

CAPANNONI FISSI E RETRATTILI

LOGISTIC
SOLUTIONS



*PERMANENT AND
RETRACTABLE WAREHOUSES*



UNA SOLUZIONE PER OGNI ESIGENZA

THE COMPLETE SOLUTION TO ALL NEEDS

Il rispetto dei massimi standard qualitativi nella progettazione, costruzione, montaggio e assistenza post vendita sono le chiavi del successo di KOPRON® SpA, realtà produttiva leader europea nel settore della logistica industriale. KOPRON® propone una gamma di prodotti completa e unica: capannoni, chiusure industriali e sistemi di carico scarico merci. Accorgimenti studiati ad hoc e impiego di materiali specifici consentono di incrementare con flessibilità e efficienza qualsiasi spazio. All'interno di ogni tunnel possono essere installati sistemi di apertura e di carico/scarico per migliorarne le operazioni logistiche.

Compliance with the highest quality standards in design, manufacturing, installation and after-sales support is the key of success of KOPRON® SpA, leaders in the industrial logistic field. KOPRON® propose a complete and unique range of products: warehouses, industrial doors and loading/unloading systems for goods. Doors, loading bays and accessories can be in short time installed by KOPRON® personnel inside the warehouse to improve goods handling operations. Customized solutions and the use of specific materials can easily create more space within any area.

VANTAGGI

- **DURATA**
Soluzioni durature nel tempo. I capannoni KOPRON® sono installati in tutto il mondo da oltre 30 anni.
- **VELOCITA' DI COSTRUZIONE**
In pochi giorni è possibile ampliare lo spazio a disposizione. Poche formalità burocratiche e velocità di installazione sono le caratteristiche vincenti di questo prodotto.
- **COST SAVING**
Risparmio di costi rispetto a un capannone in calcestruzzo.
- **FLESSIBILITA' STRUTTURALE**
Costruire con l'acciaio consente di espandere, spostare o frazionare in breve tempo e a seconda delle specifiche esigenze del momento. Possibilità di rendere le coperture fisse o retrattili grazie al fatto di poter montare su tutti i capannoni ruote in acciaio.
- **RESISTENZA SISMICA**
Struttura elastica con alto grado di resistenza alla sismicità.

ADVANTAGES

- **DURATION**
Long-lasting solutions. KOPRON® warehouses have been installed around the world for over 30 years.
- **FAST TO MAKE**
In only a few days you can widen the space available. The very few formalities needed and quick installation are the winning characteristics of this product.
- **COST SAVING**
These structures cost far less than warehouses in concrete.
- **FLEXIBLE STRUCTURE**
The structure is in steel and according to specific need, it can be easily stretched, moved and divided in short time. Warehouses can be either fixed or retractable sliding on steel wheels.
- **EARTHQUAKE RESISTANCE**
The structure is flexible with high earthquake resistance.



TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE

TYPES OF INSTALLATION



KT - KT F
CAPANNONI
INDIPENDENTI
FREESTANDING
WAREHOUSES



KT (P) - KT F (P)
CAPANNONI
FRONTALI
FRONTAL
WAREHOUSES



KTZ - KTZ F
CAPANNONI
LATERALI
SIDE MOUNTED
WAREHOUSES



KTZM - KTZM F
CAPANNONI LATERALI
MONOPENDENZA
SLOPING ROOF
WAREHOUSES



KTT - KTT F
CAPANNONI
DOPPIO LATERALI
DOUBLE SIDE MOUNTED
WAREHOUSES



KTTS - KTTS F
PENSILINE
A SBALZO
CANOPIES



KT (C) - KT F (C)
CAPANNONI
DI COLLEGAMENTO
CONNECTING
WAREHOUSES/TUNNELS

CAPANNONI INDIPENDENTI

FREESTANDING WAREHOUSES

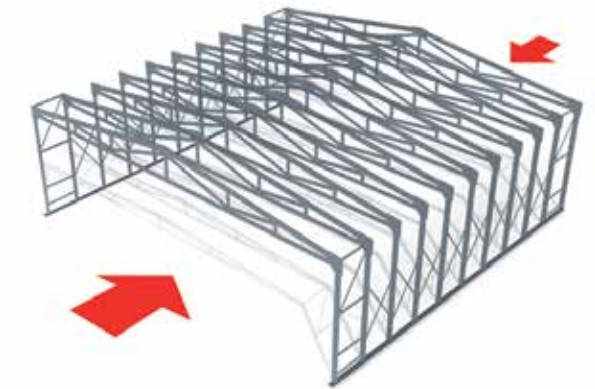
I capannoni speciali KOPRON®, grazie alla loro struttura versatile ed economica, possono essere utilizzati anche nelle situazioni più problematiche, rendendo sfruttabili aree impossibili da gestire attraverso qualsiasi altro sistema di protezione. Diversi e numerosi sono i campi di impiego dei capannoni KOPRON®: aree semplici per coprire lo stoccaggio merci; spazi lunghi e stretti; aree ad andamento irregolari; protezione di vasche di processo; coperture mobili di macchinari, silos, precamere per impianti di smaltimento rifiuti solidi urbani e altre attività.

The special KOPRON® warehouses are economical and versatile since they can be installed in critical spots by either fitting narrow, long or crooked spaces, or covering process tanks, machinery, silos, pre-chambers for waste disposal plants, etc.. areas which otherwise could not be fully used.



CARATTERISTICHE

CHARACTERISTICS



Struttura metallica realizzata in tubolari di acciaio zincato a caldo.
Metal structure made of hot-dipped galvanized tubular steel.



La copertura è realizzata con robusto telo di poliestere bispalmato di PVC con un trattamento autoestinguente classe 2, del peso di 900 g/m².

The cover is made of a 2 layer polyester fabric, weighing 900 gr/m² and self-extinguishing to class 2.



Lo scorrimento degli archi avviene su speciali ruote in acciaio forgiato, con doppio cuscinetto a sfere, a tenuta stagna.

The Sliding of the arches is performed on forged steel wheels provided with double ball bearings.



CAPANNONI FRONTALI

FRONTAL WAREHOUSES

I capannoni frontali KOPRON®, permettono di creare un'area coperta supplementare antistante i fabbricati, utilizzabile sia temporaneamente sia in modo persistente; vengono installati sulla parte frontale del fabbricato e si estendono verso il piazzale. La struttura portante del capannone è rivestita da un telo che copre il tetto e i due lati posti sulla lunghezza, mentre il frontale viene fornito aperto per favorire il passaggio di mezzi e personale; quest'ultimo può essere eventualmente chiuso con robuste tende scorrevoli. I vantaggi offerti da questa struttura sono molteplici, come poter disporre di un'area coperta per lo stoccaggio di merci e la garanzia di operare al coperto per il carico e lo scarico senza occupare spazi interni.

The KOPRON® frontal warehouses are connected to the front elevation of a building, covering existing gates, and the front space of the yard. The carrying structure is made of a steel frame with a PVC fabric cover. The front can be open or supplied with robust PVC sliding curtains. This model is ideal to create a covered area to either stock goods or carry out loading and unloading operations without occupying space inside the manufacturing units with vehicles and goods. The building access doors can be left open without loss of heat keeping personnel at a reasonable temperature working in comfort.

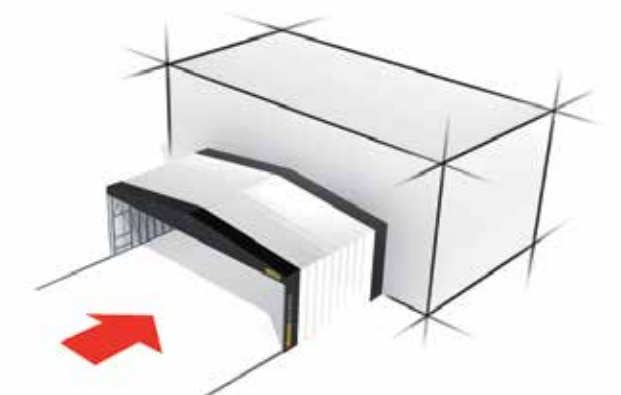
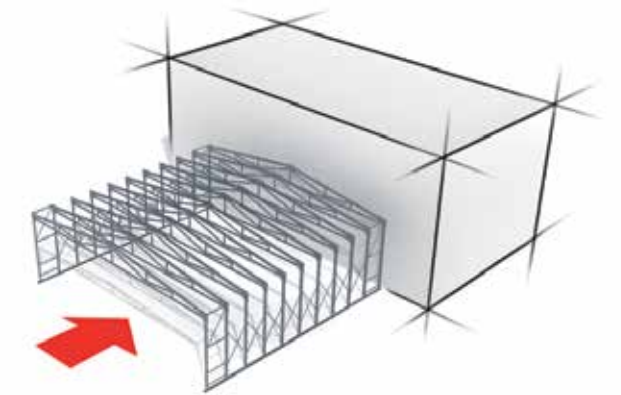


CARATTERISTICHE

CHARACTERISTICS

Normalmente ancorati frontalmente al fabbricato esistente, si estendono per coprire un automezzo o delle merci in transito.

The frontal mounted tunnels are normally anchored to the building and stretch out in order to cover the vehicles or goods in transit.



CAPANNONI LATERALI

SIDE MOUNTED WAREHOUSES

I capannoni laterali KOPRON®, permettono di creare un'area coperta supplementare posta ai lati dei fabbricati, utilizzabile sia temporaneamente sia in modo persistente. La struttura portante del capannone è rivestita da un telo che copre il tetto e il lato opposto al fabbricato, mentre i due lati corti vengono forniti aperti per favorire il passaggio di mezzi e personale; questi ultimi possono essere eventualmente chiusi con robuste tende scorrevoli. Queste strutture permettono di sfruttare aree marginali rendendole perfettamente agibili e funzionali.

Side mounted warehouses cover areas sideways the walls of the building. The roof of the carrying structure and the opposite side of the building are covered with a fabric. The two short sides are open to enable the transit of both personnel and vehicles and can be shut with robust PVC sliding curtains. These kind of structures enable to use areas which normally are not utilized, and are useful to stock packaging, spare parts, moulds, material either to recycle or to dispose.

CARATTERISTICHE

CHARACTERISTICS

Struttura da ancorarsi lateralmente a fabbricati esistenti.

These structures are installed on the sides of existing buildings.

CAPANNONI LATERALI

MONOPENDEENZA

SLOPING ROOF WAREHOUSES

I capannoni laterali monopendenza KOPRON® vengono installati lateralmente ai muri degli immobili esistenti; coprono aree marginali rendendole perfettamente agibili e sfruttabili come stoccaggio delle merci, quali ad esempio: cartonaggi e imballaggi in genere, stampi, pezzi di ricambio, materiali da riciclare o da conferire alle discariche.

The KOPRON® sloping roof warehouses are installed on the sides of existing buildings, stretching out towards the borders of the property. These kind of structures enable to use areas which normally are not utilized, and are useful to stock carton boxes for packaging, spare parts, moulds, material either to recycle or to dispose.

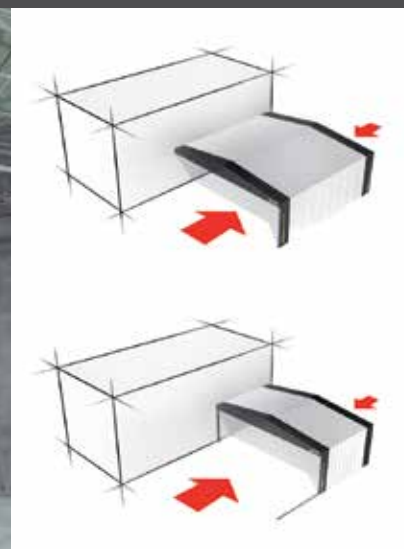
CARATTERISTICHE

CHARACTERISTICS

Hanno un lato lungo chiuso dalla struttura portante e dal telo di copertura così come il tetto; l'altro lato lungo adiacente al muro dell'immobile rimane aperto, consentendo l'ingresso direttamente dal fabbricato. I restanti due lati sono aperti per consentire l'ingresso e l'uscita, con la possibilità di essere chiusi con robuste tende scorrevoli.

One long side, is closed by the carrying structure and by the roof covering.

The other side, along the wall of the building, is without PVC fabric, so you can access directly from the building. The two ends are left open to allow transit and can be closed with robust sliding curtains.



CAPANNONI DOPPIO LATERALI

DOUBLE SIDE MOUNTED WAREHOUSES

I capannoni doppio laterali KOPRON® non presentano pareti continue su alcun lato, permettendo la transitabilità dei mezzi d'opera in qualsiasi direzione. Queste strutture possono essere installate a collegamento di due fabbricati esistenti consentendo sia un transito adeguatamente protetto dalle precipitazioni atmosferiche sia un'area coperta adatta allo stoccaggio di merce in arrivo o in partenza.

The KOPRON® double side mounted warehouses are mounted between the walls of two existing buildings.

You can access these warehouses from all four directions as they do not have fixed walls on any of the sides.

The KOPRON® double side mounted warehouses can be used to connect two separate buildings creating a totally protected area for both the transit of people and goods and storage of goods.



CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS

I due lati adiacenti ai muri dei fabbricati restano a vista, consentendo così l'ingresso direttamente al capannone KOPRON®, mentre i restanti due lati sono aperti per consentire il transito con la possibilità di essere chiusi con robuste tende scorrevoli.

The two sides adjacent to the building walls are open allowing direct entry to the KOPRON® warehouse, while the other two sides remain open to enable transit and can be closed with robust sliding curtains.



PENSILINE A SBALZO

CANOPIES

Le pensiline a sbalzo KOPRON®, vengono installate frontalmente a ridosso di portoni o di muri di fabbricati esistenti; realizzate senza appoggi a terra, permettono di ampliare la superficie coperta davanti ai fabbricati, senza frapporte ostacoli di alcun genere ai mezzi in transito o sotto carico e scarico.

The KOPRON® canopies are installed on the front, over doors or existing building walls and jut out over the yard. This creates a covered area protecting both transit and goods handling from bad weather.
The special feature of the KOPRON® canopy is that no parts stand on ground thus there are no obstacles for vehicles in transit or during loading/unloading operations.

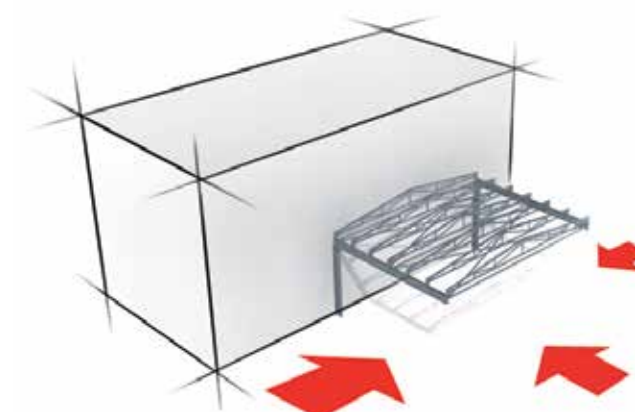


CARATTERISTICHE

CHARACTERISTICS

Struttura completamente a sbalzo.

Structure completely cantilevered.



CAPANNONI DI COLLEGAMENTO

CONNECTING WAREHOUSES/TUNNELS

I capannoni di collegamento KOPRON® permettono di unire due portoni di fabbricati prospicienti tra loro e anche molto distanti. Queste strutture sono caratterizzate dalla possibilità di essere chiuse su tutti i lati, oltre ad offrire una protezione totale contro le precipitazioni atmosferiche consentono anche il mantenimento di una temperatura il più possibile costante tra i due reparti collegati.

La flessibilità di questo prodotto, data dalla peculiarità di tutti i capannoni KOPRON® di poter essere montati su ruote, permette, qualora si rendesse necessario per esigenze di qualsiasi natura, di poter retrainare la struttura dello stesso contro i muri del fabbricato esistente.

The KOPRON® connecting warehouses are inserted between two buildings and connect two facing doorways, even at a considerable distance.

These connecting warehouses offer total protection from weather conditions and create a proper usable tunnel minimising temperature differences between the working areas.

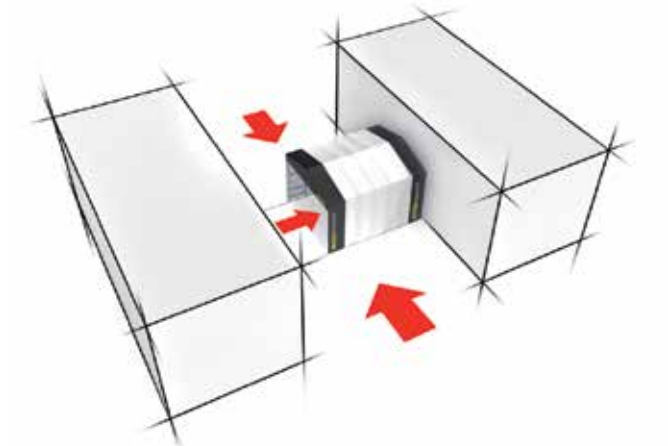
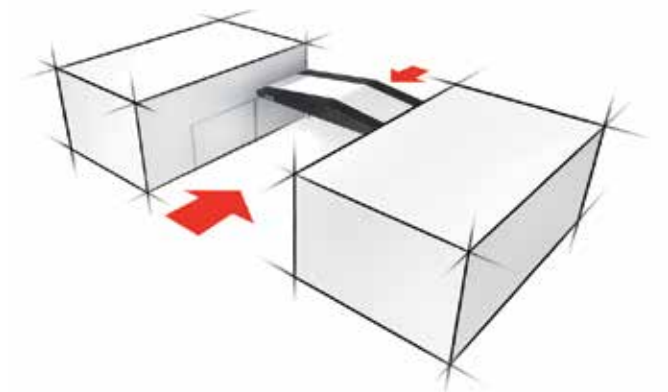
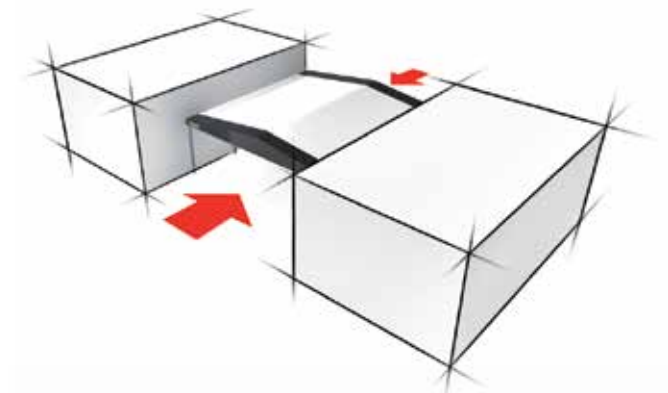
However when vehicles need to move between the two buildings, the tunnel can be retracted against the walls since it is assembled on wheels and can be opened either from the center to the sides or from one side to the other.



CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS

Hanno due lati lunghi chiusi dalla struttura portante e dal telo di copertura così come il tetto, mentre i restanti due lati sono ancorati alla parete dell'immobile dove sono inseriti i portoni di uscita ed entrata.

The two long sides are closed by the carrying structure and by the roof covering, while the two ends are anchored to the walls of the buildings.



MAGAZZINI FISSI E RETRATTILI DI GRANDI DIMENSIONI

LARGE SIZE PERMANENT AND RETRACTABLE WAREHOUSES

I magazzini fissi e retrattili di grandi dimensioni KOPRON®, rappresentano la sintesi su scala macroscopica di tutti i capannoni sin qui descritti, poiché ciascuno di essi può essere accoppiato o combinato in modo tale da riuscire a coprire aree estese con grandi vantaggi: economicità, velocità di installazione, assenza di manutenzione, opere edili ridotte al minimo, possibilità di poter essere attrezzati sia con porte ad apertura rapida sia con normali portoni industriali e di inserire internamente scaffalature. I magazzini fissi e retrattili di grandi dimensioni KOPRON® sostituiscono al meglio i consueti capannoni in muratura.

The KOPRON® large size permanent or retractable warehouses are the synthesis of all the KOPRON® warehouses described so far, as each of them can be combined or joined together in order to cover enormous areas. These warehouses offer many advantages: they are economical, fast to install, no maintenance is required, very little masonry work to be done and no local rates. Goods can be easily shelved like any other masonry warehouse. So we can for sure say that the KOPRON® large size, permanent or retractable warehouses offer all the benefits of normal masonry warehouses.



CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS

La particolare struttura di questi capannoni permette di coprire aree enormi.

These warehouses can cover enormous areas.



CAPANNONI SPECIALI

SPECIAL WAREHOUSES

I capannoni speciali KOPRON® si adattano in modo flessibile e versatile alla situazione esistente: spazi lunghi e stretti, aree ad andamento irregolare, protezione di vasche di processo, copertura mobile di macchinari, silos, precamere per impianti di smaltimento rifiuti solidi urbani ecc. Tali applicazioni vengono studiate e progettate per rendere più efficace ed economica possibile l'installazione della copertura stessa contribuendo in modo significativo all'ottimizzazione della resa finale dell'impianto o del processo. I capannoni speciali risolvono ogni problematica di copertura grazie ad una progettazione su misura. Su richiesta, queste strutture possono essere prodotte con resistenza al fuoco fino a REI 120.

The special KOPRON® fixed and retractable warehouses are the most valid answer to the different requests the market demands from a qualified, competitive supplier.

The special KOPRON® warehouses adapt to fit into particular areas due to their shape or application.

Space to cover may be long, narrow or crooked. They may be used to cover process tanks; machinery, silos and pre-chambers for waste disposal plants, etc.

These applications are studied and planned to make installation of the covering the most economical and effective as possible, contributing to increase efficiency of the protected plant or process yield.

They enable the full utilisation of space which would otherwise be wasted.

These special warehouses are very adaptable in shape and dimensions and can solve any covering problem. Upon request these structures can be produced with fire resistance class REI 120.



ACCESSORI ACCESSORIES



LUCERNARIO
SKYLIGHT



CUFFIA DI AERAZIONE
AERATION HOLE



PORTA ANTIPANICO
EMERGENCY DOOR



OBLÒ PER ILLUMINAZIONE
WINDOWS



SISTEMA DI AERAZIONE A COLMO APERTO
TOP AERATION SYSTEM OPEN



TENDA A SCORRIMENTO MANUALE
O MOTORIZZATA
SLIDING CURTAIN MANUAL
OR MOTORIZED



MOTORIZZAZIONE PER SISTEMA
RETRATTILE
MOTORIZATION FOR RETRACTABLE
SYSTEM



SISTEMA DI CHIUSURA
TENDA ESTERNO
OUTSIDE CLOSING SYSTEM



TUBOLARI VERTICALI
VERTICAL TUBES



SISTEMA DI CHIUSURA E ANCORAGGIO
CON CINGHIE
INSIDE CLOSING SYSTEMS AND
ANCHORING WITH CAM BUCKLE STRAPS



CRICCHETTO DI TENSIONE
CAM BUCKLE



BREVETTO DEPOSITATO. TENDE
MOTORIZZATE PER L'APERTURA
AUTOMATICA DI GRANDI VARCHI.
VELOCITÀ DI APERTURA CA. 0,5
M/S.
REGISTERED PATENT. MOTORIZED
CURTAINS FOR BIG SIZE OPE-
NINGS. OPENING SPEED ABOUT
0.5 M/S.



NEW
PRODUCT

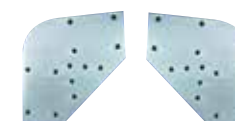


ESCLUSIVA KOPRON®. TELO "ENERGY
SAVING" CONSENTE IL PASSAGGIO DELLA
LUCE NATURALE DEL 40% GARANTENDO
LA PRIVACY. ABBATTE I COSTI DELL'ENERGIA
ELETTRICA.
A KOPRON® PATENT - "ENERGY SAVING"
FABRIC WHICH GUARANTEES PRIVACY BUT
ALLOWS 40% NATURAL LIGHT FILTERING. AN
EXCELLENT WAY TO SAVE ENERGY.

NEW
PRODUCT

PARTICOLARI COSTRUTTIVI PRODUCTION DETAILS

PIASTRE PER ASSEMBLAGGIO
CAPRIATE
ASSEMBLY PLATES FOR TRUSSES

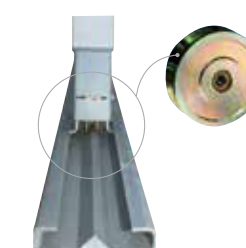


PIASTRE LATERALI
SIDE PLATES



PIASTRA CENTRALE
CENTRAL PLATES

SISTEMI DI SCORRIMENTO
PER CAPANNONI RETRATTILI
SLIDING SYSTEM
FOR RETRACTABLE WAREHOUSES



BINARIO DI SCORRIMENTO
STRUTTURA
SLIDING TRACK



SISTEMA DI ANCORAGGIO
PER STRUTTURE RETRATTILI
ANCHORING SYSTEM FOR
RETRACTABLE STRUCTURES

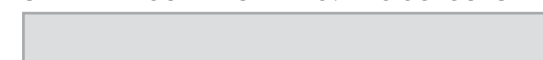
PROGETTAZIONE INTEGRATA INTEGRATED PLANNING

Tecnologia, prestazioni e risparmio sono le tre voci che la clientela professionale chiede a un prodotto KOPRON®. Anni di esperienza sul campo in ambito internazionale hanno portato alla costituzione di un team di professionisti dedicati alla progettazione integrata. In questo modo Kopron è in grado, collaborando attivamente con la committenza, di soddisfare le richieste di un prodotto unico e all'avanguardia.

Technology, performance and money saving are three 'musts' Customers require of a product from KOPRON®. Years of experience on international markets have brought life to a highly professional team of designers which are able to meet specific requirements regarding this unique product of cutting-edge technology.

COLORI COLOURS

STANDARD COPERTURA PVC / PVC COLOURS



Grigio chiaro - Light grey ral 7035

TINTA RAL A RICHIESTA
RAL PAINT UPON REQUEST



Grigio argento - Silver grey ral 9006

OPZIONALE
LOGO DEL CLIENTE
OPTIONAL
BRAND LOGO

STANDARD / STANDARD



Antracite - Anthracite ral 7016

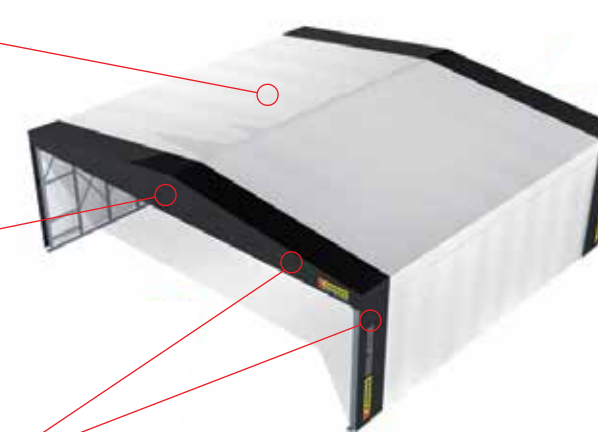
TINTA RAL A RICHIESTA / RAL PAINT UPON REQUEST



Grigio argento - Silver grey ral 9006



Blu - Blue ral 5013



Rosso - Red ral 3002



Verde - Green ral 6026

CAPANNONI IN PANNELLI SANDWICH

WAREHOUSES WITH A SANDWICH PANEL COVERING

Le coperture con pannelli sandwich permettono di realizzare capannoni equivalenti ai tradizionali fabbricati in calcestruzzo con tempi di costruzione molto più rapidi. Il rivestimento in pannelli garantisce il massimo isolamento termo-acustico dall'esterno, rendendo la struttura non solo un luogo ideale per lo stoccaggio merci, ma anche un'utile area di lavoro. I vantaggi delle soluzioni KOPRON® risultano innumerevoli: opere edili ridotte al minimo, flessibilità strutturale, possibilità di spostare, espandere o frazionare in breve tempo, risparmio, facilità nel montaggio e smontaggio, rispetto delle norme sismiche, isolamento acustico/termico, resistenza al fuoco e stabilità strutturale.

Sandwich panel covered warehouses are the best alternative to traditional structures in concrete, and are faster to build. The excellent thermo-acoustic insulation makes them ideal either for storing goods or for creating working areas. KOPRON® structures have the characteristics of normal structures but are far more advantageous: they need very little masonry work, they are flexible, easy to install or uninstall, easy to move, they can be widened or divided upon request in little time, they are cheaper than other type of structures and comply with all regulations and standards regarding earthquake, fire and structure stability.





con



in



Kopron have created more than 7000 sqm pvc covering for Expo Milano 2015

Quality Management System: UNI EN ISO 9001: 2008 Certified
Factory Production Control: UNI EN ISO 1090
Steel Processing Center: (DM 14.01.08) No. 2533/13
Applicable Standard: UNI EN 3834-2

CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS

Kopron attraverso le certificazioni di qualità offre un'ulteriore garanzia sull'efficacia e l'efficienza dei propri prodotti.

Through certifications Kopron offer a further guarantee on efficiency and quality of their products.



www.kopron.com

LOGISTIC SOLUTIONS

Kopron S.p.A. - Headquarters

Via I Maggio s.n.
20064 Gorgonzola (Mi) Italy

t +39 02 92 15 21

f +39 02 92 15 29 20

kopron@kopron.com

Export Sales

t +39 02 92 15 27 51

export@kopron.com

Kopron SERVICE

Assistenza e ricambi/ Spare parts

assistenza@kopron.com

www.kopronservice.com

Kopron do Brasil

Av. José Alves de Oliveira, 123

Parque Industrial III

Jundiaí - São Paulo - Brasil

t +55 11 31 09 67 00

comercial@kopron.com

www.kopron.com.br

Kopron China

江苏省 无锡市新城区南路207号 214028

207, Chengnan Road

214028 New district Wuxi Jiangsu China

电话 **t** +86 0510 85 36 30 50

sales@kopronchina.com

www.kopronchina.com

Kopron France

Parc de Chavanne

817, Route des Frênes

69400 Arnas - France

t +33 04 74 68 16 57

kopron@kopron.fr

www.kopron.fr