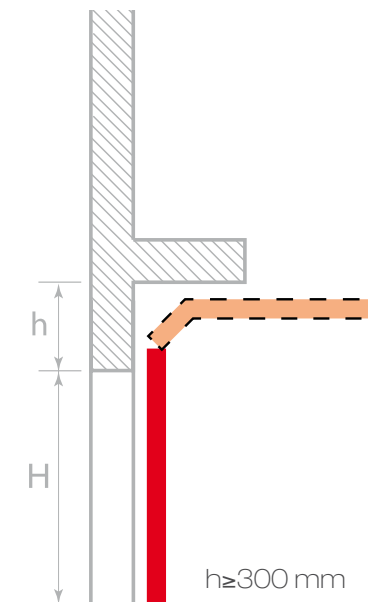
CARACTERÍSTICAS

KPSIV dintel vertical
KPSIV abertura vertical



Painéis: branco/cinza
Estrutura: monoguia
Acessórios: quatro visores
Panel: blanco/gris
Estructura: guía individual
Accesorios: portillas

KPSIR dintel rebaixado
KPSIR abertura rebajada



Painéis: branco/cinza
Estrutura: guia dupla
Acessórios: visor único
Panel: blanco/gris
Estructura: doble
Accesorios: portilla unica

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

ACCESORIOS OPCIONALES



Controle remoto para abertura e fechamento à distância

Mando a distancia



Luz de segurança acionada na abertura da porta

Intermitente de seguridad durante la abertura de la puerta



Painel de controle para comando de todos os acessórios e dispositivos de segurança

Cuadro de mando para accesorios de operaciones y dispositivos de seguridad



Motores monofásicos ou trifásicos aplicados diretamente no eixo ou por transmissão à corrente

Motores monofásicos y trifásicos que pueden ser aplicados directamente sobre el eje o por transmisión a corriente



Fotocélula de segurança

Fotocélulas de seguridad



Botoeira de controle: abre/fecha/pára e chave seletora de segurança

Abertura/cierre/stop panel con botones y selector a llave de seguridad



visor

Portilla



Numeração interna adesiva

Número adhesivo interior

PLANEJAMENTO INTEGRADO

PLANEAMIENTO INTEGRADO

Tecnologia, performance e economia de dinheiro são os três “quesitos” que os clientes exigem de um produto Kopron. Anos de experiência em mercados internacionais trouxeram vida a uma equipe de projetistas altamente profissionais que são capazes de alcançar necessidades específicas nestes produtos únicos de alta tecnologia.

La tecnología, el funcionamiento y el ahorro de dinero son tres “musts” que el cliente solicita a los productos de Kopron. Años de experiencia sobre el mercado internacional han traído la vida a un equipo de diseñadores sumamente profesionales que es capaz de encontrar exigencias específicas en cuanto a este producto único de alta tecnología.



CORES STANDARD

COLORES ESTÁNDAR



Branco/cinza - Blanco/gris

ral 9002

PINTURA SOB ENCOMENDA

COLORES A SOLICITUD



Cinza prateado - Plata/gris

ral 9006



Vermelho - Rojo

ral 3000



Verde - Verde

ral 6005



Azul - Azul

ral 5010



Marrom - Marrón

ral 8014

ABRIGO DE DOCA

ABRIGO DE MUELLE

O abrigo de doca cobre o veículo enquanto ele estiver na plataforma.

Consiste de um chassi reforçado de suporte, projetado para absorver impactos devido à manobras erradas, e são cobertos com cortina robusta, em Poliéster/PVC retardante de fogo.

As abas frontais podem ser fornecidas com material diferenciado dependendo de seu uso e tamanho da porta.

Los abrigos de muelle cubren el vehículo cuando es atracado a la rampa y son realizados con una robusta estructura planeada para absorber los golpes de posible maniobras erradas. Son refinados con una lona robusta en Pvc anti-tirón y que se auto-estingue.

Loa mantos frontales pueden ser provistos con diferentes materiales en función de los modos de empleo y las dimensiones del abrigo.



ABRIGO DE DOCA -MODELOS

ABRIGOS DE MUELLE-MODELOS

Os diversos modelos propostos pela Kopron (standard, dock tunnel ou dock house) permitem que a melhor solução seja escolhida.

Los numerosos modelos propuestos por Kopron (estándar, abrigo extensible y dock house) permiten de seleccionar la solución más idónea a las mismas exigencias.



KDR abrigo de doca modelo standard
KDR-estándar abrigo de muelle



KDTR dock tunnel
KDTR-abrigo extensible



KDHR dock house
KDHR-dock house

ABRIGO DE DOCA MODELO INTEGRAL

ABRIGO DE MUELLE ESTÁNDAR

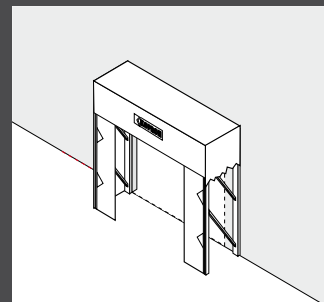
Este modelo é proposto em duas configurações diferentes e é ideal para evitar a troca de calor entre as partes interna e externa de armazens, além de melhorar o conforto dos funcionários e economizar energia.

O modelo básico KDR S, é projetado para satisfazer à demanda geral e combina excelente funcionabilidade com custo baixo.

O modelo pantográfico KDR P pode ser feito de acordo com as necessidades específicas do cliente (como atender pontos de carga fora do padrão ou estruturas arquitetônicas diferentes) e podem ser fornecidos em cores diferenciadas para combinar com o ambiente arquitetônico.

Propuesto en dos diferentes configuraciones y ideal para evitar los cambios térmicos entre el interior y el exterior del almacén, este modelo contribuye al ahorro energético y a la mejoría del nivel de confort del personal empleado. El modelo de base es proyectado para satisfacer las exigencias generales y une una óptima función a un coste decisamente contenido.

El modelo con pantógrafo KDR P puede ser construido a la medida (vanos de carga no estándares, particulares estructuras arquitectónicas) y provisto con coloraciones diferentes de modo que se puede introducir mejor en cualquier entorno.



DOCK TUNNEL

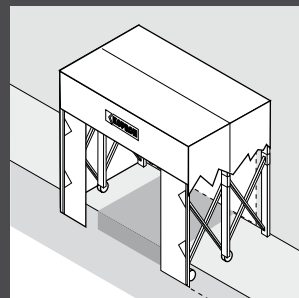
ABRIGO EXTENSIBLE-DOCK TUNNEL

O dock tunnel para docas tem a mesma função do previamente ilustrado abrigo de doca KDR, mas é projetado para conectar diretamente o depósito ao veículo na forma de uma doca de carregamento que estica-se para fora do edifício. Este dock tunnel enquanto mantém as mesmas dimensões frontais (largura e altura) do modelo KDR, pode ser mais longo esticando-se para fora para incorporar-se a niveladora de docas.

Existem também modelos especiais disponíveis para portas instaladas em ângulos ou com niveladoras manuais construídas na beira da própria doca.

El dock tunnel tiene las mismas funciones del abrigo KDR ilustrado anteriormente, pero es proyectado para conectar directamente el almacén al vehículo en presencia de un andén de carga saliente más allá del edificio, sea con tramo incorporado que sin. El abrigo extensible mantiene medidas frontales parecidas al modelo KDR (altura y ancho), pero la profundidad está en función del saliente del andén.

Están disponibles también modelos especiales para andenes con rincón y dotadas de pasarelas de empalme enganchadas al bordo del andén mismo.



DOCK HOUSE

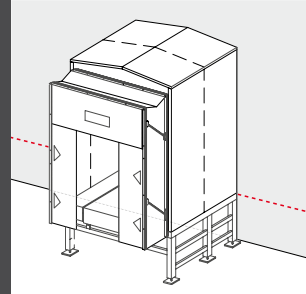
DOCK HOUSE

O dock tunnel para docas tem a mesma função do previamente ilustrado abrigo de doca KDR, mas é projetado para conectar diretamente o depósito ao veículo na forma de uma doca de carregamento que estica-se para fora do edifício. Este dock tunnel enquanto mantém as mesmas dimensões frontais (largura e altura) do modelo KDR, pode ser mais longo esticando-se para fora para incorporar-se a niveladora de docas.

Existem também modelos especiais disponíveis para portas instaladas em ângulos ou com niveladoras manuais construídas na beira da própria doca.

La función de este modelo es de cubrir y sellar un vano con portón de cierre y su posición es sobre un andén existente en hormigón y acero.

Constituido de una estructura con arcos de acero cincado en caliente que apoya sobre andén y unidos entre ellos de traveses fijos que permiten la extensión hasta la parte posterior del vehículo. El revestimiento es conseguido con paneles aislantes.



ACESSÓRIOS

ACCESORIES



EASY-LINE
EASY-LINE



BATENTES DE BORRACHA STANDARD E MAXI
PARACHOQUES DE GOMA ESTÁNDAR Y MAXI



ACABAMENTO PARA CABOS
ACABADO PARA CABLES



BATENTES DE BORRACHA MAXI COM AMORTECEDOR
PARACHOQUES DE GOMA MAXI CON AMORTISADOR



POSTE DE SUPORTE PARA PAINEL DE CONTROLE
COLUMNITA DE SOPORTE PARA EL CUADRO DE MANDO



SINALEIRAS
SEMAFORO



SENSOR PARA INTERCONEXÃO NIVELADORA-PORTA
SENSOR PARA LA INTECONEXIÓN ENTRE TRAMO Y PUERTA



TRATAMENTO GALVANIZADO ESPECIAL
VERSION GALVANIZADA ESPECIAL

KOPRON TEAM SPORT



sponsor ufficiale
F.C. Internazionale



CERTIFICAÇÕES CERTIFICATIONS

Através de certificações a Kopron oferece
garantia posterior com eficiência
e qualidade em seus produtos.

*Kopron, por medio de la certificación de calidad,
ofrece una garantía ulterior sobre la eficacia y
eficiencia de sus produco.*



www.kopron.com.br

LOGISTIC SOLUTIONS

Kopron S.p.A.

Via I Maggio s.n.
20064 Gorgonzola (Mi), Italy
t +39 02 92 15 21
f +39 02 92 15 29 20
kopron@kopron.it

Export Sales

t +39 02 92 15 27 51
f +39 02 92 15 29 23
export@kopron.it

Kopron France

Parc des Chavannes
817, Route des Frênes
69400 Amas - France
t +33 04 74 68 16 57
f +33 04 74 68 25 76
www.kopron.fr

Kopron do Brasil

Rua Antonio Ovídio Rodrigues, 820
Pq Industrial II - Faz Gran
Jundiaí SP Brasil - CEP: 13213 - 180
t f +55 11 45 25 25 20
www.kopron.com.br

Kopron China

江苏省 无锡市新区城南路207号
207 chengnan road
New district Wuxi Jiang su China
电话 **t** 0086 0510 85363050
传真 **f** 0086 0510 85363002
www.kopronchina.com