



ELSA Design
IMPORT | EXPORT

DOORS
BUILDING MATERIALS

The Elsa Design and Elsa International Concept Ltd -specialized in Nigerian business- are among the world leaders in the design, construction and sale of different finishing material as Wooden and iron Doors. The Companies, led by founder Steven Rubin, are positioned in the high standard of design and technology in the construction business.

Today the companies products are concrete symbols of the excellence of "Made in Italy" in the world.

Elsa Design and Elsa International Concept Ltd are a dealer of many type of Italian door models, each of which can be customised and is available in a number of versions and colours.

The Companies are becoming an important point of reference, not only for doors but for furnishing functional environments, as well.

Elsa Design and Elsa International Concept Ltd have always been distinguished by their marked sense of quality and for the care they takes in selecting the woods and other material used; a philosophy which has always been at the base of the companies' success.

RUBICONE

RESISTENZA, PRATICITÀ E ECONOMICITÀ
STRENGTH, VERSATILITY AND LOW COST



Gallia RB

Tipo Bianco
White type



Gallia RB

Tipo noce nazionale
Italian walnut type

Il Programma Rubicone intende rispondere alla richiesta di essenzialità avanzata da una consistente domanda del mercato alla ricerca di una spesa contenuta, ma che non vuole rinunciare a qualificate prestazioni strutturali ed estetiche.

The Rubicone Collection responds to a call for simplicity, with consistent market demand for low cost but also structural performance and aesthetic appearance.

CONTEMPORARY



Imperiale RB
Tipo bianco
White type



Scozia RB
Tipo Noce nazionale
Italian walnut type



Gallia RB Bugna
Tipo Noce nazionale
Italian walnut type



Gallia RB vetro

Tipo Tanganika - vetro bianco latte

Tanganika type - white milk glass

NEW ARK

LA NUOVA LETTURA DEL CLASSICO
THE NEW CLASSIC INTERPRETATION



Aurelia vetro

Bianco
White

New Ark coniuga la nuova finitura classica contemporanea. La porta viene valorizzata ulteriormente con pantografature originali ed inconfondibili al fine di creare un prodotto che renda unica ogni casa. Sceglierla nei colori chiari per esaltarne questo aspetto nuovo.



Aurelia

Tortora
Turtle-dove

*New Ark combines a new classic but contemporary finish.
The door is further enhanced with original and unique pantographing, creating a product that makes each home unique. Choose light colours to enhance this aspect.*



Aurelia
Bianco
White



Diplomat vetro
Bianco
White



Diplomat
Tortora
Turtle dove

LARSON

LE NUOVE PORTE DAI COLORI DI TENDENZA
NEW DOORS FROM TRENDY COLORS



DESIGN



Zenit
Olmo bianco
White elm

maniglia New York
handle New York



Ercole

Rovere grigio
Grey oak

maniglia New York
handle New York



Zenit

Bianco matrix
White matrix

maniglia New York
handle New York



maniglia Susy di serie
handle Susy included

BASIC

STRAORDINARIAMENTE VERSATILI IN ARMONIA CON OGNI AMBIENTE
EXTRAORDINARILY VERSATILE HARMONISING WITH THE SURROUNDINGS



Gallia vetro

Tanganika naturale
Natural tanganika



Gallia bugna

Tanganika
Tanganika



Gallia vetro pieghevole

Bianco
White

Un progetto di porte che si apre a un ventaglio di scelte e proposte. Basic è infatti un programma che, coniugando con molta semplicità e naturalezza funzionalità e piacere estetico, accontenta fantasia e ragione. La caratteristica estetica è data dalla possibilità di interare più prodotti dalle diverse peculiarità anche nello stesso locale di casa; la collezione comprende anche una ricca scelta di portoncini blindati per ingresso della casa.

A door collection with a wide choice and range of options. In fact, Basic is a range that combines great simplicity and naturalness with aesthetic appearance, to satisfy both imagination and practicality. The option of combining different products and features even in the same area of the house enhances aesthetic appearance; the collection also comprises a wide choice of security entrance doors.



HOME

MANIGLIE PORTE HANDLES FOR DOORS

Tipo Susy Type Susy

Colori disponibili:
- Cromo lucido
- Cromo satinato
- Ottone lucido
- Ottone satinato

Colours available:
- Polished chrome
- Satined chrome
- Polished brass
- Satined brass



Tipo Bica Type Bica

Colori disponibili:
- Bronzo
- Argento

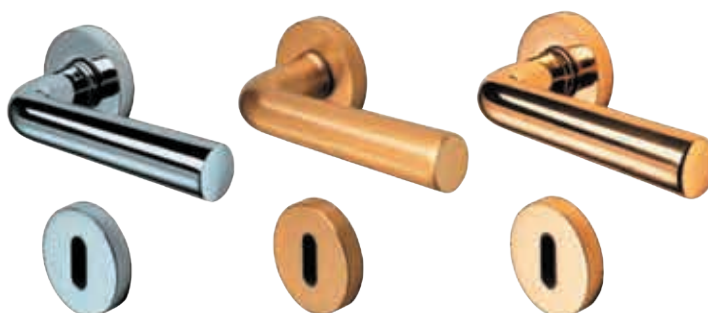
Colours available:
- Bronze
- Silver



Tipo Garda Type Garda

Colori disponibili:
- Cromo lucido
- Cromo satinato
- Ottone lucido
- Ottone satinato

Colours available:
- Polished chrome
- Satined chrome
- Polished brass
- Satined brass



Tipo pomolo Pegaso Type pomolo Pegaso

Colori disponibili:
- Cromo lucido
- Cromo satinato
- Ottone lucido
- Ottone satinato
- Bronzo

Colours available:
- Polished chrome
- Satined chrome
- Polished brass
- Satined brass
- Bronze



Tipo Amleto
Type Amleto

Colori disponibili:

- Cromo lucido
- Cromo satinato
- Ottone lucido
- Ottone satinato

Colours available:

- Polished chrome
- Satined chrome
- Polished brass
- Satined brass



Tipo Robot
Type Robot

Colori disponibili:

- Cromo lucido
- Cromo satinato
- Ottone lucido
- Ottone satinato

Colours available:

- Polished chrome
- Satined chrome
- Polished brass
- Satined brass



Tipo Boma
Type Boma

Colori disponibili:

- Bianco
- Nero

Colours available:

- White
- Black



Tipo Daytona
Type Daytona

Colori disponibili:

- Cromo lucido
- Cromo satinato
- Ottone lucido
- Ottone satinato

Colours available:

- Polished chrome
- Satined chrome
- Polished brass
- Satined brass





Privacy Linear
Privacy Linear



Chiave Linear
Linear for key



Chiave New York e Boston
New York and Boston for Key



Privacy New York e Boston
New York and Boston for Privacy

Tipo Maniglione L23
Type Maniglione L23

Colori disponibili:
- Argento

Colours available:
- Silver



Tipo Linear
Type Linear

Colori disponibili:
- Cromo lucido
- Cromo satinato
- Ottone lucido
- Ottone satinato

Colours available:
- Polished chrome
- Satined chrome
- Polished brass
- Satined brass



Tipo New York
Type New York

Colori disponibili:
- Cromo lucido
- Cromo satinato
- Ottone lucido
- Ottone satinato

Colours available:
- Polished chrome
- Satined chrome
- Polished brass
- Satined brass



Tipo Boston
Type Boston

Colori disponibili:
- Cromo lucido
- Cromo satinato
- Ottone lucido

Colours available:
- Polished chrome
- Satined chrome
- Polished brass



Tipo New York per Epsilon con privacy
Type New York for Epsilon with privacy

Colori disponibili:

- Cromo lucido
- Cromo satinato
- Ottone lucido
- Ottone satinato

Colours available:

- Polished chrome
- Satined chrome
- Polished brass
- Satined brass



Tipo New York per Epsilon
Type New York for Epsilon



Maniglia per Epsilon scorrevole esterna
Type sliding Epsilon

Colori disponibili:

- Cromo lucido
- Cromo satinato
- Ottone lucido
- Ottone satinato

Colours available:

- Polished chrome
- Satined chrome
- Polished brass
- Satined brass



Tipo Quasar scorrevole
Type sliding Quasar

Colori disponibili:

- Cromo lucido
- Cromo satinato
- Ottone lucido
- Ottone satinato

Colours available:

- Polished chrome
- Satined chrome
- Polished brass
- Satined brass



Tipo Kuadra
Type Kuadra

Colori disponibili:

- Cromo lucido
- Cromo satinato
- Ottone lucido

Colours available:

- Polished chrome
- Satined chrome
- Polished brass



Tipo 1032Z
Type 1032Z

Colori disponibili:

- Nichel satinato lucido

Colours available:

- Satined polished nichel



Tipo New York per Quasar
Type New York for Quasar

Colori disponibili:

- Cromo lucido
- Cromo satinato
- Ottone lucido
- Ottone satinato

Colours available:

- Polished chrome
- Satined chrome
- Polished brass
- Satined brass



Tipo Maniglione quadro
Type Maniglione quadro

Colori disponibili:

- Inox satinato

Colours available:

- Satined inox



Tipo Maniglione Light
Type Maniglione Light

Colori disponibili:

- Inox satinato
- Inox lucido

Colours available:

- Satined inox
- Polished inox



Tipo 1026Z
Type 1026Z

Colori disponibili:

- Nichel satinato lucido
- Cromo lucido

Colours available:

- Satined polished nichel
- Polished chrome



FINITURE PORTE / DOORS COLOUR

LACCATI OPACHI / DULL PAINTS



LACCATI PERLA / PEARL COLOR



LACCATI BRILLANTE / GLOSSY PAINTS



RIVESTIMENTI IN PELLE / LEATHER COVERING



COLORI OPACHI RUBICONE / FINISHED RUBICONE TYPE



Noce nazionale
Italian walnut



Rovere sbiancato
White oak



Tanganika
Tanganika



Bianco
White

LAMINATI PLASTICI / LAMINATED PLASTIC



LAM410



LAM810



LAM478

COLORI OPACHI CATALINA / FINISHED CATALINA TYPE



Bianco fiamma
White flame



Olmo
Elm



Noce grigio
Grey walnut



Noce
Walnut



Noce antico
Old walnut

COLORI OPACHI LARSON / FINISHED LARSON TYPE



Bianco matrix
White matrix



Olmo bianco
White Elm



Tortora morbido
Tact dove



Rovere grigio
Grey oak



Olmo color
Elm color

ESSENZE OPACHE / FINISHED WOOD



Canaletto bianco
White Canaletto



Noce nazionale grigio
Grey Italian walnut



Noce classico
Classic walnut



Noce tanganika
Walnut tanganika



Tanganika naturale
Natural Tanganika



Noce nazionale
Italian walnut



Tanganika Rigatino
Strait grain tanganika



Noce naturale
Natural walnut

ESSENZE TEXTURE / FINISHED TEXTURE



Bianco texture
Texture white



Cenere texture
Texture ash



Noce texture
Texture walnut



Noce classico texture
Texture classic walnut



Tortora texture
Texture turtle



Grigio pietra texture
Texture stone grey



Grigio ombra texture
Texture shadow grey



Grigio perla texture
Texture pearl grey



Visone texture
Texture mink

ESSENZE RUSTICO / FINISHED RUSTICO



Bianco rustico
Rustico white



Cenere rustico
Rustico ash



Noce rustico
Rustico walnut



Noce classico rustico
Rustico classic walnut



Tortora rustico
Rustico turtle



Grigio pietra rustico
Rustico stone grey



Grigio ombra rustico
Rustico shadow grey



Grigio perla rustico
Rustico pearl grey



Visone rustico
Rustico mink

ESSENZE DECAPÉ / VENEERS DECAPÉ



Rovere bianco
White oak



Rovere moka
Moka oak

VETRI SOLO PER PORTE IN LEGNO / GLASSES ONLY FOR WOODEN DOOR



Acidato oceano
Ocean etched



Trasparente blu
Transparent blue



Giallo sabbia
Yellow sand

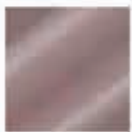


Trasparente rosa
Transparent rose

VETRI TRASPARENTI / TRANSPARENT GLASSES



Acidato
Frosted



Acidato bronzo
Bronze frosted



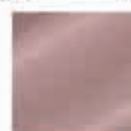
Reflex grigio
Reflex grey



Reflex bronzo
Bronze reflex



Trasparente
Transparent



Trasparente bronzo
Bronze transparent



Trasparente grigio
Grey transparent

VETRI OPACHI / GLASS OPAQUE



Specchio
Mirror



Bianco latte
2-side white lacquered



Bianco extra chiaro
White extra light



Nero
Black lacquered



Beige
Beige

FINITURE ALLUMINIO / ALUMINIUM FINISHES



Argento opaco
Silver matt



Cromo lucido
Polished chrome



Laccato bianco
White lacquered



Bronzo
Bronze



Titanio
Titanium

FINITURE ALLUMINIO HOSPITAL DOOR / ALUMINIUM FINISHES HOSPITAL DOOR



Verniciato grigio
Painted grey

FINITURE PORTONCINI / DOORS COLOUR

ESSENZE SOLO PER ESTERNI / RANGE OF FINISHES FOR EXTERNAL ENTRY DOORS



Douglas
Douglas



Hemlock
Hemlock



Larice miele
Honey larice



Larice naturale
Natural larice



Larice noce
Walnut larice



Pino opaco
Natural pine



Pino tinto antracite
Anthracite dyed pine



Pino tinto grigio chiaro
Light grey dyed pine



Pino tinto grigio scuro
Dark grey dyed pine



Pino tinto miele
Honey dyed pine



Pino tinto noce
Walnut dyed pine



Pino tinto verde
Green dyed pine




Rovere
Oak



Mogano
Mahogany



Mogano tinto noce
Walnut dyed mahogany



With over 2000 square meters dedicated to the Buildings materials Elsa Design and Elsa International Concept Ltd -specialized in Nigerian business- provide the largest professional industry material for the construction business.

Partnerships with prestigious brands allow us to offer the combination of value and quality in the price, logistics in an experienced and competent staff who will advise you in choosing the most suitable products for your needs.

MATERIALI DA COSTRUZIONE | CONSTRUCTION MATERIALS

1,05 MT./ 1,20 MT. BUSHING TYPE SCAFFOLDING SYSTEM



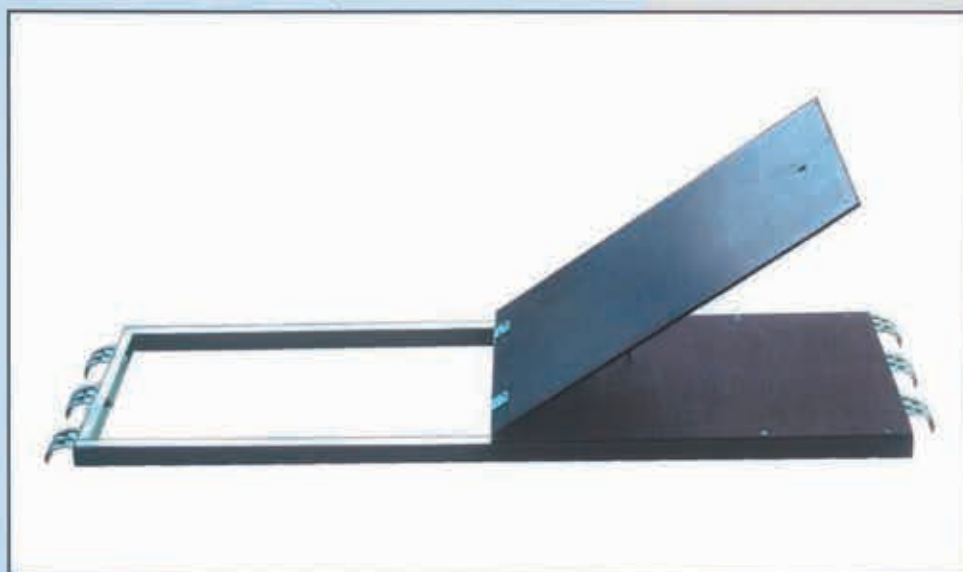
Ponteggio a
norma Europea
prEN12811-1

Autorizzazione
Ministeriale
n. 22465 PR7 B63
n. 22466 PR7 B63



TVA18001Z

Tavola zincata 6 ganci e piano forato
1.800x500x36 mm peso Kg. 14
1.800x500x36 mm galvanized flat board
with 6 hooks - punched
surface - 14 Kgs



TVA18002Z

Tavola zincata con botola 1.800x500x36 mm peso Kg. 27
1.800x500x36 mm galvanized board with trap-door - 27 Kgs



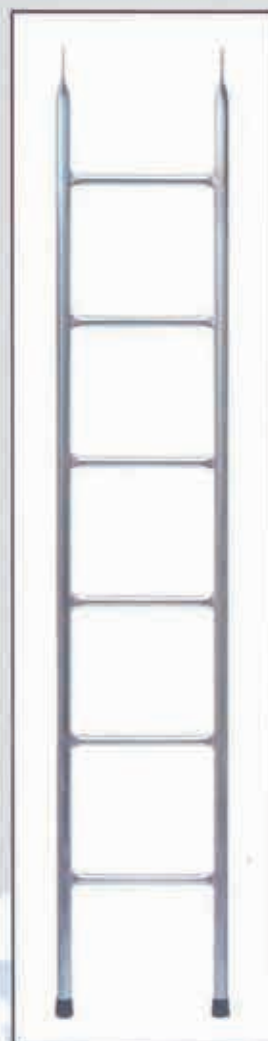
TVA18003Z

Tavola zincata fermapiede 1.800x200 mm peso Kg. 4
1.800x200 mm galvanized foot-stop board - 4 Kgs



TVA10501Z

Tavola zincata fermapiede laterale
1.050x200 mm peso Kg. 2,5
1.050x200 mm galvanized lateral
foot-stop board - 2,5 Kgs



SCA20002Z

Scaletta per ponteggio
zincata mt. 2
2 mt. galvanized ladder for
scaffolding



TGI05001 verniciato - TGI05001Z zincato
Tubo tondo marcato a misura $\varnothing 48 \times 3,25$ mm
 $\varnothing 48 \times 3,25$ mm round tube



BAS01001
Basetta semplice
Stationary pedestal



SGT04801
Spinotto per giunzione tubo
Connecting pin for tube



BAR03501
Basetta regolabile cm 35
35 cm adjustable pedestal



SIC04801
Coprigiunto SICUR in polipropilene
Plastic butt stop - SICUR



TAP04802
Tappo per tubo $\varnothing 48$ mm in polipropilene
Plastic plug for $\varnothing 48$ mm tube



GAO04801Z
Giunto in acciaio ortogonale zincato
Galvanized right angle coupler



GAG04801Z
Giunto girevole zincato
Galvanized swivel coupler



GAS04801
Giunto semplice
Normal coupler



VMD01401Z
Vite zincata con dado
per giunti
Galvanized screw with
nut for coupler



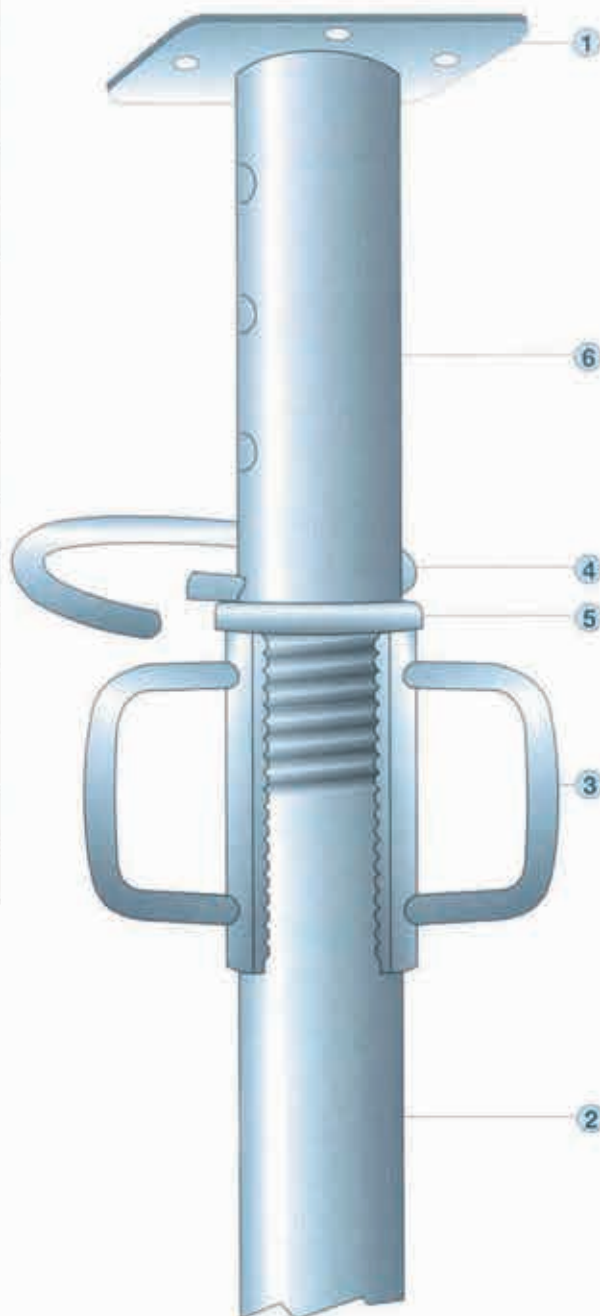
CHI02101Z
Chiave di avvitamento
per giunti
Wrench for screwing
couplers

TABELLA DEI CARICHI AMMISSIBILI IN kN SECONDO NORMATIVA UNI-EN 1065 (1 kN=102 Kg)

• Chart of admitted load in kN following the norm UNI-EN 1065 (1 kN=102 kg)

• Tableau des charges admissibles

Apertura (mt) Extension (mt) Aperture (mt)	Portata (kN) Loading capacity (kN) Charge admissible (kN)
3,20	7,12
3,10	9,06
3,00	11,70
2,90	13,78
2,80	14,98
2,70	16,13
2,60	17,00
2,50	17,00
2,40	17,00
2,30	17,00
2,20	17,00
2,10	17,00
2,00	17,00
1,90	17,00
1,80	17,00



- 1 120x120x3,5 mm.
- 2 ϕ 48x1,8 mm.
- 3 ϕ 60x3,5 mm.
- 4 ϕ 11 mm.
- 5 Ring 2,5 mm.
- 6 ϕ 40 x 2 mm.

PUNTELLO 3,20 MT. TIPO LEGGERO

PROP 3,20 MT. LIGHT TYPE

ETAIS 3,20 MT. MODEL LEGER

Le portate in tabella sono ottenute dividendo il valore del carico di collasso per 1,65 (secondo normativa EN)

• The loading capacities are obtained dividing the collapse load/1,65 (fixed number given by EN)

• Charges dans le tableau sont obtenus en divisant la valeur de la charge de rupture pour 1,65 (nombre fixe selon la norme EN)

TABELLA DEI CARICHI AMMISSIBILI IN kN (1kN=102Kg) CON COEFFICIENTE DI SICUREZZA 1,65

- Table of permissible loadings in kN (1kN=102kg) with safety coefficient 1,65
- Tableau des charges admissibles en kN (1kN=102kg) avec coefficient de sécurité 1,65

Piastra Plate Piastra	Crocera Cross-bar Croix	mt.	Carico Ammissibile in kN Permissible loading in kN Charge admissible in kN	
Art	Art		L.min.	L.max
PPR13001	PCR13001	0,80/1,30	-	-
PPR18001	PCR18001	1,10/1,80	-	-
PPR30001	PCR30001	1,70/3,00	22	17,3
PPR32001	PCR32001	1,80/3,20	22	12,7
PPR36001	PCR36001	2,00/3,60	22	12,5
PPR40001	PCR40001	2,20/4,00	19	11
PPR45001	PCR45001	2,50/4,50	19	8,2
PPR50001	PCR50001	2,80/5,00	19	6,15



TUBO INTERNO / ESTERNO Acciaio S235JR, secondo UNI EN 10219-1 / 2 - tubo interno ø 48,3 mm, tubo esterno ø 56 mm

PROTEZIONE SUPERFICIALE Verniciatura ad immersione con durabilità minima secondo prove standard ASTM D 2247-87 in camera umidostatica - Colore: Rosso - Zincatura a caldo: spessore minimo garantito 50 µm, secondo UNI EN 40.

CARATTERISTICHE Regolazione: manicotto in acciaio - anticesoiamento per la mano - gancio imperdibile smussato - estensione massima: 1000 mm - 5000 mm.

NORME DI PRODUZIONE D.P.R. 164/56 ART. 7 - UNI EN 729-2:1996

INNER/OUTER TUBE Steel grade S235JR in accordance with UNI EN 10219-1/2 - Inner tube ø 48,3 mm, outer tube ø 56 mm

CORROSION PROTECTION Dip painting, with minimum durability as per ASTM D 2247-87 tested in moist-room - Colour: Red - Hot dip galvanization: min. guaranteed thickness 50 µm according to UNI EN 40.

FEATURES Adjustment: steel sleeve - Anti-loss pin with rounded ending - Max extension: 1000 mm - 5000 mm

COULISSE / FÛT Acier S235JR selon UNI EN 10219-1 / 2 - coulisse ø 48,3 mm, fût ø 56 mm

FINITION Peinture par immersion permettant une durabilité mini selon ASTM D 2247-87 en chambre brouillard - Couleur: Rouge - Galvanisation à chaud: épaisseur mini garantie 50 µm, conformément à UNI EN 40.

DONNÉES TECHNIQUES Réglage: manchon en acier - garde à la main - broche imperdable arrondie - extension max. 1000 mm - 5000 mm.

NORMES DE FABRICATION D.P.R. 164/56 ART. 7 - UNI EN 729-2:1996



Puntello regolabile con piastra

- Adjustable prop with plate
- Étai réglable avec platine



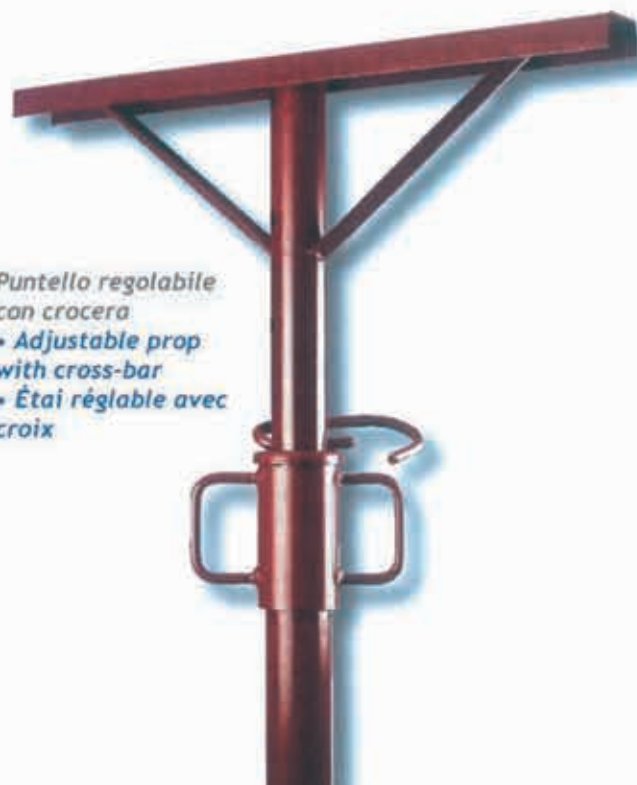
Puntello regolabile con piastra e manicotto in ghisa

- Adjustable prop with plate and sleeve of cast iron
- Étai réglable avec platine et manchon en fonte



Puntello regolabile con crociera

- Adjustable prop with cross-bar
- Étai réglable avec croix





ELSA Design
IMPORT | EXPORT

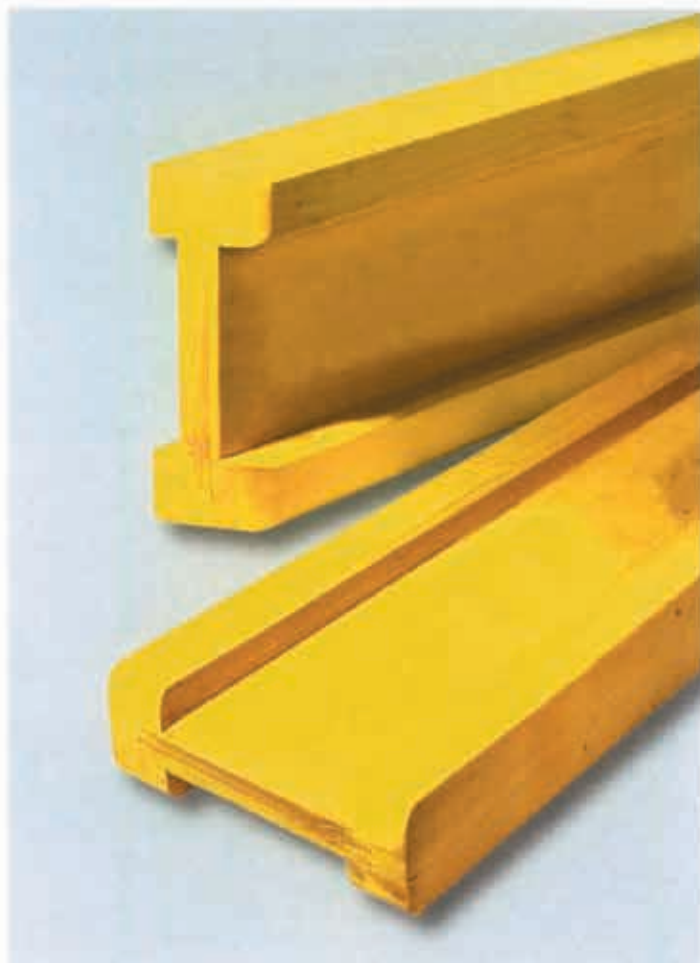


Passion for timber

SHUTTERING
PANELS

TRAVI E PANNELLI

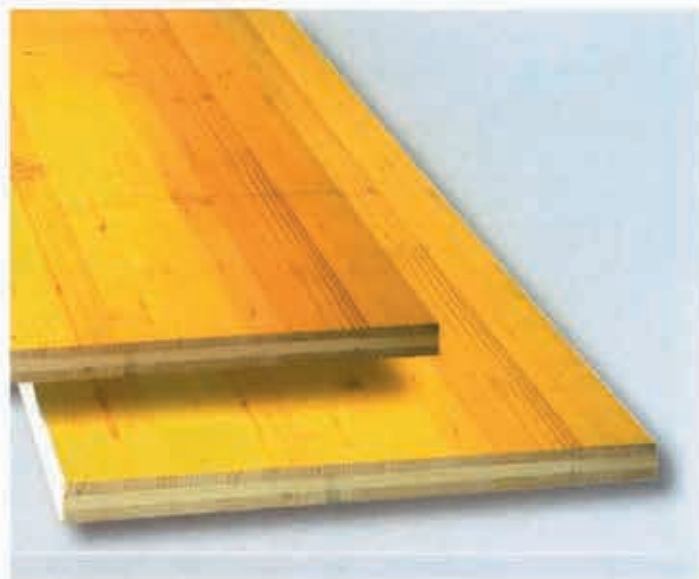
• Beams and panels • Poutrelles et panneaux



Trave in abete per cassature, sia portante che ripartitrice.
Elevata resistenza agli agenti atmosferici.

• Shuttering beams of spruce wood, as the carrying ones as the dividing ones.
Elevated resistance on atmospheric factors.

• Poutrelle en sapin pour coffrage, portante et secondaire.
Résistance élevée aux agents atmosphériques.




Pannello composito per casseforme a 3 strati incrociati perfettamente incollati con colla melaminica, con superfici trattate con resine melaminiche.

• Compositd panel for formwork with 3 perfectly crossed layers glued with melamine glue and surfaces treated with melamine resin.

• Panneau composite pour coffrage en 3 couches croisées et parfaitement collés au moyen d'une colle mélaminique, avec surfaces traitées au moyen de résines mélamines.

TRAVI: 80 mm x 200 mm x 1,95 / 2,45 / 2,65 / 2,90 / 3,30 / 3,60 / 3,90 / 4,50 / 4,90 / 5,90			
Classificazione qualità legno di abete per alette	DIN 4074	classe	II classe (ISO)
Resistenza caratteristica a flessione (MRK)	Eurocodice 5/2003	KNm	15,00
Resistenza caratteristica a taglio (VRK)	Eurocodice 5/2003	KN	18,17
Flessione ammissibile	Metodo alle tensioni ammissibili	KNm	5,0
Forza laterale ammissibile	Metodo alle tensioni ammissibili	KN	11,0
Peso	/	Kg/ml	4,45
Pezzi per pacco	/	N°	50
Imballaggio	I PACCHI SONO REGGIATI CON POLIESTERE E APPOGGIATI SU MORALETTI		

DIMENSIONI	Standard mm 1000/1500 2000/2500 3000/3500	Speciali Per pilastri mm 3000/200 250/300/350 400/450	Maxi formato mm 3000/4000 5000/6000x1000 1500/2000																					
Caratteristiche costruttive	Pannello composto utilizzando listelli stretti, di legno selezionato, per una maggiore stabilità e per evitare l'integolamento delle lamelle. Possibilità di tagliare il pannello in qualsiasi punto senza alterarne le caratteristiche meccaniche essendo lo strato interno incrociato e formato da listelli incollati tra di loro. Facce esterne trattate con resina melaminica (circa 150gr/m ²) per la miglior conservazione del legno, garantendo un numero elevato di utilizzi. L'incollaggio dei listelli viene effettuato con l'utilizzo di colle speciali resistenti all'acqua.																							
Carico a metro quadro con freccia 1:200	<p>Il calcolo è stato effettuato rispettando le norme DIN 1052 e considerando i seguenti elementi</p>  <p>Tenendo costante il fattore freccia, che rappresenta l'ampiezza della deformazione sotto carico del pannello, si è in grado di determinare la portata massima (KN x m²) per ogni tipo di pannello.</p> <table><thead><tr><th>INTERASSE</th><th>cm 60</th><th>cm 80</th><th>cm 100</th><th>cm 120</th><th>cm 150</th><th>cm 200</th></tr></thead><tbody><tr><td>Pannello tipo</td><td colspan="6">KN/m²</td></tr><tr><td>TRONIC 27</td><td>15,00</td><td>6,85</td><td>3,49</td><td>2,03</td><td>1,04</td><td>0,44</td></tr></tbody></table> <p>Esempio: Tronic mm 27 con interasse di cm 100 (a cui corrisponde un carico di 3,49 KN/mq) se si vuole ottenere un carico al Kg/mq si dovrà moltiplicare il carico per il fattore di conversione 1 KN = 101,9 Kg (3,49 KN/mq x 101,9 Kg = 355,63 Kg/mq carico uniformemente distribuito)</p>			INTERASSE	cm 60	cm 80	cm 100	cm 120	cm 150	cm 200	Pannello tipo	KN/m ²						TRONIC 27	15,00	6,85	3,49	2,03	1,04	0,44
INTERASSE	cm 60	cm 80	cm 100	cm 120	cm 150	cm 200																		
Pannello tipo	KN/m ²																							
TRONIC 27	15,00	6,85	3,49	2,03	1,04	0,44																		

SISTEMI PER SOLAI

• Systems for slabs • Systèmes pour dalles



DISTANZA TRA I SUPPORTI (m)

- Distance between the supports
- Distance entre les supports

3,90

2,90

2,45

SPESSORE SOLAIO

- Slab's thickness
- Epaisseur dalle

ALTEZZA SOLAIO

- Slab's height
- Hauteur dalle

DISTANZA TRA LE TRAVI SECONDARIE

- Distance between the secondary beams
- Distance entre les poutrelles secondaires

0,50

0,666

0,75

1,00

		0,50		0,666		0,75		1,00	
		L	b	L	b	L	b	L	b
10	4,24	3,90	1,50	3,55	1,33	3,42	1,50	3,11	2,00
12	4,74	3,69	1,50	3,37	1,33	3,24	1,50	2,95	2,00
14	5,24	3,53	1,50	3,21	1,33	3,09	1,50	2,81	2,00
16	5,74	3,39	1,00	3,08	1,33	2,96	1,50	2,70	2,00
18	6,24	3,26	1,00	2,97	1,33	2,86	1,50		
20	6,74	3,16	1,00	2,88	1,33	2,77	1,50		
22	7,24	3,07	1,00	2,79	1,33	2,68	1,50		
24	7,74	2,98	1,00	2,72	1,33	2,61	1,50		
26	8,24	2,91	1,00	2,65	1,33	2,55	1,50		
28	8,74	2,84	1,00	2,59	1,33	2,49	1,50		
30	9,24	2,78	1,00	2,53	1,33	2,43	1,50		
32	9,74	2,72	1,00	2,48	1,33	2,38	1,50		
34	10,24	2,67	1,00	2,43	1,33	2,30	1,50		
36	10,74	2,62	1,00	2,39	1,33	2,20	1,50		
38	11,24	2,58	1,00	2,34	1,33	2,10	1,50		
40	11,74	2,53	1,00	2,26	1,33	2,01	1,50		
45	12,99	2,44	1,00	2,05	1,33	1,82	1,50		
50	14,24	2,36	1,00	1,87	1,33				
55	15,49	2,29	1,00	1,72	1,33				
60	16,74	2,12	1,00	1,59	1,33				

ELSA DESIGN SAS

Via Morello, 1
13060 Roasio (VC) Italy
sterubin24@gmail.com
elsa.design@yahoo.com
www.elsadesign.it

Mr. Steven Rubin
sterubin24@gmail.com
Mob.: +39 392 633 2128
Mob.: +234 (0) 703 481 9424

ELSA INTERNATIONAL CONCEPT LTD

Kado Estate 13,
Crescent Hse 59B
Abuja - Nigeria
Mob.: +234 (0) 806 266 6445
Mob.: +234 (0) 807 677 9404

www.elsadesign.it

