

**Soluções para
edifícios e escritórios**



THINK CONNECTED.

Soluções para edifícios e escritórios

Os utilizadores de edifícios e escritórios modernos necessitam de comunicar e organizar-se com flexibilidade. Apesar disso, colocam elevadas exigências relativamente à funcionalidade e flexibilidade das infraestruturas eletrotécnicas. As soluções da OBO criam a base para tal. Conduzem eletricidade, transmitem dados e controlam a energia. Garantindo a segurança, em locais nos quais diariamente muitas pessoas se encontram.



Índice

Soluções flexíveis

Desde a iluminação à tecnologia de informação os processos de trabalho estão estritamente ligados à engenharia eletrotécnica. Os sistemas OBO garantem a alimentação da energia necessária para tal. Conduzem energia e dados a partir do chão, do teto ou da parede. Desde a sala de espera até ao posto de trabalho individual. A ar-

quitetura de interiores beneficia especialmente da possibilidade de ajustar a variedade dos sistemas de forma perfeita, a cada função do espaço e situação de utilização. Em simultâneo os sistemas de proteção contra sobretensões, raios e incêndio garantem a máxima segurança em qualquer situação.

Soluções para a alimentação de energia proveniente do chão

Soluções para a alimentação de energia proveniente da parede

Soluções para a alimentação de energia proveniente do teto

Soluções para a secretária

Soluções para edifícios antigos



**Soluções para a alimentação de energia
proveniente do chão:
Soluções completas, redondas e compactas**



Com precisão

Laptop ou terminal de informações: em algumas zonas de um edifício é suficiente uma alimentação pontual. A família GESRM2 da OBO leva a corrente elétrica e os dados onde quer que estes sejam necessários. Como solução individual ou como complemento de sistemas de chão complexos.

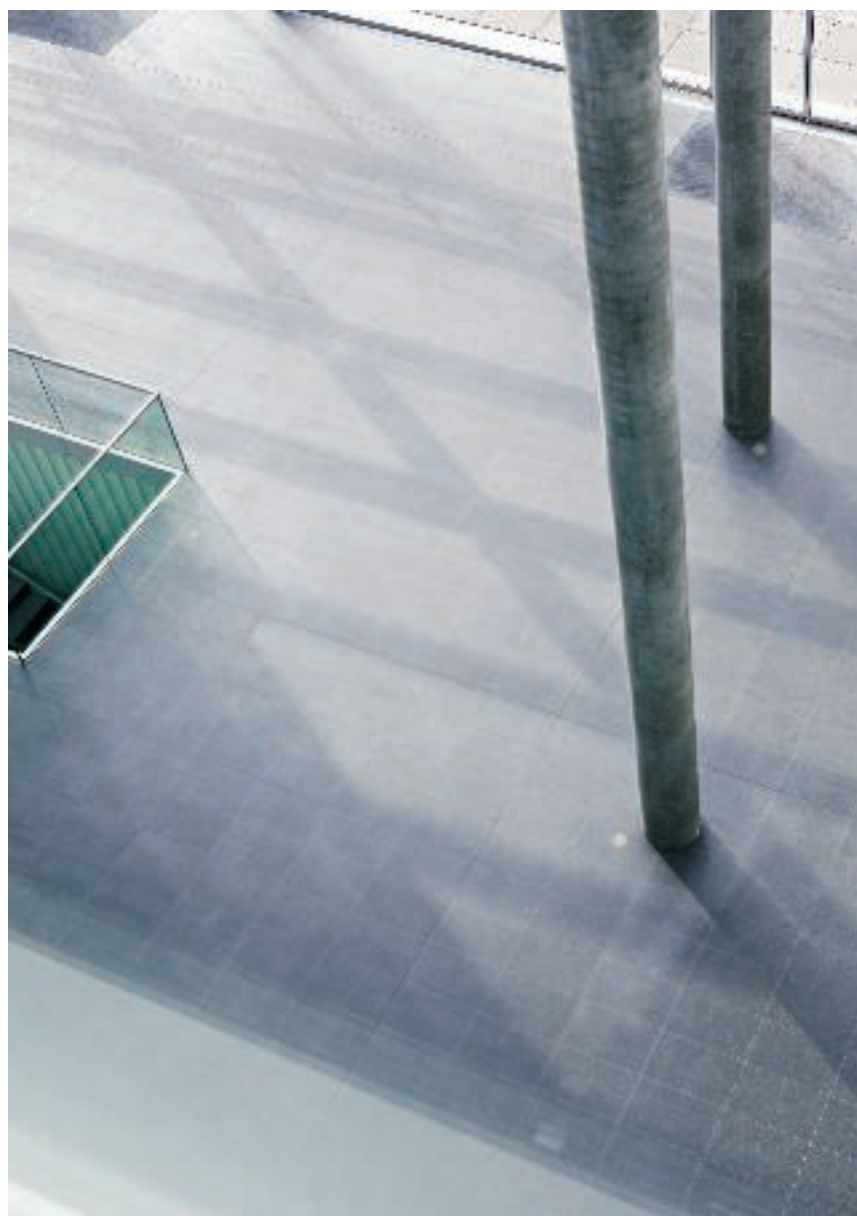
Uma solução redonda

As soluções completas da OBO em metal maciço estão equipadas com tomada de ligação à terra e a pedido podem ser completadas com conectores de dados. As suas tampas redondas são, conforme a seleção, cromadas, niqueladas, em latão ou cobreadas e integram-se exatamente em pavimentos de diversas cores. Fechadas também são adequadas para a limpeza a húmido.

GESRM2 em hall de entrada

/ 15/06/2012 (LLExp)





em cima: GESRM2 cromada em uma zona de espera
em baixo: Área de entrada com chão de pedra para tratamento a húmido e GESRM2

/15/06/2012 (LLEXP)

Soluções para a alimentação de energia proveniente do chão: Soluções completas, quadradas e compactas

Beleza ao quadrado

As unidades de instalação GE2, com os seus materiais de elevada qualidade, integram-se em qualquer lugar que exija pequenas mas exigentes soluções de alimentação. As unidades quadradas estão disponíveis com saída para cabos, tampa para revestimento ou com tubo periscópio. Tudo isto em puro aço inoxidável: uma arquitetura de espaços complexa não poderia ser alimentada, com corrente elétrica e dados, num formato mais bonito.

Tamanho subtil

A solução completa UDHome torna a instalação da corrente elétrica e de dados quase impercetível. Montada apenas se vê um aro em metal e a saída para cabos em aço inoxidável ou latão. No interior das duas versões, UDHome4 e UDHome9, também encontra espaço suficiente para soluções de alimentação complexas.





à esquerda: GE2 com tubo (adequado para o tratamento a húmido)
 em cima: UDHome4 em latão
 em baixo: GE2 com saída para cabos

Soluções para a alimentação de energia proveniente do chão: Tampas de encastramento em plástico e metal



Ideal para a limpeza a seco

Sem desordem ou tropeções: as tampas de encastramento em plástico da OBO adequam-se a pavimentos secos e limpos, como de alcatifa ou de madeira. Os produtos são flexíveis e podem ser combinados com outros revestimentos e aplicados até em pavimentos de chão falso.

Flexível no formato e cor

As tampas de encastramento da OBO estão disponíveis em três tamanhos e nos formatos redondo ou retangular. Com um leque de cores desde o bege, passando pelo castanho, até ao preto adequam-se a qualquer revestimento de pavimento. As unidades em plástico foram concebidas para as mais diversas ligações de energia e de dados. Existe também espaço suficiente para a integração de proteção contra sobretensões.



Tampa de encastramento cinzenta GES4

*em cima: Tampa de encastramento redonda GESR9 cor preta
no centro: Tampa de encastramento GES9 cinzento/bege
em baixo: GRAF9*

Soluções para a alimentação de energia proveniente do chão: Tampas de encastramento niveláveis, redondas e quadradas

Nobreza não visível

As tampas de encastramento niveláveis aplicam-se frequentemente em chão de pedra natural ou em cerâmica. Aqui está em causa a estabilidade e durabilidade. Materiais de elevada qualidade e vantagens sólidas marcam as tampas da OBO. Aço inox ou latão, não têm apenas uma aparência nobre, mas também garantem uma qualidade duradoura e robusta.

Para pequenas cargas e grandes cargas

A família das cassetes engloba tampas redondas ou retangulares em diversos tamanhos. Foram desenhadas como versões para grandes cargas e são a solução ideal para áreas utilizadas intensivamente. A par de variantes com saída para cabos, também existem na gama versões com tubo periscópio. Todas as cassetes oferecem muito espaço para ligações elétricas e de dados, até para a proteção contra sobretensões.



à esquerda: Tampa de encastramento quadrada nivelável com saída para cabos



em cima: Tampa de encastramento redonda nivelável com tubo periscópio

Soluções para a alimentação de energia proveniente do chão: Sistema de calhas com parede lateral OKB



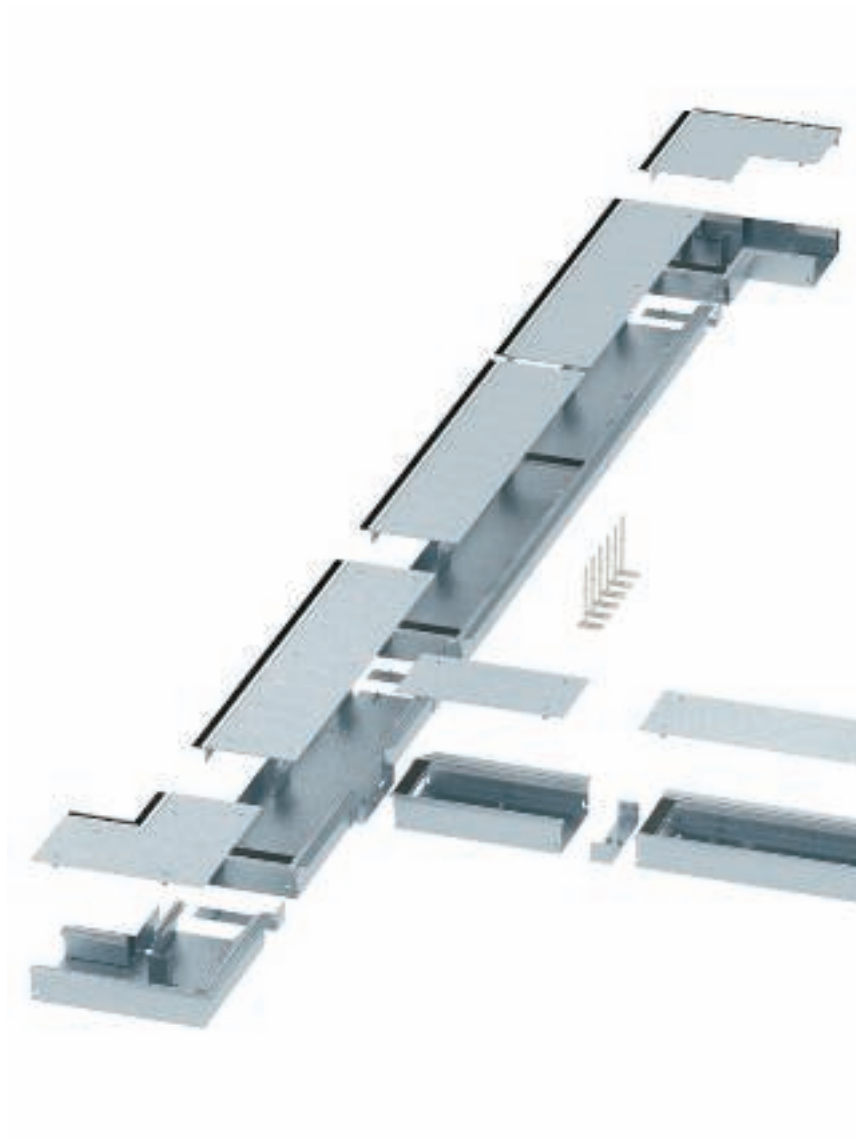
Com o nosso sistema de calhas com parede lateral OKB, é possível o fornecimento de energia e dados de forma quase impercetível. Com isto, o sistema está predestinado para o uso em salas privadas luxuosas, escritórios ou em zonas para exposições. Quando montado, apenas a parede lateral é visível, que lembra uma junta de perfil metálica. Uma grande vantagem do sistema consiste na sua flexibilidade, desde a fase de planeamento até à utilização posteri-

or. O sistema OKB pode ser ajustado na perfeição às necessidades do espaço em questão. O seu canal de alimentação permite simplificar as ligações. Através das aberturas removíveis para a introdução de tubos ao longo de todo o sistema é possível em qualquer parte combinar com as nossas soluções, por exemplo para a alimentação de uma secretária que se situe livremente em um escritório.





Cabos e fios podem ser conduzidos para fora do sistema de calhas em qualquer lugar desejado



Soluções para a alimentação de energia proveniente do chão: Colunas de distribuição



Seleção livre do local

Quer sejam estreitas, largas ou até para acomodar equipamentos em várias laterais: as colunas de distribuição da OBO fazem sempre boa figura nos escritórios. Em versões mais modestas são também uma alternativa interessante, por exemplo em áreas com piso de chão falso. Podem ser montadas livremente nas proximidades de locais de trabalho e possibilitam um acesso rápido à corrente elétrica e a dados.

Ampla escolha

As versões em aço ou em alumínio com os diversos perfis concedem muita liberdade de design. Conforme o tipo, as colunas podem ser equipadas com aparelhagem standard ou com aparelhagem Modul 45.



Soluções para a alimentação de energia proveniente da parede: Calhas técnicas em alumínio



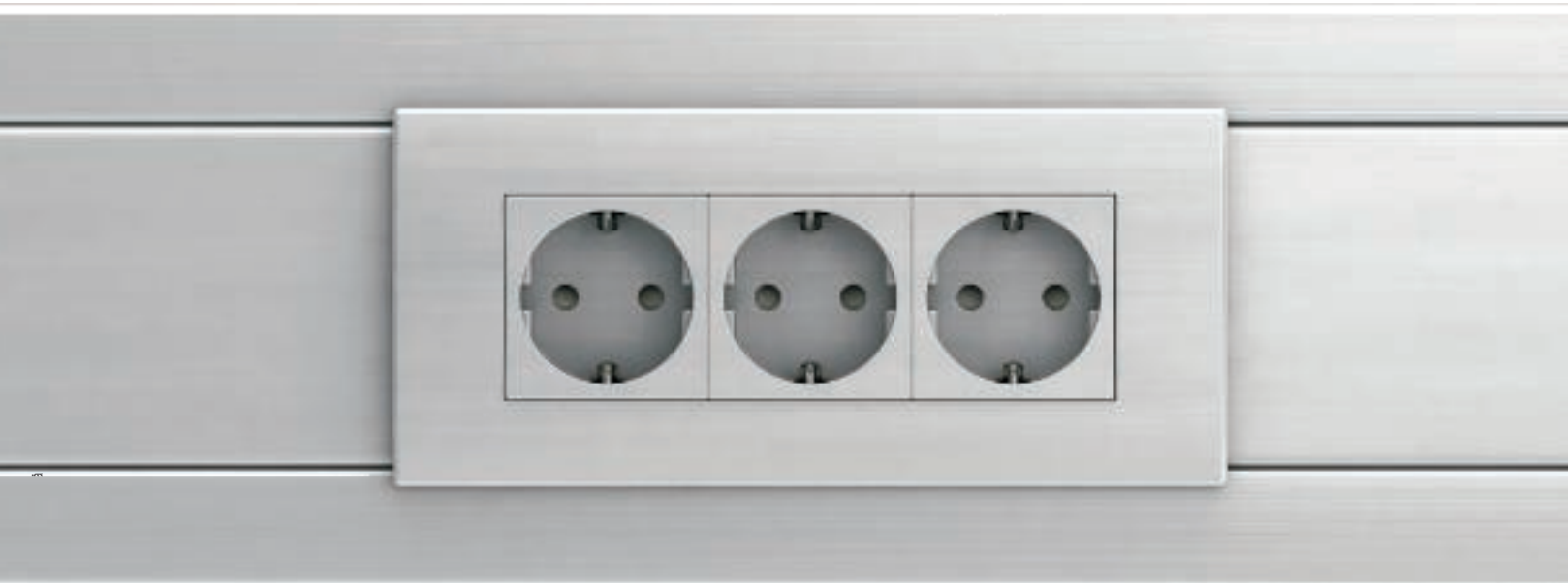
Flexíveis e económicas

Não há cabos a incomodar, quando a corrente elétrica e de dados no escritório são colocados na parede através de calhas técnicas. Montadas a uma altura confortável possibilitam um acesso rápido às tomadas e aparelhagem de dados. As calhas técnicas da OBO convencem pela sua variedade de componentes, combinação simples e inteligência no detalhe.

Elegantes

As calhas técnicas da OBO em alumínio são o centro das atenções em qualquer local de trabalho. As diversas dimensões e os vários acessórios concedem muita liberdade de planeamento.





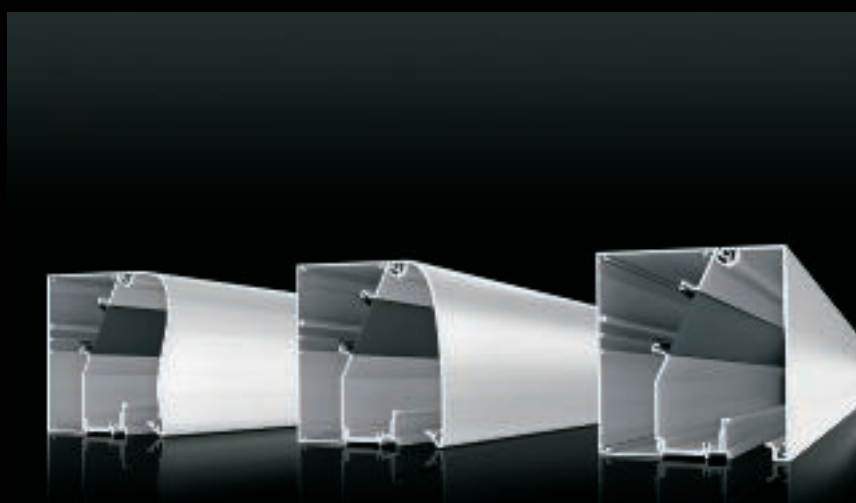
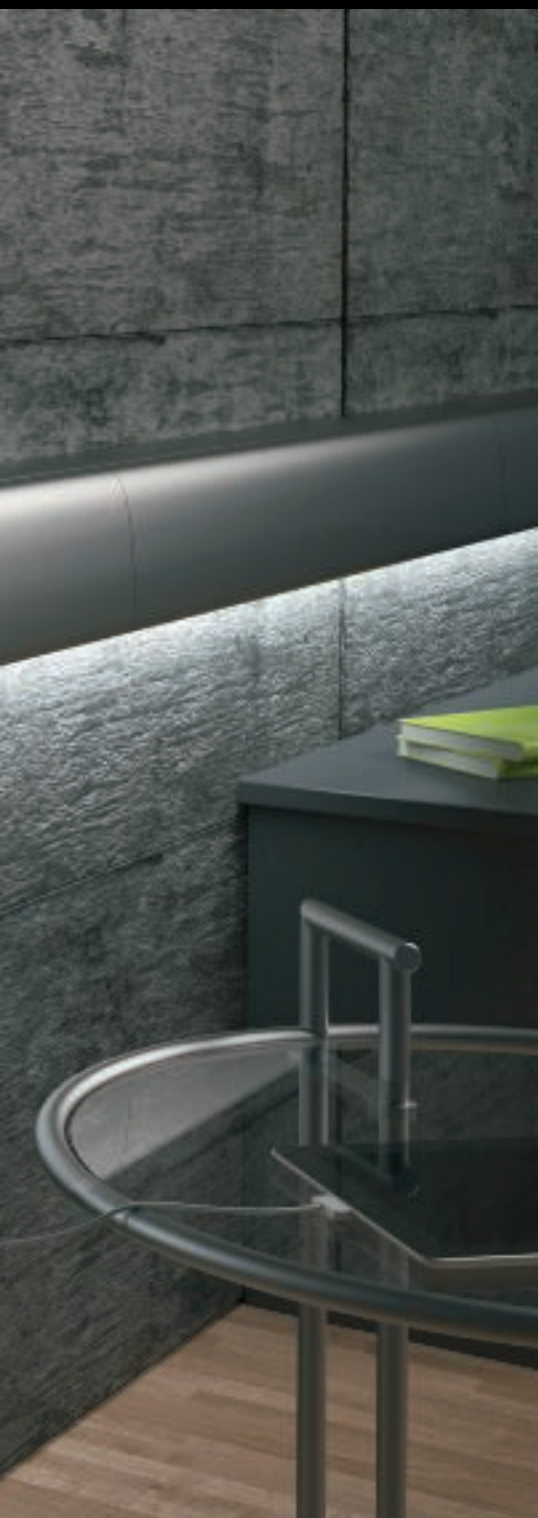
Soluções para a alimentação de energia proveniente da parede: Calhas técnicas de design GAD

Perfeitas em formato e funcionamento

Conectores, adaptadores, cabos elétricos e de dados – nada é visível do exterior. A calha técnica de design GAD é o produto de instalação mais precioso da OBO. Tudo o que mostra é uma frente nobre e maciça em alumínio. O que poderia perturbar a forma e o aspeto desaparece atrás da tampa oscilante, disponível em três formatos.

Aparelhagem

A OBO tem conseguido manter o sistema de calhas especialmente prático, através da abertura para sistemas de 45mm, a série Modul 45 com montagem de encaixe direto de aparelhos. Os cabos e os fios são agrupados e conduzidos para fora da calha na zona desejada, através de um adaptador na parte inferior.



Formas da tampa: Swing, Soft, Style

Barra luminosa LED

Na parte inferior do sistema de calhas pode ser opcionalmente montada uma barra luminosa LED. Esta garante uma iluminação discreta das paredes e superfícies sob o sistema de calhas.

Aplicações

O design da calha GAD combina a perfeita elegância, com a elevada qualidade dos materiais e a funcionalidade na instalação e utilização. Deste modo é o sistema ideal para receções de hotéis, balcões de lojas e escritórios.

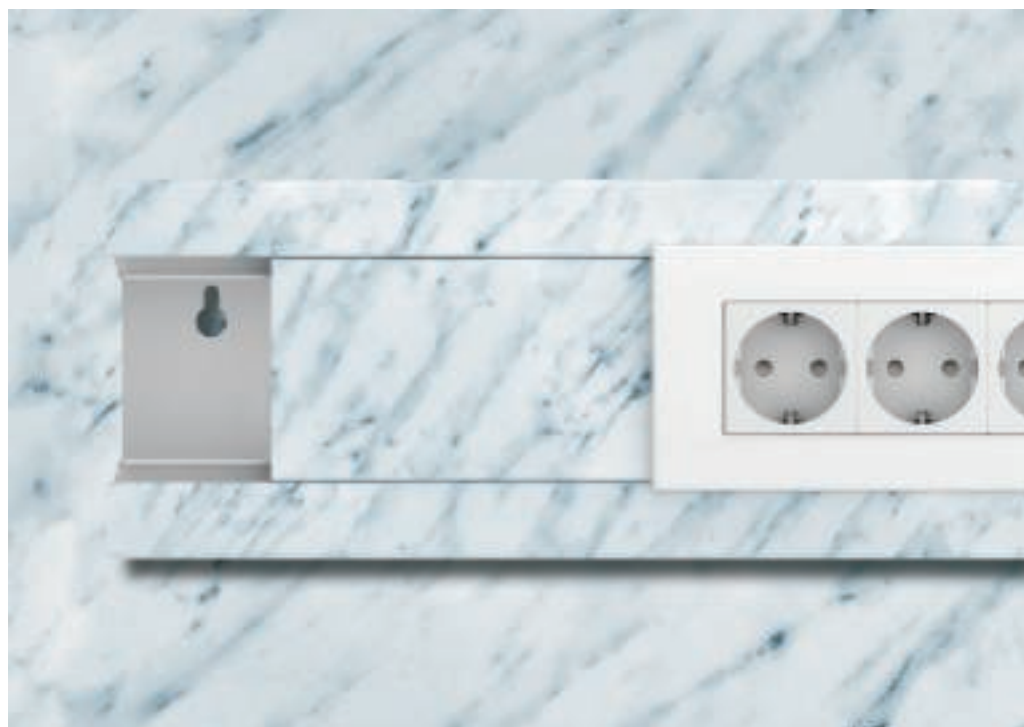
Soluções para a alimentação de energia proveniente da parede: Superfícies individuais



Descubra um mundo de possibilidades de design

Através de um processo de transferência especial é possível aplicar as mais variadas decorações em alto brilho. É possível aplicar o processo em calhas técnicas Rapid 80 GS (aço) assim como Rapid 45 e Rapid 80 GA (alumínio). Um destaque especial para as colunas de distribuição ISS com um

design único. As decorações são estáveis relativamente à luminosidade e resistentes ao impacto, de modo a ultrapassarem a durabilidade de um revestimento por pulverização padrão. Os designs de parede individuais podem destacar-se de forma mais impressionante, não existem limites para a fantasia.



Encomenda

Os padrões apresentados são uma seleção dos designs disponíveis. Para valorizar uma determinada área com uma calha técnica ou uma coluna de distribuição exclusiva, consulte-nos.



Soluções para a alimentação de energia proveniente da parede: Calhas em aço





Robustas

Calhas em chapa de aço da OBO mostram na parede a sua sólida classe. Adequam-se a aparelhagem Modul 45 ou aparelhagem standard. O leque de cores oferece várias opções. Para além de branco, bege e cinzento claro é possível obter outras cores a pedido.

Sistema completo

Quer seja uma calha de uma tampa ou de duas, simétrica ou assimétrica: a OBO disponibiliza um sistema de soluções eficiente e com inúmeras variantes. Nas calhas em chapa de aço a seleção está entre duas profundidades 70 ou 90 mm e as alturas 110, 130, 170 ou 210 mm.



Soluções para a alimentação de energia proveniente da parede: Calhas técnicas em plástico



Práticas e económicas

Os clássicos no escritório: calhas técnicas em plástico são uma boa seleção para instalações na parede. Montados a uma altura confortável, estes possibilitam um acesso flexível e rápido à energia e aos dados. Os acessórios universais e acessórios ajustados de forma racional permitem uma montagem simples e rápida.

Liberdade máxima no design

As calhas em plástico da OBO para instalação na parede têm uma profundidade 70 mm e 110, 130 ou 170 mm de altura. Podem ser equipadas com Modul 45 ou aparelhagem standard. Com as cores standard branco, bege, cinzento claro ou cinzento integram-se em qualquer design para espaços interiores.





Soluções para a alimentação de energia proveniente do teto: Colunas de distribuição



Completamente flexíveis

As colunas de distribuição da OBO destacam-se tecnicamente e esteticamente na alimentação energética de escritórios. As colunas elegantes de aço ou alumínio podem ser alimentadas energeticamente e com dados através do teto, usando os pontos de consolidação, e podem ser posicionadas livremente. Ideal para locais de trabalho temporários e utilizações rápidas de espaços. A montagem dá-se com uma peça de fixação ou um pé de suporte.



Soluções para a alimentação de energia proveniente do teto: Vista geral das colunas de distribuição

As colunas de distribuição ISS estão disponíveis em uma vasta gama de versões e para as diferentes necessidades em escritórios. Apresentamos-lhe aqui os diferentes tipos.



Tipo ISS98, chapa de aço | Tipo ISS70T140 com e sem placa de fixação de lâmpadas | Tipo ISS70110 e ISS140110



Tipo ISSRM45 | ISSDM45 | ISS110100 e ISS140100

O último metro: Deskboxes



Deskbox DBK

Ideal para salas de conferência: A Deskbox oscilante mostra subtilmente o seu tamanho. As diversas versões permitem equipar os diferentes espaços de acordo com as suas necessidades e desejos.

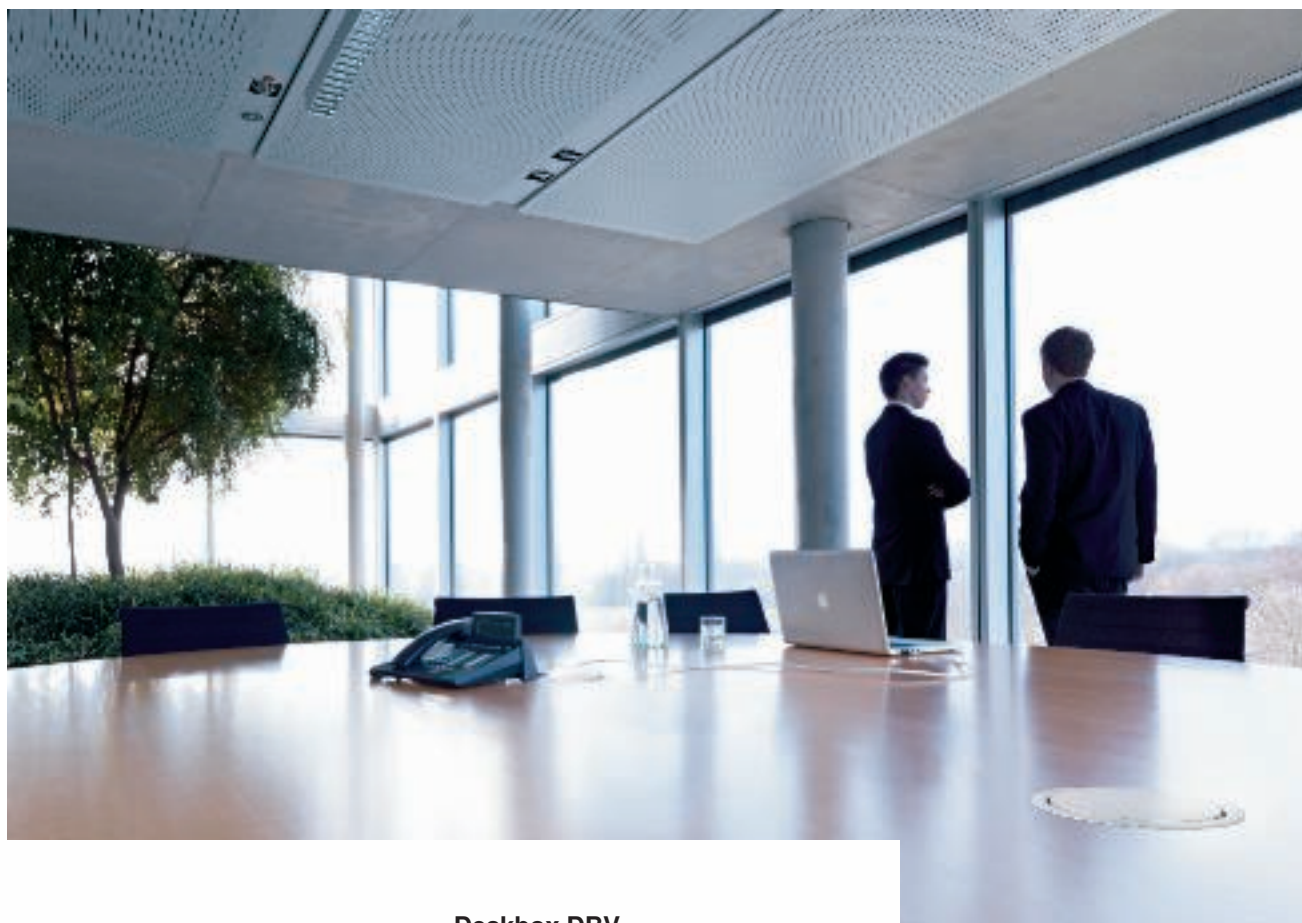


Deskbox DB: Energia à secretária

Material de alta qualidade, um design elegante e diversas possibilidades de instalação: a segunda geração das Deskboxes da OBO é versátil, e pode ser utilizada tanto em projetos standard como em projetos especiais. A Deskbox pode ser posicionada livremente no local de trabalho.

Acesso direto a todas as ligações

A Deskbox da OBO é fornecida como unidade pre-equipada e testada com cabo de ligação à rede. A mesma pode ser equipada individualmente com diversas tomadas, conectores de dados, módulos de proteção e de multimédia. Montagem fixa ou móvel: todas as ligações são de fácil acesso.



Deskbox DBV

A Deskbox retrátil permite uma alimentação discreta de energia e de dados. Se estiver fechada sobre a superfície da mesa é extremamente plana e discreta. No entanto o funcionamento interno é completo, estando disponíveis inúmeras possibilidades de configuração.



Soluções para edifícios antigos: A experiência dos Sistemas OBO



Soluções para pavimentos na igreja Nikolai em Leipzig

Conservação de edifícios

Na modernização técnica de construções antigas é necessário um tato especial. Sobretudo quando os edifícios são património histórico. As soluções da OBO preenchem os modernos requisitos de utilização. Com a tecnologia de hoje ajudam a proteger a estrutura e aparência dos edifícios históricos.

Experiência ao seu dispor

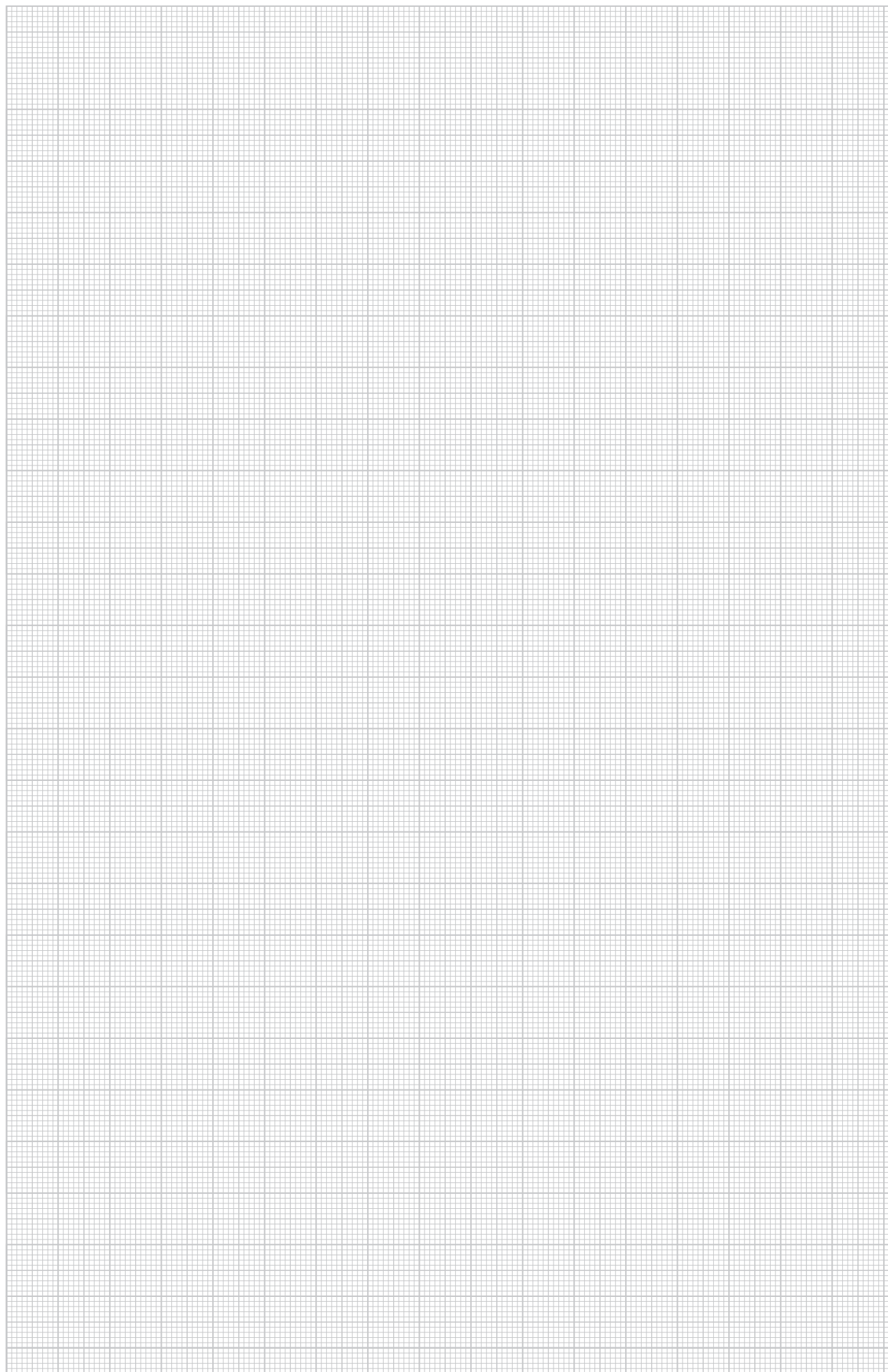
Os especialistas da OBO acumulam experiência nos inúmeros projetos de modernização de construções antigas. Eles apoiam os arquitetos e os projetistas no planejamento e na escolha dos sistemas técnicos adequados para renovação e reabilitação.

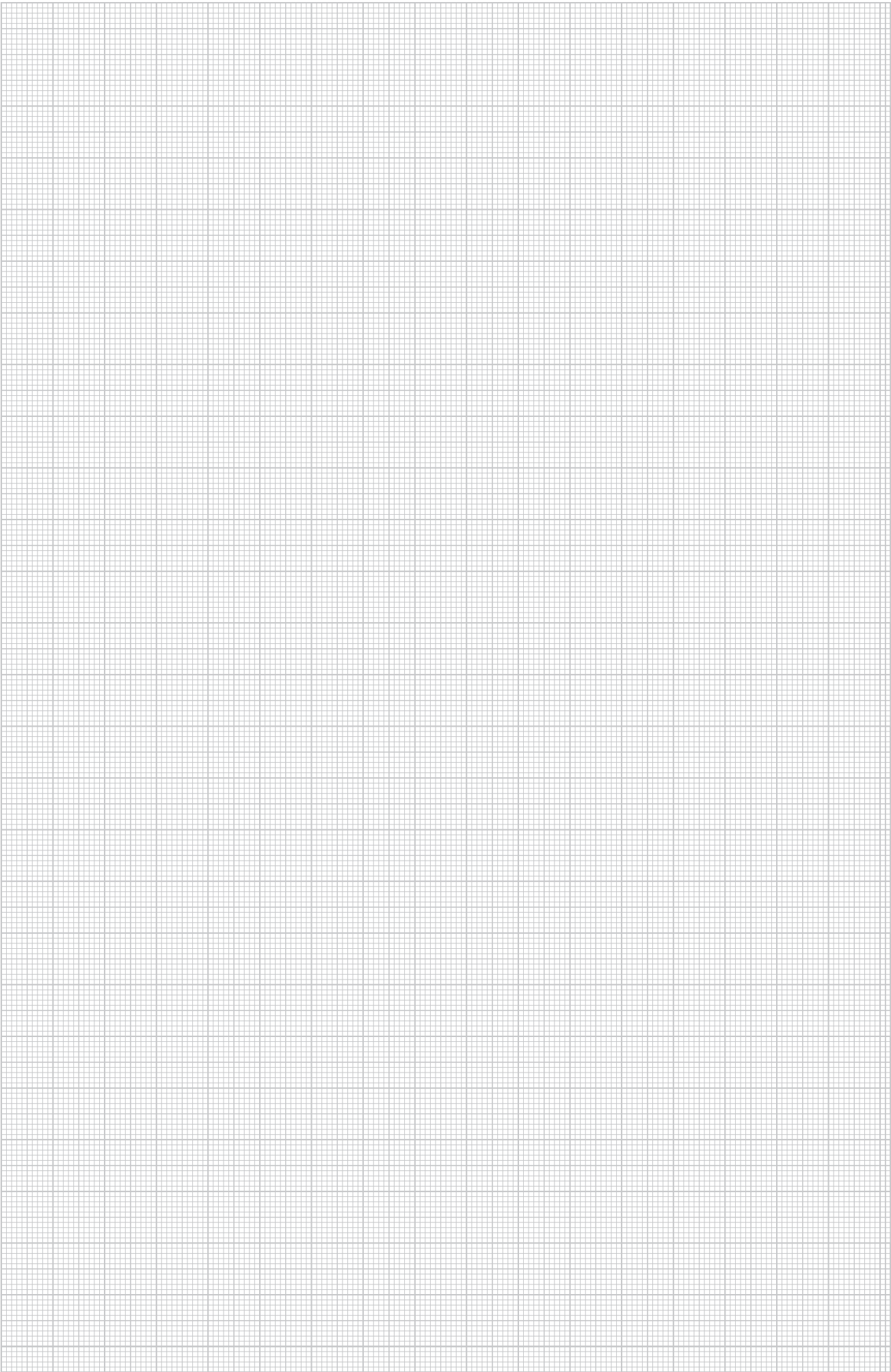


Saída para cabos com tubo, versão em bronze, no novo museu de Berlim



em cima: utilização de soluções numa construção antiga, em baixo GESRM2 no chão de um edifício histórico Pavimento em cerâmica





www.obo.pt



OBO BETTERMANN – Material para Instalações Eléctricas, Lda.

Estrada Nacional Nº 249, Km 4,2 Arm. A – Esq.

Cabra Figa

2635-047 Rio de Mouro

Tel.: +351 219 253 220

Fax: +351 219 151 429

DELEGAÇÃO NORTE

Centro Empresarial da Maia

Rua Eng.º Frederico Ulrich, 3210, Bloco B, 2º Andar – Esc. 201/202

Moreira

4470-605 Maia

Tel.: +351 229 475 834

Fax: +351 229 475 835

CENTRAL DE ATENDIMENTO TÉCNICO

Fax: 219 253 226

E-mail: info@obo.pt

THINK CONNECTED.