



PUERTAS COMERCIALES STRUGAL

Puertas enrollables para uso industrial, comercial y garajes

Portes Commerciales STRUGAL

Portes roulantes à usage industriel, commercial et de garage.

STRUGAL

En **STRUGAL** disponemos de una amplia gama de puertas enrollables que se adaptan a cualquier proyecto: uso industrial, locales comerciales, garajes y uso doméstico.

La última tecnología en sistemas de automatización, una rápida y fácil instalación, y una amplia gama de acabados, hacen de las **Puertas Comerciales STRUGAL** una perfecta opción basada en la seguridad y el diseño de vanguardia.

Para garantizar la seguridad de nuestras puertas enrollables, todos nuestros sistemas cuentan con la etiqueta Applus+ de "Producto Verificado".

Asimismo, todos los modelos son conformes con las directrices europeas aplicables, y cuentan con el **MARCADO CE**.

Todos los ensayos han sido realizados en el **Centro Tecnológico STRUGAL** por técnicos de **LGAI Technological Center**, organismo notificado nº 0370.



STRUGAL offre une ample gamme de volets roulants pour tout type de projet: industriel, agencements, garages et usage domestique.

Les **Portes Commerciales STRUGAL**-votre choix idéal, grâce à une technologie de point dans les systèmes d'automatisation, installation rapide et facile et une large gamme de finitions, comme parfaite sécurité et design de point.

Pour assurer la sécurité de nos volets roulants, tous nos systèmes ont l'étiquette Applus+ de "produit vérifié".

En outre, tous les modèles sont conformes aux lignes directrices européennes applicables et ont le marquage **CE**.

Tous les tests ont été effectués au **Centre Technologique STRUGAL** par les techniciens **LGAI Technological Center**, organisme notifié nº 0370.

STRUGAL

Para garantizar la seguridad y el confort, todos los sistemas de **Puertas Comerciales STRUGAL** incorporan modernos sistemas de automatización que conjugan innovación y diseño además de una fácil instalación.

Soluciones de automatismos para todas las necesidades.

Pour assurer la sécurité et le confort, tous les systèmes de **Portes Commerciales STRUGAL** incorporent systèmes d'automatisation modernes qui combinent l'innovation et le design en plus de l'installation facile.

Les solutions d'automatismes pour tous les besoins.

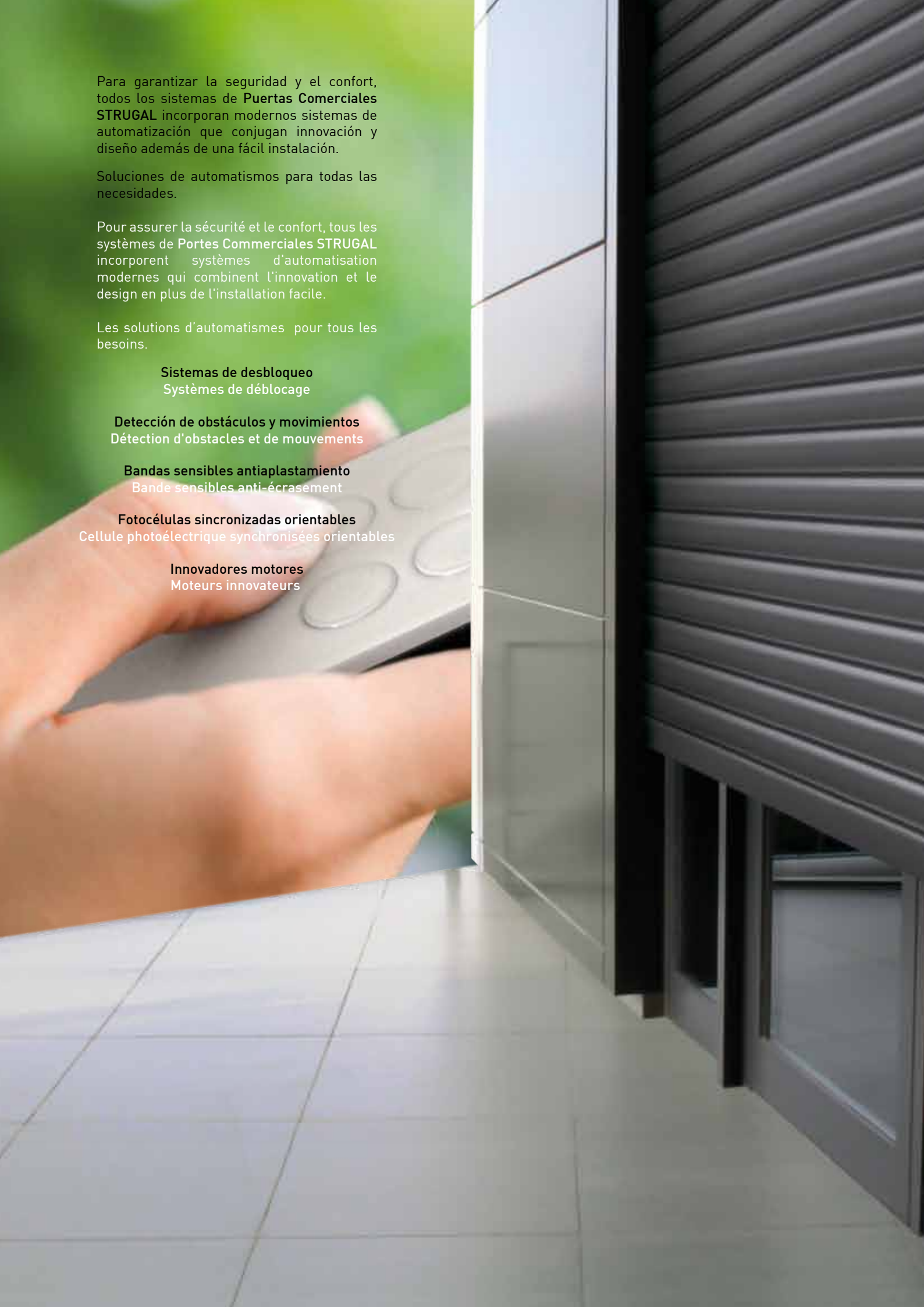
Sistemas de desbloqueo
Systèmes de déblocage

Detección de obstáculos y movimientos
Détection d'obstacles et de mouvements

Bandas sensibles antiplastamiento
Bande sensibles anti-écrasement

Fotocélulas sincronizadas orientables
Cellule photoélectrique synchronisées orientables

Innovadores motores
Moteurs innovateurs



LAMA RECTA 100



DATOS TÉCNICOS Données Techniques

COBERTURA LAMA PRINCIPAL Couverture lame principal	100 mm
ESPESOR NOMINAL DE LA LAMA Épaisseur nominale lame	17 mm
PESO/m ² Poids/m ²	8.6 kg/m ²
Nº LAMAS / m. DE ALTURA Nº lames / m. hauteur	10
ANCHO MÁXIMO ACONSEJADO Largeur maximum recommandée	4.5 m
ALTO MÁXIMO ACONSEJADO Hauteur maximum recommandée	4 m
SUPERFICIE MÁXIMA Surface maximale	18 m ²
DIÁMETRO EJE MÍNIMO ENROLLAMIENTO Diamètre axe minimal d'enroulement	100 mm
TAMAÑO VENTANILLA, LAMA PERFORADA Taille fenêtre, lame perforée	170 x 65 mm
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO Résistance à la charge de vent	CLASE 2

* Según norma EN 13241-1 para dimensiones máximas de 4.5 x 4 m.

* Selon la Norme EN 13241-1 pour des dimensions maximales de 4.5 x 4 m

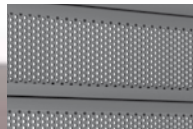
OPCIONES Options



CIEGA
Lame aveugle



VENTANA
Fenêtre



MICROPERFORADA
Lame micropérforée

ENROLLAMIENTO Enroulement

ALTURA PUERTA Hauteur porte	EJE Ø 100 Axe	EJE Ø 200 Axe	Nº LAMAS/m. Nº lames/m.
0	100	200	0 + terminal
500	170	210	5 + terminal
1000	200	240	10 + terminal
1500	230	260	15 + terminal
2000	240	290	20 + terminal
2500	260	300	25 + terminal
3000	270	310	30 + terminal
3500	290	330	35 + terminal
4000	310	350	40 + terminal
4500	320	360	45+ terminal

Motor tubular Motor centro

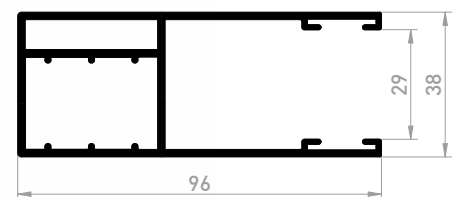
LAMA Lame



TERMINAL Terminal



GUÍA Glissière



escala 1:2

STRUGAL

LAMA AUTOBLOCANTE 60 Lame autobloquante 60



DATOS TÉCNICOS Données Techniques

COBERTURA LAMA PRINCIPAL <small>Couverture lame principale</small>	55 mm
COBERTURA LAMA INTERMEDIA <small>Couverture lame intermédiaire</small>	20 mm
ESPESOR NOMINAL DE LA LAMA <small>Épaisseur nominale lame</small>	14.5 mm
PESO/m ² <small>Poids/m²</small>	10.8 kg/m ²
Nº LAMAS / m. DE ALTURA <small>Nº lames / m. hauteur</small>	15
ANCHO MÁXIMO ACONSEJADO <small>Largeur maximum recommandée</small>	4 m
ALTO MÁXIMO ACONSEJADO <small>Hauteur maximum recommandée</small>	3.5 m
SUPERFICIE MÁXIMA <small>Surface maximale</small>	14 m ²
DIÁMETRO EJE MÍNIMO ENROLLAMIENTO <small>Diamètre axe minimal d'enroulement</small>	100 mm
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO <small>Résistance à la charge de vent</small>	CLASE 2

* Según norma EN 13241-1 para dimensiones máximas de 4 x 3.5 m.

* Selon la Norme EN 13241-1 pour des dimensions maximales de 4 x 3.5 m

ENROLLAMIENTO Enroulement

ALTURA PUERTA <small>Hauteur porte</small>	EJE Axe \varnothing 100	Nº LAMAS/m. Nº lames/m.
800	175	13 + terminal
1000	185	16 + terminal
1200	190	20 + terminal
1400	200	23 + terminal
1600	205	26 + terminal
1800	215	30 + terminal
2000	220	33 + terminal
2200	230	36 + terminal
2400	240	40 + terminal
2600	245	43 + terminal
2800	250	46 + terminal
3000	260	50 + terminal
3200	270	53 + terminal
3400	280	56 + terminal
3600	285	60 + terminal
3800	290	63 + terminal
4000	300	66 + terminal

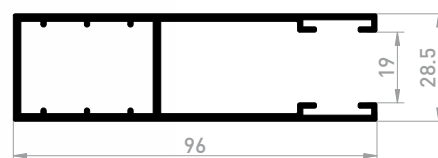
LAMA Lame



TERMINAL Terminal



GUÍA Glissière



STRUGAL

LAMA AUTOBLOCANTE MONOTABIQUE 60 Lame autobloquante plane 60



DATOS TÉCNICOS Données Techniques

COBERTURA LAMA PRINCIPAL <small>Couverture lame principale</small>	55 mm
COBERTURA LAMA INTERMEDIA <small>Couverture lame intermédiaire</small>	20 mm
ESPESOR NOMINAL DE LA LAMA <small>Épaisseur nominale lame</small>	14.5 mm
PESO/m ² <small>Poids/ m²</small>	10.3 kg/m ²
Nº LAMAS / m. DE ALTURA <small>Nº lames / m. hauteur</small>	15
ANCHO MÁXIMO ACONSEJADO <small>Largeur maximum recommandée</small>	4 m
ALTO MÁXIMO ACONSEJADO <small>Hauteur maximum recommandée</small>	3.5 m
SUPERFICIE MÁXIMA <small>Surface maximale</small>	14 m ²
DIÁMETRO EJE MÍNIMO ENROLLAMIENTO <small>Diamètre axe minimal d'enroulement</small>	100 mm
TAMAÑO VENTANILLA, LAMA PERFORADA <small>Taille fenêtré, lame perforée</small>	120 x 25 mm
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO <small>Résistance à la charge de vent</small>	CLASE 2

* Según norma EN 13241-1 para dimensiones máximas de 4 x 3.5 m.

* Selon la Norme EN 13241-1 pour des dimensions maximales de 4 x 3.5 m

OPCIONES Options



CIEGA
Lame aveugle



VENTANA
Fenêtré

ENROLLAMIENTO Enroulement

ALTURA PUERTA <small>Hauteur porte</small>	EJE Ø 100 <small>Axe</small>	Nº LAMAS/m. <small>Nº lames/m.</small>
800	175	13 + terminal
1000	185	16 + terminal
1200	190	20 + terminal
1400	200	23 + terminal
1600	205	26 + terminal
1800	215	30 + terminal
2000	220	33 + terminal
2200	230	36 + terminal
2400	240	40 + terminal
2600	245	43 + terminal
2800	250	46 + terminal
3000	260	50 + terminal
3200	270	53 + terminal
3400	280	56 + terminal
3600	285	60 + terminal
3800	290	63 + terminal
4000	300	66 + terminal

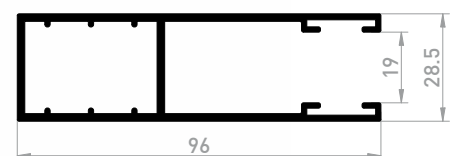
LAMA Lame



TERMINAL Terminal



GUÍA Glissière



STRUGAL

LAMA PERFILADA 77 *Lame profilé 77*



DATOS TÉCNICOS *Données Techniques*

COBERTURA LAMA <i>Couverture lame</i>	77 mm
ESPESOR NOMINAL DE LA LAMA <i>Épaisseur nominale lame</i>	19 mm
PESO/m ² <i>Poids/m²</i>	4.88 kg/m²
Nº LAMAS / m. DE ALTURA <i>Nº lames / m. hauteur</i>	13
ANCHO MÁXIMO ACONSEJADO <i>Largeur maximum recommandée</i>	3 m
ALTO MÁXIMO ACONSEJADO <i>Hauteur maximum recommandée</i>	3.10 m
SUPERFICIE MÁXIMA <i>Surface maximale</i>	9.3 m²
DENSIDAD ESPUMA POLIURETANO <i>Densité mousse de polyuréthane</i>	75-80 kg/m³
DIÁMETRO EJE MÍNIMO ENROLLAMIENTO <i>Diamètre axe minimal d'enroulement</i>	100 mm
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO <i>Résistance à la charge de vent</i>	CLASE 2

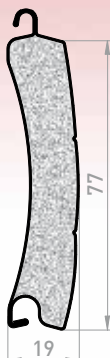
* Según norma EN 13241-1 para dimensiones máximas de 3 x 3.10 m.

* Selon la Norme EN 13241-1 pour des dimensions maximales de 3 x 3.10 m

ENROLLAMIENTO *Enroulement*

ALTURA PUERTA <i>Hauteur porte</i>	EJE Ø 100 <i>Axe</i>	Nº LAMAS/m. <i>Nº lames/m.</i>
800	185	11 + terminal
1000	200	13 + terminal
1200	210	16 + terminal
1400	220	19 + terminal
1600	235	21 + terminal
1800	245	24 + terminal
2000	250	26 + terminal
2200	255	29 + terminal
2400	265	32 + terminal
2600	275	34 + terminal
2800	285	37 + terminal
3000	290	39 + terminal

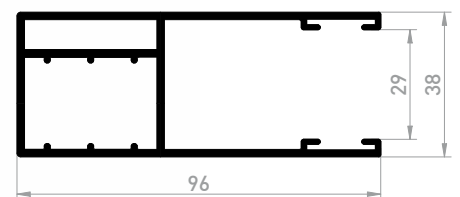
LAMA *Lame*



TERMINAL *Terminal*



GUÍA *Glissière*



CENTROS DE PRODUCCIÓN / CENTRES DE PRODUCTION

STRUGAL

Pol. Ind. La Red Sur, C/ La Red Nueve, nº 11
41500 Alcalá de Guadaíra - Sevilla
T. 955 630 150 - F. 955 630 461 - strugal@strugal.com

STRUGAL MAROC

Ctra. Nacional I, km. 92, Comune Rurale Laouamra
Provincia de Larache - MAROC
T. 0539520222 - F. 0539520223 - strugalmaroc@strugal.com

PANEL COMPOSITE STRUGAL

Pol. Ind. Picusa, La Matanza s/n
15900 Padrón - A CORUNA
T. 902 15 15 14 - F. 955 630 461 - strugal@strugal.com

STRUGAL ACCESORIOS

Pol. Ind. Picusa, La Matanza s/n
15900 Padrón - A CORUNA
T. 902 15 15 14 - F. 955 630 461 - strugal@strugal.com

STRUGAL PVC

Pol. Ind. Manzanares, C/2, nave 48
13200 Manzanares - CIUDAD REAL
T. 902 15 15 14 - F. 955 630 461 - strugal@strugal.com

CENTROS DE DISTRIBUCIÓN / CENTRES DE DISTRIBUTION

JAÉN

STRUGAL 3, S.L. Parque Empresarial Nuevo Jaén, Parc. 7
23009 - JAÉN
T. 953 281 030 - F. 953 281 131 - strugal3@strugal.com

JEREZ

STRUGAL 4, S.L. Parq. Empresarial Oeste, C/Algaida Parc. 5 / 7
11400 Jerez de la Frontera - CÁDIZ
T. 956 141 874 - F. 956 141 899 - strugal4@strugal.com

HUELVA

STRUGAL 5, S.L. Pol. Ind. La Escarbada, C/Ribera del Guadiana Parc. 6 / 7
21400 Ayamonte - HUELVA
T. 959 327 005 - F. 959 327 008 - strugal5@strugal.com

ALICANTE

STRUGAL 6, S.L. Ctra. Alicante-Murcia, Pol. Ind. D, nº11
03008 Aguamarga - ALICANTE
T. 965 107 784 - F. 965 107 496 - strugal6@strugal.com

ALGECIRAS

STRUGAL 7, S.L. Pol. Ind. La Menacha, C/H Parc. 312/316
11200 Algeciras - CÁDIZ
T. 956 662 448 - F. 956 632 124 - strugal7@strugal.com

GRANADA

STRUGAL 8, S.L. Pol. Ind. Asegra, C/Córdoba s/n
18210 Peligros - GRANADA
T. 958 402 040 - F. 958 402 100 - strugal8@strugal.com

BADAJOS

STRUGAL 9, S.L. Pol. Ind. El Nevero (ampliación), Parc.13 / 18
06006 - BADAJOZ
T. 924 273 836 - F. 924 273 539 - strugal9@strugal.com

CIUDAD REAL

STRUGAL 10, S.L. Pol. Ind. Manzanares C/14, Parc. 143 / 145
13200 Manzanares - CIUDAD REAL
T. 926 647 125 - F. 926 647 126 - strugal10@strugal.com

ALBACETE

STRUGAL 11, S.L. Pol. Ind. Garisol, C/ Juan García Rausel, Parc. 8/ 20
02110 La Gineta - ALBACETE
T. 967 241 630 - F. 967 215 516 - strugal11@strugal.com

VALENCIA

STRUGAL 12, S.L. Pol. Ind. Juan Carlos I, C/ Gregal, Parc. 16-7,16-8
46440 Almussafes - VALENCIA
T. 961 767 443 - F. 961 767 738 - strugal12@strugal.com

SEVILLA

STRUGAL 13, S.L. Pol. Ind. La Red Sur, C/La Red nueve, nº 11
41500 Alcalá de Guadaíra - SEVILLA
T. 955 634 334 - F. 955 630 102 - strugal13@strugal.com

MALLORCA

STRUGAL 14, S.L. Pol. Ind. Lloseta, C/Teixidors, Parc. 66/67
07360 Lloseta - MALLORCA
T. 971 873 079 - F. 971 873 039 - strugal14@strugal.com

MÁLAGA

STRUGAL 15, S.L. Pol. Ind. Guadalhorce, C/Gerald Brenan 6
29004 - MÁLAGA
T. 952 238 238 - F. 952 239 879 - strugal15@strugal.com

CÓRDOBA

STRUGAL 20, S.L. P. I. Las Quemadas, C/ Gabriel Ramos, Parc. 124
14014 - CÓRDOBA
T. 957 282 208 - F. 957 282 200 - strugal20@strugal.com

SETÚBAL

PERFILIBERICO, LDA. Rua do Alto da Guerra nº2
2910-011 (Setúbal) - PORTUGAL
T. 1265 732 989 - F. 1265 732 016 - setubal@strugal.com

ALMERÍA

COMERCIAL LUPIÓN Pol. Ind. Sector 20, C/Bronce, Parc. 74-94
04009 - ALMERIA
T. 950 223 555 - F. 950 222 197 - ventas@aluminioslupion.es

TOLEDO

FERRYGAS, Antigua Ctra. de Ávila, km. 30.4
45500 Torrijos - TOLEDO
T. 925 771 177 - F. 925 770 909 - ferrygas@ferrygas.es

CONSTANCIA

BH PORTUGUESA, LDA. Zona Industrial, Lt. 10
2250-273 Montalvo (Constancia) PORTUGAL
T. 249 730 080 - F. 249 730 089 - geral@bhportuguesa.pt

LARACHE

STRUGAL MAROC
Ctra. Nacional I, km. 92, Comune Rurale Laouamra
Provincia de Larache - MAROC
T. 0539520222 - F. 0539520223 - strugalmaroc@strugal.com

TÁNGER

STRUGAL MAROC, Zone Industrielle de Gzenaya,
Lot nº138
Tanger - MAROC



STRUGAL

www.strugal.com
902 15 15 14