



**CONFIGURADOR DE
ESTANTERIA**
Manual de Utilizador

Coolblok

Shelving & Storage
Solutions

Índice

1. Introdução.....	2
2. Formulário de inserção de dados	2
2.1. Selecções base.....	2
2.2. Selecções de área.....	3
2.2.1. Restrições dos blocos	4
2.2.2. Valores defeito.....	4
2.3. Gráfico de sugestão	4
2.4. Cálculo de solução.....	6
2.4.1. Validação da solução.....	6
2.4.2. Áreas de inserção	6
2.5. Erros	7
3. Solução	8
3.1. Gráfico da solução.....	8
3.2. Lista de componentes da solução e orçamento.....	9
3.3. Lista de componentes da solução por bloco.....	10

1. Introdução

O configurador de estanteria é utilizado para otimizar soluções de estanteria no que diz respeito às áreas de inserção e aos custos associados.

2. Formulário de inserção de dados

Idioma: Português

Configurador de Estanteria

Linha: Standard Estantes Bancadas Rodas: Sem rodas

Bloco(s)	Tamanho (mm)	Restrições	Altura (mm)	Profundidade (mm)	# Níveis	Tolerância	# Blocos
Defeito		Restrições	1670 mm	370 mm	4	0	
AE	4000	Restrições	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
E	10000	Restrições	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
P	10000	Restrições	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
D	7000	Restrições	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
AD	3000	Restrições	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
LD	2500	Restrições	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	2
1	2100		[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
2	[Defeito]		[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
LP	2500	Restrições	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	2
1	2200		[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
2	[Defeito]		[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
LE	2500	Restrições	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	2
1	2300		[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
2	[Defeito]		[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	

«« Posicionamento dos ângulos »»

Solução otimizada ao espaço

Solução otimizada ao preço

by

2.1. Selecções base

Idioma: Português

Configurador de Estanteria

Linha: Standard Estantes Bancadas Rodas: Sem rodas

Idioma:	Seleção do idioma de trabalho.
Linha:	Seleção da linha de estanteria com a qual se pretende configurar a solução.
Estantes/Bancadas:	Opção de configuração dentre estantes e bancadas.
Rodas:	Opção para apresentar a solução incluindo rodas do tipo escolhido.

2.2. Selecções de área

Bloco(s)	Tamanho (mm)	Restrições	Altura (mm)	Profundidade (mm)	# Níveis	Tolerância	# Blocos
Defeito		Restrições	1670 mm	370 mm	4	0	
AE	4000	Restrições	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
E	10000	Restrições	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
P	10000	Restrições	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
D	7000	Restrições	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
AD	3000	Restrições	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
LD	2500	Restrições	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	2
1	2100		[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
2	[Defeito]		[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
LP	2500	Restrições	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	2
1	2200		[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
2	[Defeito]		[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
LE	2500	Restrições	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	2
1	2300		[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	
2	[Defeito]		[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	[Defeito]	

Define-se, para cada uma das paredes, as dimensões que se pretende ocupar com estantes ou bancadas.

Sobre as estantes ou bancadas colocadas nas paredes posterior, esquerda e direita podem ser aplicados módulos transversais.

A uma estante ou bancada chamaremos genericamente, a partir daqui, bloco.

Restrições	Definição das restrições no universo de comprimentos de prateleiras com o qual se pretende configurar o bloco.
Tamanho:	Comprimento da parede que se pretende preencher (P, E, D, AE, AD) ou comprimento do bloco L que se pretende configurar (LP, LE, LD).
Altura:	Altura dos prumos do bloco que se pretende configurar.
Profundidade:	Profundidade do bloco que se pretende configurar.
# Níveis:	Número de níveis de prateleiras do bloco que se pretende configurar.
Tolerância	Margem de tolerância de comprimento da parede/bloco que se pretende configurar. O preenchimento de valores neste campo permitirá obter uma solução optimizada ao preço e não serão utilizados em nenhum outro caso.
#Blocos	Número de blocos L que se pretende configurar.

2.2.1. Restrições dos blocos

Dentro do universo de prateleiras disponíveis na linha de estanteria seleccionada, é possível restringir os cálculos da solução apenas aos comprimentos pretendidos.

Esta restrição pode ser feita ao nível de cada um dos blocos ou nos níveis de “valores por defeito”.



2.2.2. Valores defeito

Os valores por defeito serão sempre migrados para os blocos subordinados se nada for dito em contrário.

Assim, se por exemplo nos reportarmos à imagem em 2., podemos afirmar o seguinte:

Bloco “[LD]:2” terá 2500mm de tamanho (herdado de “[LD]”);

Bloco “[LD]:2” terá 1670mm de altura (herdado de “[LD]” que herdou de “Valores por defeito”);

Todos os blocos terão 370mm de profundidade (herdado de “Valores por defeito”).

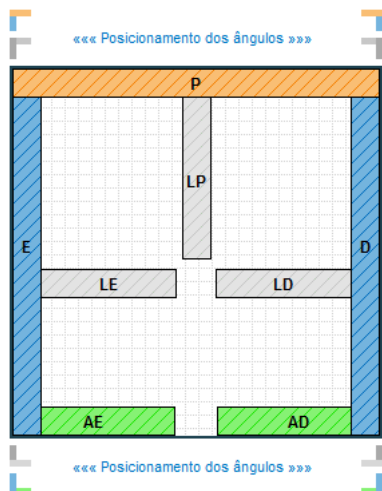
2.3. Gráfico de sugestão

Na sequência do preenchimento/selecção dos blocos e dos seus atributos, o gráfico de sugestão vai sendo actualizado, deixando antever novos blocos que poderão ser adicionados.

Ao seleccionar um elemento do gráfico de sugestão, o cursor será posicionado nos campos que lhe estão associados.

Ao colocar o cursor num campo de um bloco, o elemento do gráfico de sugestão que corresponde será sinalizado.

É também sobre o gráfico de posição/colocação sugestão que podemos alterar a dos ângulos de suporte.



	O bloco bloco posterior (P) vai ter o ângulo que vai suportar o bloco esquerdo (E).
	O bloco bloco esquerdo (E) vai ter o ângulo que vai suportar o bloco posterior (P).
	O bloco bloco posterior (P) vai ter o ângulo que vai suportar o bloco direito (D).
	O bloco bloco direito (D) vai ter o ângulo que vai suportar o bloco posterior (P).
	O bloco bloco esquerdo (E) vai ter o ângulo que vai suportar o bloco anterior esquerdo (AE).
	O bloco bloco anterior esquerdo (AE) vai ter o ângulo que vai suportar o bloco esquerdo (E).
	O bloco bloco direito (D) vai ter o ângulo que vai suportar o bloco anterior direito (AD).
	O bloco bloco anterior direito (AD) vai ter o ângulo que vai suportar o bloco direito (D).

2.4. Cálculo de solução

Solução otimizada ao espaço

Solução otimizada ao preço

Na sequência do preenchimento/selecção dos blocos e dos seus atributos, podemos solicitar a apresentação da solução tendo em conta a optimização de espaço ou a optimização de preço.

Para a optimização ao espaço o configurador apresentará a solução que aproxime os comprimentos dos blocos o mais possível dos valores solicitados. Para a optimização ao preço o configurador apresentará a solução de menor custo que coloque os comprimentos dos blocos entre os valores solicitados subtraídos da tolerância e os valores solicitados.

Qualquer uma das soluções só será apresentada se a solução solicitada for tecnicamente possível e se respeitar as regras de espaçamento definidas. Caso contrário será apresentada uma lista de erros.

2.4.1. Validação da solução

Entre outras, a solução tem de respeitar as seguintes regras:

Entre cada bloco tem de existir a distância mínima de 700mm;

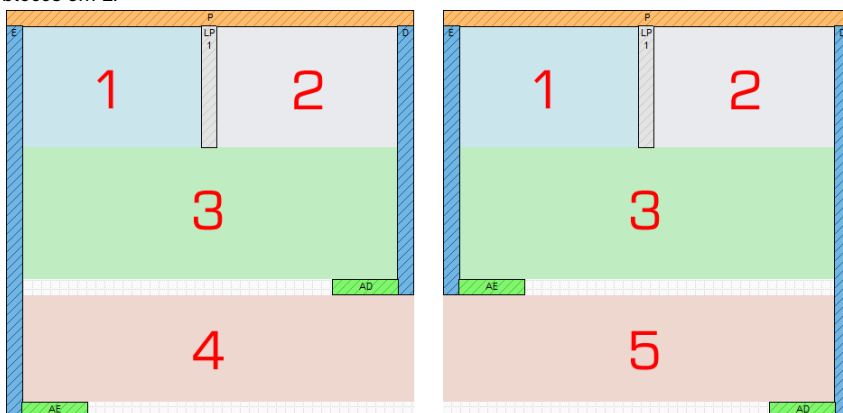
Um bloco não pode ter mais prateleiras que o que o suporta;

Todos os blocos têm de ser possíveis dentro dos comprimentos e tolerâncias solicitadas

Todos os blocos solicitados têm de "caber" dentro da área de inserção.

2.4.2. Áreas de inserção

Conforme a solicitação, assim serão definidas uma ou mais áreas de inserção para os blocos em L:



A ordem de inserção dos blocos será sempre do maior para o menor; A ordem de inserção nas áreas será sempre da 5/4 para a 1.

Área de inserção 1:

Existirá se forem inseridos blocos em L posteriores;
A sua área será utilizada apenas para inserção de blocos em L esquerdos dentro dos seus limites;
A sua área pode ser complementada com área livre do bloco 2 e 3.

Área de inserção 2:

Existirá se forem inseridos blocos em L posteriores;
A sua área será utilizada apenas para inserção de blocos em L direitos dentro dos seus limites;
A sua área pode ser complementada com área livre do bloco 1 e 3.

Área de inserção 3:

É limitada pelos blocos esquerdo e direito fora da eventual área de inserção dos blocos L posteriores.
A sua área será utilizada apenas para inserção de blocos em L esquerdos e direitos dentro dos seus limites;
A sua área pode ser complementada com área livre do bloco 4/5.

Área de inserção 4:

É limitada apenas pelo bloco esquerdo.
A sua área será utilizada apenas para inserção de blocos em L esquerdos dentro dos seus limites;

Área de inserção 5:

É limitada apenas pelo bloco direito.
A sua área será utilizada apenas para inserção de blocos em L direitos dentro dos seus limites;

2.5. Erros

Se existirem erros que de alguma forma impossibilitem a apresentação de uma solução, será apresentada uma página com a sua listagem para facilitar a reformulação da solução.

Origem	Descrição do erro
[LP2]	Bloco sem composição possível
[LD2]	Bloco sem composição possível
[LP2]	Bloco não inserido
[LE3]	Bloco não inserido
[LE6]	Bloco não inserido
[LE4]	Bloco não inserido

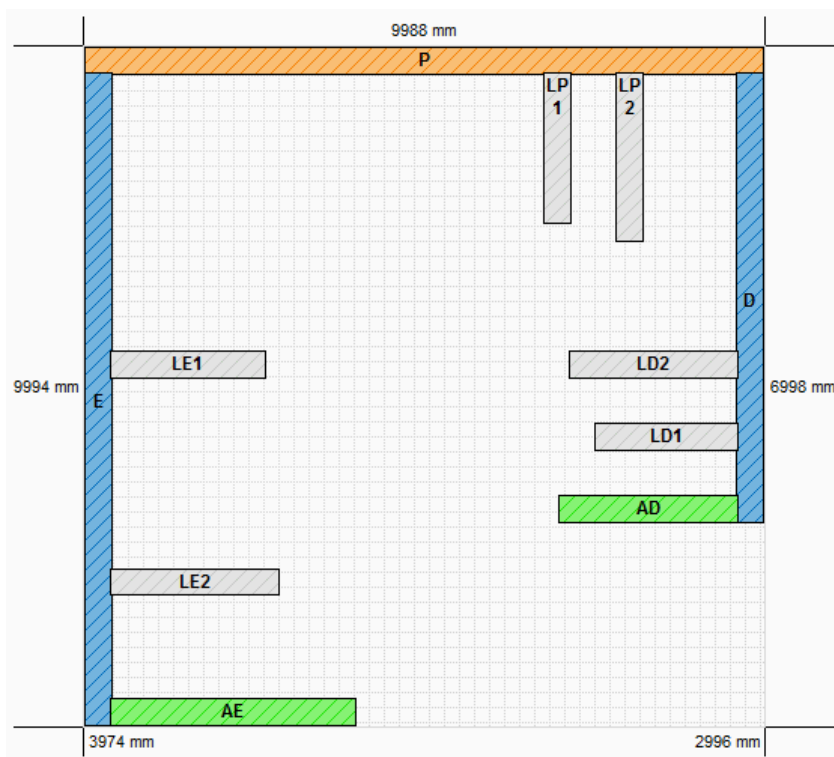
3. Solução

A solução apresentada pode ser impressa é possível, se os valores inseridos assim o permitirem, alternar entre a optimização ao espaço e a optimização ao preço.

Boas Práticas:

Para uma impressão nas melhores condições, o seu browser deverá estar configurado para permitir imprimir imagens e cores de fundo.

3.1. Gráfico da solução



O gráfico da solução mostra (à escala) um possível enquadramento para todos os blocos calculados, e indica com rigor a área de parede ocupada pelos blocos (P, E, D, AE, AD), independentemente da posição dos ângulos de suporte.

3.2. Lista de componentes da solução e orçamento

Referência	Descrição	Qtd.	P.Unit.	Valor	Peso (teórico)	Volume (teórico)
KOPR37167	Prumo (1670 mm x 370 mm)	44	€ 74,00	€ 3.256,00	91.940,64 g	0,68596 m3
KOPA37160	Prateleira (1600 mm x 370 mm)	20	€ 64,00	€ 1.280,00	70.172,00 g	0,77920 m3
KOPA37148	Prateleira (1480 mm x 370 mm)	24	€ 61,00	€ 1.464,00	78.169,92 g	0,86256 m3
KOPA37130	Prateleira (1300 mm x 370 mm)	24	€ 53,50	€ 1.284,00	69.115,20 g	0,75360 m3
KOPA37118	Prateleira (1180 mm x 370 mm)	24	€ 50,50	€ 1.212,00	63.078,72 g	0,68112 m3
KOPA37106	Prateleira (1060 mm x 370 mm)	48	€ 47,00	€ 2.256,00	114.084,48 g	1,21680 m3
KOPA3794	Prateleira (940 mm x 370 mm)	16	€ 44,00	€ 704,00	34.003,84 g	0,35728 m3
KOPA3765	Prateleira (650 mm x 370 mm)	16	€ 32,00	€ 512,00	24.118,40 g	0,24032 m3
KOAG37	Ângulo (370 mm)	40	€ 11,00	€ 440,00	14.600,00 g	0,00000 m3
Total				€ 12.408,00	559.283,20 g	5,57684 m3
Desconto	<input type="text" value="10 %"/>			€ 1.240,80		
Total Final				€ 11.167,20		

Aos preços referidos acresce a taxa de IVA em vigor em Portugal.

Esta lista mostra todos os componentes necessários à concretização da solução apresentada e o seu valor.

Permite a ainda a introdução de uma percentagem de desconto que de imediato se repercute no total final.

3.3. Lista de componentes da solução por bloco

Bloco(s)	Tamanho (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)	# Níveis	Referências
P	9988 mm	1670 mm	370 mm	4	11x (KOPR37167); 28x (KOPA37106); 12x (KOPA3794);
E	9624 mm	1670 mm	370 mm	4	7x (KOPR37167); 16x (KOPA37148); 12x (KOPA37130); 4x (KOAG37);
D	6628 mm	1670 mm	370 mm	4	5x (KOPR37167); 12x (KOPA37160); 4x (KOPA37130); 4x (KOPA37106); 4x (KOAG37);
AE	3604 mm	1670 mm	370 mm	4	3x (KOPR37167); 4x (KOPA37160); 4x (KOPA37130); 4x (KOPA37118); 4x (KOAG37);
AD	2626 mm	1670 mm	370 mm	4	3x (KOPR37167); 4x (KOPA37130); 4x (KOPA37118); 4x (KOPA3765); 4x (KOAG37);
LP2	2470 mm	1670 mm	370 mm	4	3x (KOPR37167); 4x (KOPA37118); 4x (KOPA37106); 4x (KOPA3765); 4x (KOAG37);
LP1	2196 mm	1670 mm	370 mm	4	2x (KOPR37167); 4x (KOPA37148); 4x (KOPA3794); 4x (KOAG37);
LE2	2470 mm	1670 mm	370 mm	4	3x (KOPR37167); 4x (KOPA37118); 4x (KOPA37106); 4x (KOPA3765); 4x (KOAG37);
LE1	2276 mm	1670 mm	370 mm	4	2x (KOPR37167); 4x (KOPA37160); 4x (KOPA37118); 4x (KOAG37);
LD2	2470 mm	1670 mm	370 mm	4	3x (KOPR37167); 4x (KOPA37118); 4x (KOPA37106); 4x (KOPA3765); 4x (KOAG37);
LD1	2092 mm	1670 mm	370 mm	4	2x (KOPR37167); 4x (KOPA37148); 4x (KOPA37106); 4x (KOAG37);

Esta lista mostra todos os componentes necessários à concretização da solução apresentada bloco a bloco.



Shelving & Storage
Solutions

Purever Industrial Solutions, SA

Lugar do Poço Forrado
Zona Industrial de Nelas
Apartado 7
3521-909 Nelas
Portugal
Tel: +351 232 941 280

www.coolblok.net
info@coolblok.net