

oficinas de españa y portugal

RMD Kwikform Ibérica S.A.
Paseo del Club Deportivo s/n,
Urbanización La Finca, Edif.3, 1º Izda.
Somosaguas, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid).
Tel: +34 91 555 61 04 Fax: +34 91 555 47 45
Email: rmd.madrid@rmdkwikform.com

Sucursales

Sevilla
C/ Real, 3, 41908
Castilleja de Guzmán, Sevilla.
Tel: +34 955 721 822 Fax: +34 955 721 934
Email: rmd.sevilla@rmdkwikform.com

Málaga
Urb. Cerrado de Calderón,
Edif. Mercurio - 1ª planta, 29018 Málaga.
Tel: +34 952 207 057 Fax: +34 952 299 058
Email: rmd.malaga@rmdkwikform.com

Barcelona
C/ Jacinto Verdaguer 86, 1º, 1ª,
08970 Sant Joan Despi (Barcelona).
Tel: +34 93 477 64 14 Fax: +34 93 477 64 15
Email: rmd.catalunya@rmdkwikform.com

Valencia
C/ Albaida, 9 - 1º 1ª, 46018 Valencia.
Tel: +34 963 820 812 Fax: +34 963 844 690
Email: rmd.levante@rmdkwikform.com

A Coruña
C/ Carlos Mtnez. Barbeito y Moras, 14 - 1º Izda.
Edif. Ronda, Matogrande, 15009 A Coruña.
Tel: +34 981 170 080 Fax: +34 981 175 116
Email: rmd.noroeste@rmdkwikform.com

Bilbao
C/ Bentades 2, entreplanta
48100 Munguía (Bilbao).
Tel y Fax: + 34 946 155 850
Email: rmd.norte1@rmdkwikform.com

Valladolid
Tel: +34 626 142 081 Fax: +34 983 271 343
Email: rmd.norte2@rmdkwikform.com

Sucursal em Portugal
Av. 25 de Abril, 32 - 1 Esq,
2870 - 150 Montijo, Portugal.
Tel: +351 21 232 86 88 Fax: +351 21 231 57 15
Email: rmd.lisboa@rmdkwikform.com

oficinas europeas

Reino Unido
RMD Kwikform,
Brickyard Road, Aldridge,
Walsall WS9 8BW, Reino Unido.
Tel: +44 1922 743743 Fax: +44 1922 743400
Email: info@rmdkwikform.com

Irlanda
RMD Kwikform,
Ballyboggan Road, Finglas,
Dublin 11, Irlanda
Tel: +353 1 8302500 Fax: +353 1 8302741
Email: rmd.dublin@rmdkwikform.com

Suecia
RMD Kwikform.
c/o Carenta Industri AB,
Box 22237, S-104 22 Estocolmo, Suecia.
Tel: +46 4049 9501 Fax: + 46 4023 6865
Email: harry@carenta.com

oficinas de oriente medio

EAU
RMD Kwikform,
PO Box 5801, Sharjah, EAU.
Tel: +971 6 5534173 Fax: +971 6 5534327
Email: rmd.uae@rmdkwikform.com

Abu Dhabi
RMD Kwikform.
PO Box 259, Abu Dhabi, EAU.
Tel: +971 2 665 9798 Fax: +971 2 665 5689
Email: rmd.auh@rmdkwikform.com

Qatar
RMD Kwikform,
PO Box 405, Doha, Qatar.
Tel: +974 4600937 Fax: +974 4606427
Email: rmd.qatar@rmdkwikform.com

Bahrain
RMD Kwikform.
PO Box 5341, Manama - Bahrain.
Tel: +973 17825368 Fax: +973 17725562
Email: rmd.bahrain@rmdkwikform.com

Líbano
RMD Kwikform.
Ishaac Bin Honein Street,
Ashrafieh, Nr Beirut, Líbano.
Tel: +961 1614 527 Fax: +961 1614 527
Email: youfo@cyberia.net.lb

oficinas de asia/pacífico

Australia
RMD (Australia) Pty. Ltd.
PO Box 169, Melrose Park,
South Australia, 5039.
Tel: +61 8 8179 8200 Fax: +61 8 8179 8201
Email: rmd.australia@rmdformwork.com

Hong Kong
RMD Kwikform,
Unit B & C, 22/F Easy Tower,
609 Tai Nan West Street, Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong.
Tel: +852 2415 4882 Fax: +852 2413 4797
Email: rmd.hongkong@rmdkwikform.com

Corea
RMD Kwikform,
9th Floor Dainam Bldg, Nonhyundong 199,
Kangnam-ku, Seoul, Corea.
Tel: +82 2 545 2484 Fax: +82 2 545 1878
Email: rmd.seoul@rmdkwikform.com

Nueva Zelanda
RMD (New Zealand) Ltd.
PO Box 22-316, 101-105 Station Road,
Otahuhu, Auckland 6, Nueva Zelanda.
Tel: +64 9 276 5955 Fax: +64 9 276 6732
Email: rmd.auckland@rmdformwork.com

Filipinas
RMD Kwikform,
Unit 1104, Annapolis Wilshire Plaza,
#11 Annapolis Street, Greenhills,
San Juan, Metro Manila, Filipinas.
Tel: +632 724 42 13 Fax: +632 724 42 14
Email: rmd.manila@rmdkwikform.com

oficinas de américa

Chile
RMD Kwikform,
Av. Americo Vespucio, 01199,
Quilicura, Santiago, Chile.
Tel: +56 2 739 0610 Fax: +56 2 739 1246
Email: rmd.chile@rmdkwikform.com

Puede obtener más información detallada sobre los productos de este folleto en cualquiera de nuestras sucursales o alternatively, puede descargarla directamente de nuestra página web.

www.rmd.es

Un miembro de Interserve plc.

Folleto número 2013 (España) - Slimdek - Edición A - Septiembre de 2005



SLIMDEK

el personal es lo que nos distingue

RMD Kwikform es un potente equipo que comprende las capacidades, experiencia y energía de más de 1,000 hombres y mujeres en 18 países. Totalmente diversa en nacionalidades, culturas, idiomas e historiales, está completamente unida en alcanzar nuestro objetivo de satisfacer al cliente.



Sopandeo de forjado de cubetas.



Sopandeo de forjado de plano aligerado.

Presentando a slimdek

Slimdek es el nuevo producto introducido por RMD Kwikform Ibérica. Su utilización es exclusivamente para obras de edificación. **Slimdek** consiste en un encofrado de losa con un soporte que ha sido desarrollado bajo los criterios de reducción de costes, innovación y valor añadido, satisfaciendo las demandas del mercado.

Slimdek se compone de tres partes:

- Mecano compuesto a su vez por guía portasopanda, sopanda y soporte.
- Tableros de madera de abeto de 27mm de grosor y de 500mm de ancho x 1970mm de largo.
- Puntales ligeros de hasta 5m de longitud.

Sus ventajas son la ligereza del producto y su seguridad, ya que no es necesario desplazar puntales en ninguna fase de la obra, evitando así sobreesfuerzos.

Beneficios del sistema

- Simpleza: el mecano está compuesto únicamente de 3 piezas ensambladas para conseguir cualquier modulación.
- Durabilidad: su acabado cincado elimina la corrosión, minimiza el mantenimiento y aumenta la vida útil del sistema.
- Seguridad:
 - o el sistema lleva un seguro contra el desmontaje accidental.
 - o no es necesario desplazar puntales en ninguna fase de la obra, evitando deformaciones y reduciendo trabajos.



Tableros tricapa.



Puntales ligeros y de gran resistencia.



Detalle de Slimdek en obra.



Planta encofrada para forjado plano.



Detalle del soporte.



Tableros tricapa con superficie recubierta de una capa de melamina de 130 gr/m².



Planta encofrada para forjado de cubetas.

Mecano



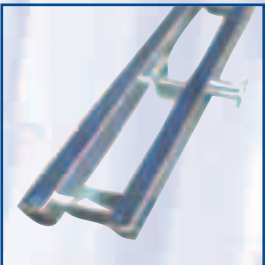
Portasopandas.

Elementos que sirven de apoyo y nivelación a las sopandas con longitudes de 2 y 4 m. La misión de las guías es sobre todo la de nivelar y guiar el encofrado. No se trata de un elemento resistente dado que, si bien trabaja a flexión, al estar apuntaladas en el mismo lugar que reciben la carga (cruces con las sopandas) no llegan a deformarse.



Sopandas.

Elementos que, situados sobre las guías portasopandas a las distancias adecuadas (en función de la carga a soportar) sirven para el posicionamiento de los soportes y para cortar el vano al tablero que forma el encofrado. También sirven para repartir la carga del forjado a los puntales cuando éstos quedan apeando la planta hasta el total fraguado del hormigón.



Soportes.

Elementos que se alojan en la sopanda mediante un pasador. Se utilizan para la recuperación parcial del encofrado, dejando las sopandas apeando el forjado hasta su fraguado total.

Guía portasopanda

Código	Descripción (m)	Peso (Kg)
SDB22000	Portasopanda 2	10,0
SDB24000	Portasopanda 4	18,5

Sopanda

Código	Descripción (m)	Peso (Kg)
SDB32000	Sopanda 2	9,0
SDB33000	Sopanda 3	13,5
SDB34000	Sopanda 4	18,0

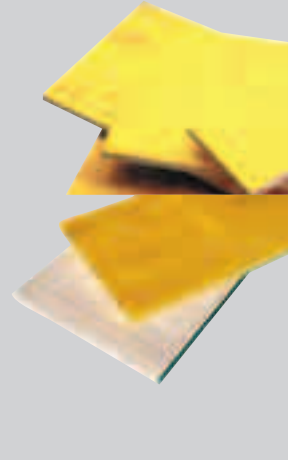
Soporte

Código	Descripción (m)	Peso (Kg)
SDB51000	Soporte 1	4,6

Tableros

Sus dimensiones son de 1,97 x 0,50 metros con un espesor de 27 mm. Están compuestos por tres capas de madera de abeto de alta calidad con su superficie recubierta con una capa de melamina de 130 gr/m².

- Amplia variedad de utilización tanto en encofrados horizontales como en verticales
- Madera de abeto de alta calidad
- Paneles reutilizables (hasta más de 75 puestas si son usados adecuadamente)
- Resistencia al agua con recubrimiento de melamina superior a la habitual en el mercado
- Deformación mínima del tablero con un listón de marco perimetral en la lámina central

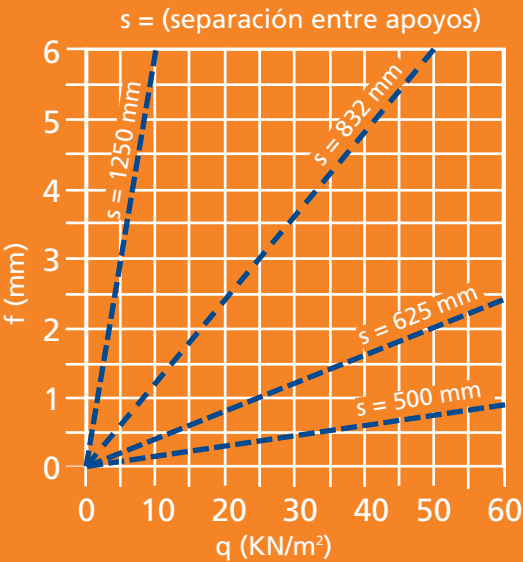


Tablero Medidas Especiales

Código	Descripción (mm)	Peso (Kg)
SDB41000	Tablero 1000mm	6,20
SDB41500	Tablero 1500mm	9,30
SDB42000	Tablero 2000mm	12,40
SDB42500	Tablero 2500mm	15,50
SDB43000	Tablero 3000mm	18,60

Tablero Medidas Estándar

Código	Descripción	Peso (Kg)
SDB10004	Tablero 1970x500x27mm	12,25





Redes de seguridad.



Slimdek en obra.

Puntales

Puntales

Se debe tener en cuenta para una correcta elección del puntal: su colocación, la cantidad a montar, así como la carga a soportar y la altura a la que se encuentra el forjado.

En su colocación, es importante un correcto aplomado, de lo contrario su capacidad de carga puede disminuir hasta un 50%.

Son ligeros y de gran resistencia, (acero de 44 Kg/mm² mínimo garantizado) con cargas certificadas mediante ensayos realizados por laboratorios oficiales de medición.

Puntales

Código	Descripción (m)	Peso (Kg)
SDB10001	Puntal 3 (1,65 - 3m)	9,1
SDB10002	Puntal 4 (2,14 - 4,1m)	14,6
SDB10003	Puntal 5 (3,5 - 5m)	18,8



Puntal.

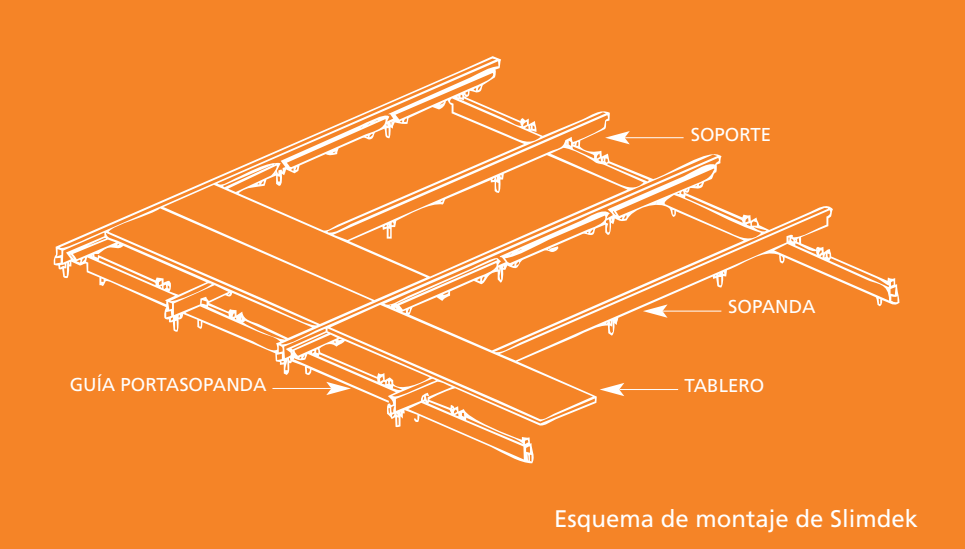
Datos Técnicos y Cargas de Agotamiento (A Pandeo)

Modelo	Puntal 3	Puntal 4	Puntal 5
Diámetro Ext/Int	48/41	48/41	60/52
Espesor Ext/Int	2/2,5	2/2,5	2/2,5
Peso (Kg)	9,1	12	18,8
Altura (m)			
5			1650
4,5			2400
4,1		1320	
3,6			4000
3,5			
3,2			
3,1		2400	
3	1800		
2,9			
2,3	3800		
2,14		3500	
1,65	4600		

Importante: Para cargas de utilización aplicar como mínimo coeficiente de seguridad = 2. Valores de tabla (Kg) entre 2.

Nota: Las cargas de agotamiento indican el peso a partir del cual el puntal sufre alguna deformación, nunca rotura.º

Datos contrastables en el expediente nº 9.389 del Instituto E. Torroja de la construcción y del cemento de Madrid.



Esquema de montaje de Slimdek

Utilización del sistema

Las cargas máximas admisibles del sistema dependen fundamentalmente del espesor del forjado a hormigonar y de la disposición del montaje.

En condiciones de uso normal suelen ser:

- Con una sopanda:
Sopanda situada en el centro del tablero y equidistante de sus apoyos (1 metro entre sopandas).
* Carga equivalente a una losa maciza de 30 cm de espesor.

Losa Maciza

Zonas Macizadas en Forjado Aligerado

Espesor del Forjado (cm)	20	25	30	35	40
Peso Propio (kN/m ²) + sobrecarga de uso	7,00	8,25	9,50	10,75	12,00
Separación entre Sopandas (M)	1,00	0,67	0,67	0,67	0,67

Los pesos indicados están calculados con una densidad del hormigón de 25 kN/m³ y una sobrecarga de 2 kN/m²

Forjado Aligerado de Bloque Perdido

Espesor Total del Forjado (cm)	27	30	35	40	45
Bloque + Capa Compresión (cm)	22+5	25+5	30+5	35+5	40+5
Peso Propio (kN/m ²)	5,75	6,10	6,50	7,20	7,80
Separación entre Sopandas (m)	1,00	1,00	1,00	0,67	0,67

Los pesos indicados son estimados y pueden variar en función del fabricante. Incluyen sobrecarga de 2kN/m²

- Con dos sopandas:
Dos líneas de sopandas situadas a un tercio del vano del tablero y equidistantes de sus apoyos (0,67 metros entre sopandas).
* Carga equivalente a una losa maciza de 45 cm de espesor.