

BSS

Ductos de protecção contra incêndios

Por si atravessamos o fogo em segurança.



OBO
BETTERMANN

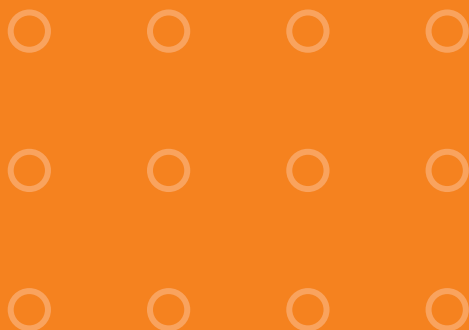
A segurança acima de tudo.

Manutenção das funções de sistemas de abastecimento de energia vitais em caso de incêndio.



Agora com o novo ducto de protecção contra incêndios BSK, os sistemas de protecção contra incêndios OBO BSS têm disponível uma solução completa de segurança para todas as instalações eléctricas que tenham de satisfazer requisitos a este nível.

Onde quer que haja uma grande aglomeração de pessoas, existe a necessidade de, em caso de incêndio, manter operacionais as principais funções do edifício. Tem de ser assim assegurado o funcionamento dos sistemas necessários para a evacuação e para o combate ao incêndio. De igual modo, os caminhos de evacuação e as saídas de emergência têm de ser mantidos isentos de gases do fumo emanado em caso de incêndio dos cabos. Só assim se pode proteger a vida de pessoas e evitar danos materiais.





Os ductos de protecção contra incêndios OBO BSK de processamento fácil são executados em betão poroso reforçado a fibra de vidro, não sendo prejudiciais para a saúde nem para o ambiente, quer no estado de processamento quer em caso de incêndio. Se, apesar da superfície endurecida, ocorrerem danos, estes podem ser simplesmente reparados com argamassa.

As travessas e os esquadros separadores asseguram a organização no ducto e possibilitam uma fácil instalação de cabos, tanto na montagem em tectos como em paredes. Nos ductos de protecção contra incêndios da OBO podem ser instalados cabos até um peso total de 22,5 kg/m.



Para protecção e isolamento de cablagens que conduzam a caminhos de evacuação e saídas de emergência, a OBO tem disponível o ducto de protecção contra incêndios OBO BSK, o qual preenche a classificação de protecção contra incêndios seguidamente discriminada:

Ducto E



O ducto E garante a manutenção de funções de circuitos eléctricos relevantes em termos de segurança. O ducto E foi testado segundo a norma DIN 4102, parte 12, para montagem directa na parede ou no tecto.

Ducto I

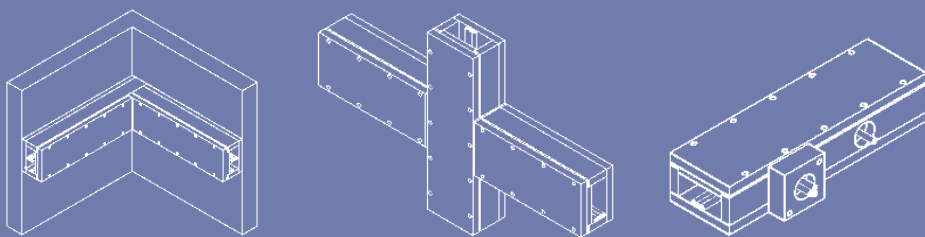


O ducto I é utilizado para proteger os caminhos de evacuação e as saídas de emergência contra um possível incêndio dos cabos. Os caminhos de evacuação e as saídas de emergência são protegidas do fogo, do fumo e do calor. O ducto I foi testado segundo a norma DIN 4102, parte 11, para montagem directa na parede ou no tecto.

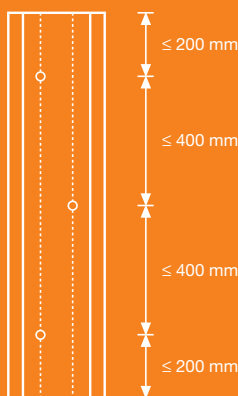
Invisível, mas sempre presente.

Ductos de protecção contra incêndios BSK: O seu anjo da guarda em caso de emergência.

As peças moldadas podem ser feitas por si em qualquer altura, em conformidade com o modelo aprovado, a partir do ducto de protecção contra incêndios BSK da OBO. A instalação do ducto pode ser adaptada sem problemas às condições locais no local da montagem. Deste modo, não é necessário uma planificação prévia e uma encomenda exacta, relativamente aos acessórios necessários no local da montagem.



O ducto de protecção contra incêndios BSK da OBO é sempre fornecido com um metro de comprimento, independentemente da classe de protecção contra incêndios e das restantes dimensões. Os ductos de protecção contra incêndios BSK da OBO são fixados à parede ou ao tecto, nas linhas de marcação pré-marcadas, por meio de apenas três escoras de aparafusar por ducto de um metro. Após a montagem do ducto, as travessas e os esquadros separadores também são fixados às escoras de aparafusar. Num ápice, é construído um ducto seguro, que pode salvar vidas humanas.


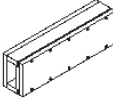
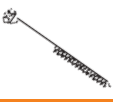

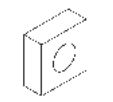

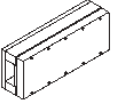





A superfície dos ductos de protecção contra incêndios BSK da OBO permite a aplicação de praticamente todo e qualquer tratamento posterior, tornando a instalação do ducto invisível. Os ductos de protecção contra incêndios BSK da OBO podem ser integrados mesmo na arquitectura mais sensível. Através do revestimento com papel de parede, da pintura e de outros tipos de revestimento, o ducto de protecção contra incêndios integra-se harmoniosamente, tornando a segurança invisível.



OBO
BETTERMANN

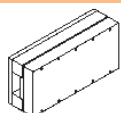
Panorâmica da gama de produtos.

	 <p>Ducto de proteção contra incêndios</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Modelo</th> <th>Med. interiores alt. x larg. (mm)</th> <th>Med. exteriores alt. x larg. (mm)</th> <th>Peso kg/Un.</th> <th>Comprimento de fornecimento m</th> <th>N.º de ref.</th> <th>Preço €/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">Ducto de proteção contra incêndios BSK I30/E30 incl. 12 parafusos de cabeça de embeber 3 m de fita vedante</td> <td>BSK 030506</td> <td>50 x 60</td> <td>100 x 100</td> <td>5,8</td> <td>1</td> <td>7215 01 0</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>BSK 030511</td> <td>50 x 110</td> <td>100 x 150</td> <td>8,0</td> <td>1</td> <td>7215 01 6</td> </tr> <tr> <td>BSK 030521</td> <td>50 x 210</td> <td>100 x 250</td> <td>12,5</td> <td>1</td> <td>7215 02 2</td> </tr> <tr> <td>BSK 031016</td> <td>105 x 160</td> <td>155 x 200</td> <td>12,0</td> <td>1</td> <td>7215 02 8</td> </tr> <tr> <td>BSK 031026</td> <td>105 x 260</td> <td>155 x 300</td> <td>16,5</td> <td>1</td> <td>7215 03 4</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Modelo	Med. interiores alt. x larg. (mm)	Med. exteriores alt. x larg. (mm)	Peso kg/Un.	Comprimento de fornecimento m	N.º de ref.	Preço €/m	Ducto de proteção contra incêndios BSK I30/E30 incl. 12 parafusos de cabeça de embeber 3 m de fita vedante	BSK 030506	50 x 60	100 x 100	5,8	1	7215 01 0		BSK 030511	50 x 110	100 x 150	8,0	1	7215 01 6	BSK 030521	50 x 210	100 x 250	12,5	1	7215 02 2	BSK 031016	105 x 160	155 x 200	12,0	1	7215 02 8	BSK 031026	105 x 260	155 x 300	16,5	1	7215 03 4
	Descrição	Modelo	Med. interiores alt. x larg. (mm)	Med. exteriores alt. x larg. (mm)	Peso kg/Un.	Comprimento de fornecimento m	N.º de ref.	Preço €/m																																		
	Ducto de proteção contra incêndios BSK I30/E30 incl. 12 parafusos de cabeça de embeber 3 m de fita vedante	BSK 030506	50 x 60	100 x 100	5,8	1	7215 01 0																																			
		BSK 030511	50 x 110	100 x 150	8,0	1	7215 01 6																																			
		BSK 030521	50 x 210	100 x 250	12,5	1	7215 02 2																																			
BSK 031016		105 x 160	155 x 200	12,0	1	7215 02 8																																				
BSK 031026		105 x 260	155 x 300	16,5	1	7215 03 4																																				
 <p>Parafusos de cabeça de embeber</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Modelo</th> <th>Medidas mm</th> <th>Peso kg/%Un.</th> <th>Emb. Un.</th> <th>N.º de ref.</th> <th>Preço €/Un.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Parafusos de cabeça de embeber BSK da OBO I30/E30 para fixação ao tecto</td> <td>BSK-S0355</td> <td>4,0 x 55</td> <td>0,340</td> <td>50</td> <td>7215 40 0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/%Un.	Emb. Un.	N.º de ref.	Preço €/Un.	Parafusos de cabeça de embeber BSK da OBO I30/E30 para fixação ao tecto	BSK-S0355	4,0 x 55	0,340	50	7215 40 0																												
Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/%Un.	Emb. Un.	N.º de ref.	Preço €/Un.																																				
Parafusos de cabeça de embeber BSK da OBO I30/E30 para fixação ao tecto	BSK-S0355	4,0 x 55	0,340	50	7215 40 0																																					
 <p>Fita vedante</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Modelo</th> <th>Medidas mm</th> <th>Peso kg/Un.</th> <th>Comprimento de fornecimento m</th> <th>N.º de ref.</th> <th>Preço €/Un.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fita vedante BSK da OBO I30/E30</td> <td>BSK-D0320</td> <td>5 x 20</td> <td>0,241</td> <td>15</td> <td>7215 42 0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/Un.	Comprimento de fornecimento m	N.º de ref.	Preço €/Un.	Fita vedante BSK da OBO I30/E30	BSK-D0320	5 x 20	0,241	15	7215 42 0																												
Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/Un.	Comprimento de fornecimento m	N.º de ref.	Preço €/Un.																																				
Fita vedante BSK da OBO I30/E30	BSK-D0320	5 x 20	0,241	15	7215 42 0																																					
 <p>Peça de duplicação</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Modelo</th> <th>Medidas mm</th> <th>Peso kg/Un.</th> <th>N.º de ref.</th> <th>Preço €/Un.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Peça de duplicação BSK da OBO I30/E30</td> <td>BSK-A0310</td> <td>100 x 100 x 40</td> <td>0,255</td> <td>7215 44 6</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>BSK-A0308</td> <td>80 x 80 x 40</td> <td>0,180</td> <td>7215 44 0</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/Un.	N.º de ref.	Preço €/Un.	Peça de duplicação BSK da OBO I30/E30	BSK-A0310	100 x 100 x 40	0,255	7215 44 6		BSK-A0308	80 x 80 x 40	0,180	7215 44 0																									
Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/Un.	N.º de ref.	Preço €/Un.																																					
Peça de duplicação BSK da OBO I30/E30	BSK-A0310	100 x 100 x 40	0,255	7215 44 6																																						
	BSK-A0308	80 x 80 x 40	0,180	7215 44 0																																						
	 <p>Ducto de proteção contra incêndios</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Modelo</th> <th>Med. interiores alt. x larg. (mm)</th> <th>Med. exteriores alt. x larg. (mm)</th> <th>Peso kg/m</th> <th>Comprimento de fornecimento m</th> <th>N.º de ref.</th> <th>Preço €/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">Ducto de proteção contra incêndios BSK I90 incl. 12 parafusos de cabeça de embeber 3 m de fita vedante</td> <td>BSK 090506</td> <td>50 x 60</td> <td>120 x 140</td> <td>10,5</td> <td>1</td> <td>7215 11 0</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>BSK 090511</td> <td>50 x 110</td> <td>120 x 190</td> <td>13,3</td> <td>1</td> <td>7215 11 6</td> </tr> <tr> <td>BSK 090521</td> <td>50 x 210</td> <td>120 x 290</td> <td>18,8</td> <td>1</td> <td>7215 12 2</td> </tr> <tr> <td>BSK 091016</td> <td>105 x 160</td> <td>175 x 240</td> <td>19,2</td> <td>1</td> <td>7215 12 8</td> </tr> <tr> <td>BSK 091026</td> <td>105 x 260</td> <td>175 x 340</td> <td>24,8</td> <td>1</td> <td>7215 13 4</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Modelo	Med. interiores alt. x larg. (mm)	Med. exteriores alt. x larg. (mm)	Peso kg/m	Comprimento de fornecimento m	N.º de ref.	Preço €/m	Ducto de proteção contra incêndios BSK I90 incl. 12 parafusos de cabeça de embeber 3 m de fita vedante	BSK 090506	50 x 60	120 x 140	10,5	1	7215 11 0		BSK 090511	50 x 110	120 x 190	13,3	1	7215 11 6	BSK 090521	50 x 210	120 x 290	18,8	1	7215 12 2	BSK 091016	105 x 160	175 x 240	19,2	1	7215 12 8	BSK 091026	105 x 260	175 x 340	24,8	1	7215 13 4
	Descrição	Modelo	Med. interiores alt. x larg. (mm)	Med. exteriores alt. x larg. (mm)	Peso kg/m	Comprimento de fornecimento m	N.º de ref.	Preço €/m																																		
	Ducto de proteção contra incêndios BSK I90 incl. 12 parafusos de cabeça de embeber 3 m de fita vedante	BSK 090506	50 x 60	120 x 140	10,5	1	7215 11 0																																			
		BSK 090511	50 x 110	120 x 190	13,3	1	7215 11 6																																			
		BSK 090521	50 x 210	120 x 290	18,8	1	7215 12 2																																			
BSK 091016		105 x 160	175 x 240	19,2	1	7215 12 8																																				
BSK 091026		105 x 260	175 x 340	24,8	1	7215 13 4																																				
 <p>Parafusos de cabeça de embeber</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Modelo</th> <th>Medidas mm</th> <th>Peso kg/%Un.</th> <th>Emb. Un.</th> <th>N.º de ref.</th> <th>Preço €/Un.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Parafusos de cabeça de embeber BSK da OBO I90 para fixação ao tecto</td> <td>BSK-S0970</td> <td>4,5 x 70</td> <td>0,420</td> <td>50</td> <td>7215 40 6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/%Un.	Emb. Un.	N.º de ref.	Preço €/Un.	Parafusos de cabeça de embeber BSK da OBO I90 para fixação ao tecto	BSK-S0970	4,5 x 70	0,420	50	7215 40 6																												
Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/%Un.	Emb. Un.	N.º de ref.	Preço €/Un.																																				
Parafusos de cabeça de embeber BSK da OBO I90 para fixação ao tecto	BSK-S0970	4,5 x 70	0,420	50	7215 40 6																																					
 <p>Fita vedante</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Modelo</th> <th>Medidas mm</th> <th>Peso kg/Un.</th> <th>Comprimento de fornecimento m</th> <th>N.º de ref.</th> <th>Preço €/Un.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fita vedante BSK da OBO I30/E30</td> <td>BSK-D0940</td> <td>5 x 40</td> <td>0,500</td> <td>15</td> <td>7215 42 6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/Un.	Comprimento de fornecimento m	N.º de ref.	Preço €/Un.	Fita vedante BSK da OBO I30/E30	BSK-D0940	5 x 40	0,500	15	7215 42 6																												
Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/Un.	Comprimento de fornecimento m	N.º de ref.	Preço €/Un.																																				
Fita vedante BSK da OBO I30/E30	BSK-D0940	5 x 40	0,500	15	7215 42 6																																					
 <p>Peça de duplicação</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Modelo</th> <th>Medidas mm</th> <th>Peso kg/Un.</th> <th>N.º de ref.</th> <th>Preço €/Un.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Peça de duplicação BSK da OBO I90</td> <td>BSK-A0910</td> <td>100 x 100 x 20</td> <td>0,140</td> <td>7215 45 8</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>BSK-A0908</td> <td>80 x 80 x 20</td> <td>0,100</td> <td>7215 45 2</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/Un.	N.º de ref.	Preço €/Un.	Peça de duplicação BSK da OBO I90	BSK-A0910	100 x 100 x 20	0,140	7215 45 8		BSK-A0908	80 x 80 x 20	0,100	7215 45 2																									
Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/Un.	N.º de ref.	Preço €/Un.																																					
Peça de duplicação BSK da OBO I90	BSK-A0910	100 x 100 x 20	0,140	7215 45 8																																						
	BSK-A0908	80 x 80 x 20	0,100	7215 45 2																																						

Panorâmica da gama de produtos.

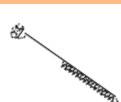
I120

E90



Ducto de protecção contra incêndios

Descrição	Modelo	Med. interiores alt. x larg. (mm)	Med. exteriores alt. x larg. (mm)	Peso kg/m	Comprimento de fornecimento m	N.º de ref.	Preço €/m
Ducto de protecção contra incêndios BSK I120/E90 incl. 12 parafusos de cabeça de embeber	BSK 120506	50 x 60	130 x 180	14,9	1	7215 21 0	
	BSK 120511	50 x 110	130 x 230	18,0	1	7215 21 6	
	BSK 120521	50 x 210	130 x 330	24,2	1	7215 22 2	
	BSK 121016	105 x 160	185 x 280	25,7	1	7215 22 8	
	BSK 121026	105 x 260	185 x 380	31,9	1	7215 23 4	



Parafusos de cabeça de embeber

Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/%Un.	Emb. Un.	N.º de ref.	Preço €/Un.
Parafusos de cabeça de embeber BSK da OBO I120/E90 para fixação ao tecto	BSK-S1280	4,5 x 80	0,500	50	7215 41 2	



Fita vedante

Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/Un.	Comprimento de fornecimento m	N.º de ref.	Preço €/Un.
Fita vedante BSK da OBO I120/E90	BSK-D1260	5 x 60	0,742	15	7215 43 2	

Acessórios



Escoras de aparafusar

Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/%Un.	Emb. Un.	N.º de ref.	Preço €/Un.
Escoras de aparafusar de protecção contra incêndios	MMS 7,5x80	7,5 x 80	2,174	50	3498 27 1	



Travessa separadora

Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/%Un.	Emb. Un.	N.º de ref.	Preço €/Un.
Travessa separadora BSK da OBO	BSK-B0511	46 x 55	7,5	25	7215 35 6	
	BSK-B0521	46 x 105	14,5	25	7215 36 2	
	BSK-B1016	101 x 80	19	25	7215 36 8	
	BSK-B1026	101 x 130	29	25	7215 37 4	



Esquadro separador

Descrição	Modelo	Medidas mm	Peso kg/%Un.	Emb. Un.	N.º de ref.	Preço €/Un.
Esquadro separador BSK da OBO	BSK-W0511	46 x 37,5	5	25	7215 31 2	
	BSK-W0521	46 x 72,5	9	25	7215 31 8	
	BSK-W1016	101 x 50	12,5	25	7215 32 4	
	BSK-W1026	101 x 97,5	17,5	25	7215 33 0	



Argamassa

Descrição	Modelo	Peso kg/Un.	Emb. Un.	N.º de ref.	Preço €/Un.
Argamassa BSK da OBO	BSK-M3,5	3,5	1	7215 50 0	

O sistema BSS completo da OBO num relance.

Sistemas de protecção contra incêndios BSS



Anteparos de cabos
Ductos de protecção contra incêndios
Sistemas de manutenção da função

OBO BETTERMANN Portugal Lda.

Estrada Nacional nº 249, Km 4.2,
Arm. A - Esq., Cabra Figa
2635-047 Rio de Mouro
Tel: +351 219 253 220
Fax: +351 219 253 226
E-mail: info@obo.pt · www.obo.pt

Delegação Norte

Rua Duarte Pacheco nº 120, 4º Sala 22
4470-174 Maia
Tel. +351 229 475 834
Fax +351 229 475 835

