



PISOAG

PISO ELEVADOR



Histórico:

Atuando no mercado desde 1980, a Pisoag do Brasil realizou, na década de 90, um grande investimento em toda sua estrutura, inaugurando suas novas instalações em Guarulhos - SP.

Nessa época, atendendo a crescente exigência do mercado, implantou no Brasil, de forma pioneira, a técnica do piso elevado metálico, com vantagens em termos de durabilidade e ação anti-inflamável.

Caracterizada pelo arrojo no desenvolvimento de soluções que atendam as necessidades de seus clientes, a Pisoag do Brasil vem dotando os ambientes empresariais de maior mobilidade e funcionalidade.

A Pisoag do Brasil mantém-se atenta às inovações tecnológicas capazes de serem incorporadas aos seus produtos. A prova disso está no lançamento da nova cruzeta, ocorrido em 2002, inovação considerada marco nesse mercado.

Com expressiva atuação em todo o território nacional, onde tem participado das principais obras dos mais exigentes clientes, a Pisoag do Brasil vem incrementando sua atuação no mercado externo, desafio encarado com a máxima responsabilidade por toda sua equipe de profissionais.

Empresa genuinamente brasileira:

O Brasil é um dos maiores produtores mundiais de aço. A Pisoag do Brasil utiliza esta vantagem na fabricação de seus produtos, conseguindo assim qualidade a baixo custo, acesso direto à matéria-prima, rapidez na entrega e pontualidade.





PISOAG
CONCRETO E CIMENTO

Modelo	01055	01056	01057
Sugestão de Aplicação	Salas de CPD e TI c/ longarinas de 1.200mm.	Salas de equip. pesados c/ longarinas de 1.200mm.	Especial p/ escritórios modernos.
Material da Placa	Aço c/ pintura eletrostática epóxi pó.Preenchida no interior com concreto celular leve.	Aço c/ pintura eletrostática epóxi pó.Preenchida no interior com concreto celular leve.	Aço c/ pintura eletrostática epóxi pó.Preenchida no interior com concreto celular leve.
Dimensões	600 x 600 x 30 mm	600 x 600 x 30 mm	600 x 600 x 30 mm
Resistência Carga Concentrada	553 kg	597 kg	496 kg
Carga Estática Uniforme	1.429 kg/m2	1.504 kg/m2	1.345 kg/m2
Carga de Impacto	67 kg	72 kg	61 kg
Peso por Placa	13,6 kg	14 kg	13 kg
Peso do Conjunto (até 300 mm)	42 kg/m2	43 kg/m2	41 kg/m2
Resistência do Pedestal sem qualquer deformação	4.800 kg	4.800 kg	4.800 kg
Espessura de Camada de Tinta	97µ	97µ	97µ
Aderência de Camada de Tinta	Gr 0	Gr 0	Gr 0
Resistência da Carga Rolante	407 kg c/ 10.000 passadas p/ altura acabada de 100 mm a 300 mm	462 kg c/ 10.000 passadas p/ altura acabada de 100 mm a 300 mm	371 kg c/ 10.000 passadas p/ altura acabada de 100 mm a 300 mm

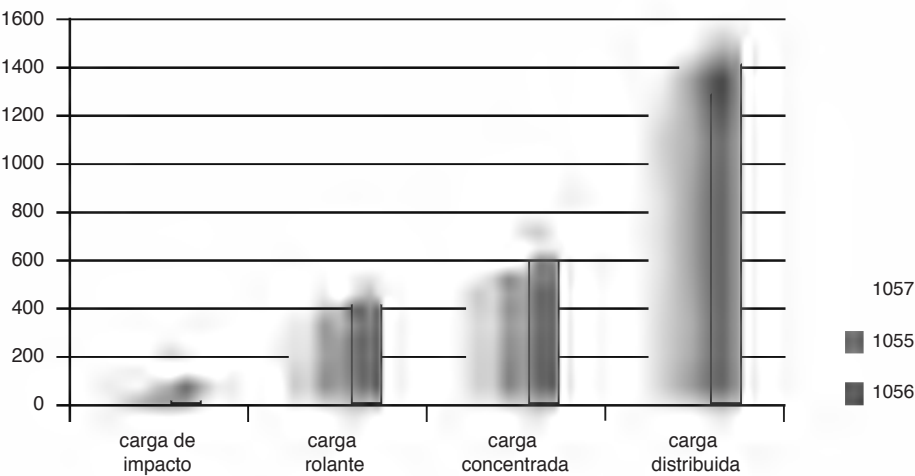
Modelos de piso elevado:

Atendendo todas as necessidades dos projetos, clientes e dos mais diversificados ambientes de trabalho, a Pisoag do Brasil desenvolveu três modelos distintos de piso elevado.

01057 - Desenvolvido a partir da necessidade de flexibilização dos ambientes de trabalho nos escritórios comerciais. Atualmente considerado item fundamental em qualquer prédio comercial. Podendo receber como revestimento, carpetes, laminados e vinílicos. Sua altura pode variar de 70 a 400 mm, dependendo da necessidade do ambiente. Suas placas podem ser parafusadas ou encaixadas. Possui uma resistência maior do que a das lajes onde costuma ser instalado.

01055 - Desenvolvido para ser utilizado em salas de CPD e TI onde normalmente se faz necessário um piso mais resistente e com uma maior variedade de alturas que atingem até 1200mm do contra piso. Podendo receber como revestimento, carpetes, laminados, vinílicos, granitos e porcelanatos. Possui longarinas que são parafusadas nos pedestais e suas placas são encaixadas sobre as mesmas, tornando o piso mais firme e resistente. A partir de 800mm de altura além das longarinas é necessário utilizar travamento auxiliar.

01056 - Desenvolvido para áreas que costumam receber equipamentos pesados. Possui como diferencial, do modelo 01055, uma chapa de aço mais espessa. Sua altura atinge até 1500mm do contra piso. Assim como o modelo 01055 o modelo 01056 pode receber como revestimento carpetes, laminados, vinílicos, granitos e porcelanatos. O encaixe da placa também é realizado sobre as longarinas que são parafusadas nos pedestais. A partir de 800mm de altura também das longarinas é necessário utilizar travamento auxiliar.



Cruzeta Pisoag:

Com tratamento de galvanização eletrolítica. Composta por:

1. Chapa superior - chapa de aço carbono de 2mm laminada a frio SAE 1006 EEP estampada e repuxada, com dimensão final de 96mm x 96mm. O formato semi-esférico convexo nos 4 cantos, obtido na estampagem, proporciona acomodação perfeita das placas do piso (estampado com a mesma conformação invertida), dispensando o uso obrigatório de parafusos. Possui, em sua superfície, quatro furos roscados M6 x 1,0mm para fixação das placas do piso, quando assim projetado, e 4 furos roscados M5 x 0,8mm, para fixação de longarinas, quando a montagem exigir contraventamento, ou para a fixação de limitador de perimetro. As nervuras e repuxos em sua superfície proporcionam enrijecimento da peça e servem de projeção para posterior soldagem à chapa de reforço e barra rosca.

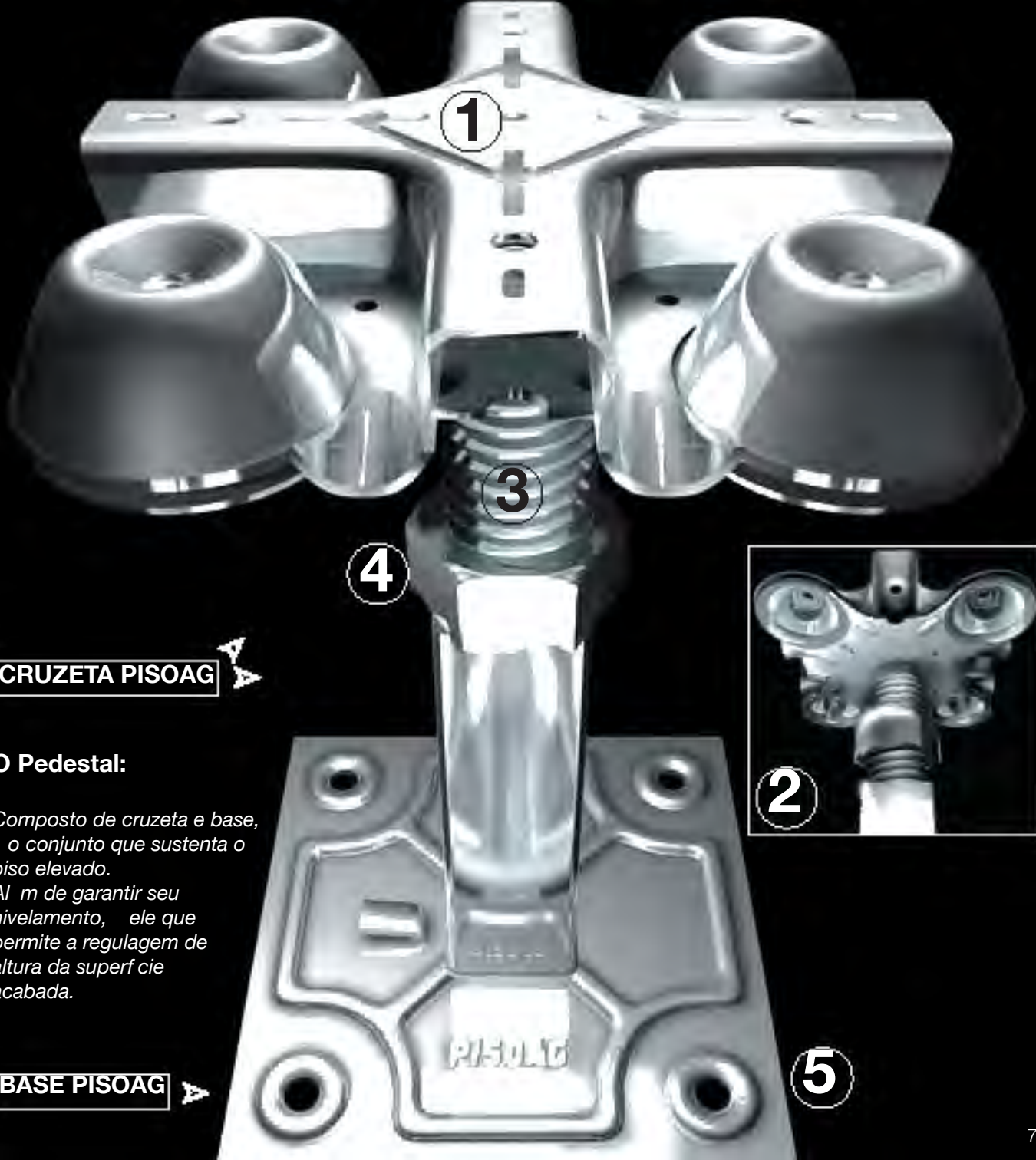
2. Chapa de reforço - chapa de aço carbono de 1,5mm laminada a frio SAE 1006 EEP estampada e repuxada, com dimensão final de 93mm x 93mm. Tem nos quatro cantos o formato semi-esférico convexo dimensionado à acomodação interna no mesmo formato semi-esférico da chapa superior, conferindo maior rigidez ao conjunto. As nervuras e repuxos em sua superfície proporcionam enrijecimento da peça e servem de projeção para posterior soldagem à chapa superior. Possui, no centro, furo estampado e pescoço repuxado com altura de 7mm que permite a passagem do pino rosca e o mantém perpendicular ao conjunto. Após sua união à chapa superior através de solda de projeção (aprox. 90 KVA), os quatro furos de suas extremidades alinham-se aos quatro furos da chapa superior para receber a rosca M6.

3. Pino rosca - pino maciço de aço carbono SAE 1010/20 com rosca laminada de 3/4". Passando pelo pescoço repuxado na chapa de reforço, soldado perpendicularmente à chapa superior através de solda de projeção (aprox. 100 KVA). Após a colocação da porca, recebe, na sua extremidade inferior, duas estampagens que impedem a rotação dentro do tubo quadrado da base, garantindo o nivelamento definido.

4. Porca - porca sextavada de 28mm, é estampada em aço carbono SAE 1010/20 com rosca interna laminada de 3/4" e comprimento total de 1,5". Possui 4 travas que se encaixam ao tubo quadrado da base e proporcionam ajuste milimétrico do nível do piso.

Base Pisoag:

5. Base - A principal função da base é transferir e distribuir ao solo a carga recebida, garantindo assim estabilidade e equilíbrio do conjunto. Ela é composta de tubo de aço carbono de seção quadrada de 22mmx22mm com parede de 1,5mm e altura variável de acordo com cada projeto - fixado perpendicularmente por solda de projeção (aprox. 72 KVA) ao centro da chapa de aço carbono quadrada de 102mm x 102mm, com espessura de 2mm. Esta chapa possui, no seu contorno e em suas diagonais, nervuras estampadas que lhe garantem maior resistência à flexão, torção e movimentações naturais do edifício, além de quatro furos estampados em suas extremidades, destinados à fixação ao solo para conferir maior aderência quando colada. A base possui ainda, dispositivo estampado destinado à fixação de cabos elétricos para aterramento do piso após sua instalação quando necessário. Para garantir maior durabilidade, recebe o tratamento de galvanização eletrolítica.



CRUZETA PISOAG

O Pedestal:

Composto de cruzeta e base,
o conjunto que sustenta o
 piso elevado.

Al m de garantir seu
 nivelamento, ele que
 permite a regulagem de
 altura da superf cie
 acabada.

BASE PISOAG

PLACA MACI A PISOAG

Possui dimensões de 600x600mm com espessura de 30 ou 32mm:

Chapa inferior estampada:

Chapa de aço carbono, laminada e estampada a frio em prensa hidráulica de 500 toneladas, para obtenção do repuxo de 60 semi-esferas de 64mm. O topo das semi-esferas é planificado resultando em profundidade de 24mm e diâmetro superior de 16mm para soldagem à chapa superior lisa do piso. Esta conformação e a distribuição assimétrica das semi-esferas ao longo da chapa, resulta em grande aumento de resistência.

Chapa superior lisa:

Chapa de aço carbono laminado a frio SAE 1010/20, soldada a ponto à chapa estampada inferior em todo contorno da placa e no centro de cada uma das 60 semi-esferas. Em uma única estampagem, feito o corte quadrado de 600mm x 600mm e os quatro furos com repuxo dos cantos para a fixação com parafusos, quando necessário.

Concreto:

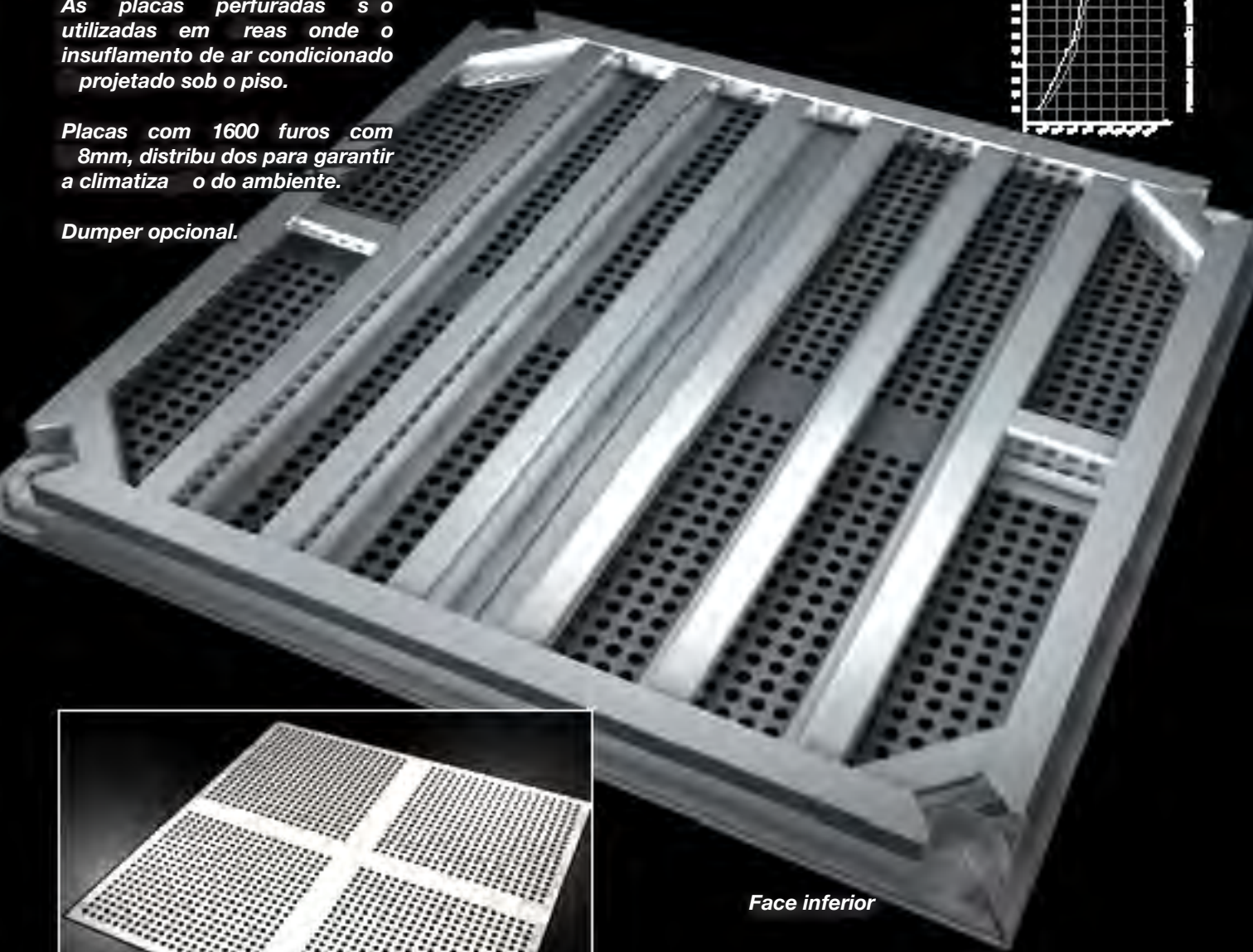
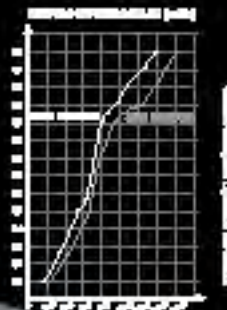
Cimento leve, isento de resíduo e impurezas, com espuma química; garante o preenchimento, sem bolhas de ar e com melhor isolamento acústico. Aplicado no interior da placa, após a mesma receber o tratamento anti-ferrugem e pintura eletrostática epóxi.

PLACA PERFURADA

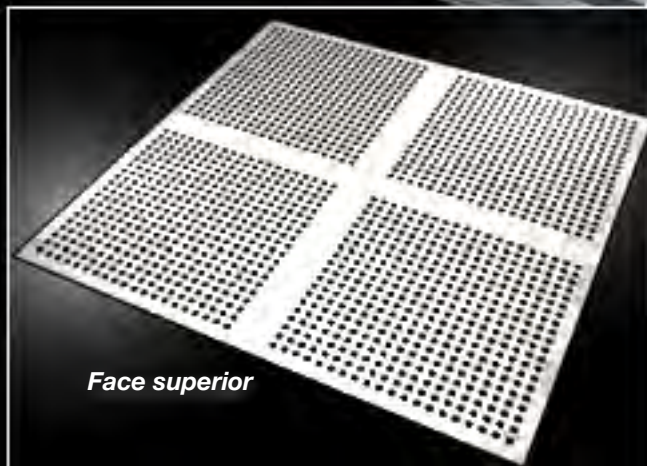
As placas perfuradas são utilizadas em reas onde o insuflamento de ar condicionado projetado sob o piso.

Placas com 1600 furos com 8mm, distribuídos para garantir a climatização do ambiente.

Dumper opcional.



Face inferior



Face superior

MONTAGEM SEM LONGARINA - modelo 01057



Sem Longarina:

No sistema de piso de encaixe, as placas de piso apiam-se nos suportes telescópicos e podem ser parafusadas; neste caso, o piso utilizado em salas de escritórios e podem receber como revestimentos: carpetes, laminados, vinílicos, e também outros materiais.

MONTAGEM COM LONGARINA - mod. 01055-01056



Longarina Pisoag:

Para a montagem de pisos com altura superior a 400mm, pisos que suportem cargas elevadas ou rampas, utilizam-se longarinas fabricadas em tubo de aço carbono SAE 1010/20 com seção retangular de 18mm X 30mm, parede de 1,20mm de espessura e comprimento de 1180mm.

Possuem quatro furos estampados e repuxados (dois nas extremidades e dois na região central) para fixação nas cruzetas. A montagem das longarinas é feita de forma escalonada, mantendo cada cruzeta intertravada com outras 6, criando assim um conjunto estrutural extremamente rígido.

As longarinas são submetidas a tratamento químico de eletroforese que as galvaniza internamente e externamente, garantindo assim maior vida útil.



PARA EQUIPAMENTOS PESADOS

Estrutura de sustentação reforçada para piso elevado Pisoag modelo 01056/ER com sistema anti-sísmico, amortizando vibrações que possam ser causadas por fatores externos. Proporcionando maior resistência, flexibilidade, estabilidade e segurança para ambientes tecnológicos, como, grandes centros de processamento de dados, salas de TI, Servidores e centrais telefônicas computadorizadas.



1. Base Pisoag

Base em chapa de aço carbono de 152,4 x 152,4 x 4,76 mm e tubo de aço laminado a frio de 2,0 mm de espessura e 35 mm de diâmetro soldados entre si, por meio de solda tipo MIG com filete contínuo no eixo da base, além de quatro furos estampados nas extremidades, destinados a sua fixação ao solo para conferir maior aderência quando colada proporcionando maior estabilidade ao conjunto, atendendo as mais variáveis alturas de 600 a 2000 mm. (Travamento auxiliar opcional, conforme projeto). O conjunto recebe tratamento de galvanização eletrolítica.

2. Cruzeta Pisoag

Estampada em chapa de aço carbono de 2,0 mm com laminação a frio, nas dimensões finais de, 96 mm x 96 mm reforçada com uma chapa de 2,0 mm repuxada e estampada proporcionando enrijecimento do conjunto.

3. Pino Roscado

Pino maciço de carbono SAE 1010/20 com rosca laminada de 7/8" por 100 mm soldado a chapa superior através da solda de projeto para uma maior regulação da cruzeta.

4. Porca

Porca sextavada de 43 mm x 15 mm, estampada em aço com rosca interna de 7/8", possui 6 travas que se encaixa ao tubo da base proporcionando ajuste milimétrico ao nível do Piso Elevado.

mod. 01057/EB

5 cm



Piso elevado modelo 01057/EB:

O piso elevado modelo 01057/EB utilizado em reas onde o p-direito n o permite a instala o de um piso elevado com altura convencional. Essa estrutura permite que o piso elevado seja instalado com altura acabada a partir de 05 cm, sendo essencial em retrofits onde as pavimentos n o costumam estar preparados para receber o piso elevado.

PISO AIR

Face inferior

- Maior conforto ambiental.
- Economia no custo da energia.
- Redução na altura do empreendimento.
- Rapidez no cronograma de construção.
- Menor investimento da mão de obra e ductos.
- Mais estabilidade pela redução da altura.
- Investimento reduzido.
- Retorno do investimento.



Face superior

- Tensão de alimentação 110/220 V
- Corrente 500/250 mA
- Potência 50 W
- Frequência 60 HZ
- Ruído 45 dB
- Temperatura 55 °C
- Vazão de ar 7 m³/min
- Dimensões físicas A-155 x L-600 x P-600 mm
- Controle de velocidade Seletor 3 velocidades
- Proteção Térmica e sobre-tensão
- Suporte Chapa galvanizada 0.1 mm
- Conexão Plug & Play
- Ligação FNT ou FFT

PISO AIR PLUS



- Corrente 600/300 mA
- Potência 60 W
- Ruído 50 dB
- Temperatura 60 °C
- Dimensões físicas A-215 x L-600 x P-600 mm
- Lâmpada Philips UV tipo C
- Potência da lâmpada TUV 8W
- Comprimento da onda 253,7 nm
- Vida útil da lâmpada 9.000 hs
- Radiação 15.000mJ/cm2
- Controle de vida útil da lâmpada Automático visual
- Controle de velocidade Remoto 4 veloc. (opc.)

Esteriliza o ar pelo sistema germicida ultra Violeta tipo C (UV-C) com o controle automático de velocidade e vida útil da lâmpada.

- Saúde para todos os colaboradores.
- Continuidade de produtividade no inverno.
- Menos gastos com a saúde.
- Redução de faltas e atrasos dos colaboradores.
- Melhoria da imagem da empresa.
- Maior qualidade nos serviços prestados.
- Possibilidade de redução do seguro saúde.

PEDESTAL PISOAG



Pino roscado estampado:

Recebe na sua extremidade inferior duas estampagens que impedem sua rotação dentro do tubo quadrado da base, garantindo o nivelamento e travamento da rosca.



Semi-esferas:

Com topo planificado, profundidade de 24mm, p/ uniformidade e maior resistência na soldagem, elimina camadas finas e quebradiças do enchimento, conferindo placa durabilidade, sem a ocorrência de deformação e ruídos (estalos e rangidos).



Porca sextavada:

Possui 4 travas que se encaixam ao tubo quadrado da base, proporcionando ajuste milimétrico no nivelamento do piso.



Dispositivo de aterramento:

A base Pisoag possui dispositivo estampado destinado à fixação de cabos elétricos, para aterramento do piso, quando necessário.



Cruzeta c/ duplo nervuramento:

Cruzeta c/ acoplamento esférico de encaixe invertido e nervuramento duplo, para acomodação perfeita das placas, garantindo um rigoroso travamento de cantos, com uso opcional de parafusos e longarinas.



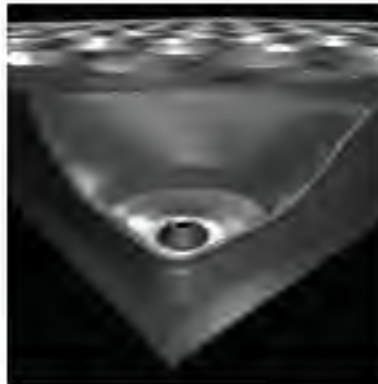
Cruzeta inclinável:

Cruzeta especial com pino roscado inclinado para rampa de acesso, quando necessário ser executada com as placas do piso, garantindo inclinação e nivelamento perfeito.



Adaptador de per metro:

Adaptador de per metro, composto por pino maciço de aço com rosca laminada de 3/4" soldado perpendicularmente a chapa superior lisa de 95x18x4,5mm. Utilizado no início da passagem e nos recortes das placas. O adaptador encaixa na base e apoiado sob o piso elevado na aba das placas, oferecendo maior estabilidade ao conjunto em todo o per metro da obra. Nos modelos 01055, 01056 e 01056/ER a prancha longarina possui a função de adaptador de per metro.



Encaixe esférico placa maciça e cruzeta:

O sistema de fixação entre a placa maciça e a cruzeta, projetado exclusivamente pela Pisoag do Brasil, consiste na estampagem de acoplamento esférico convexo no canto da placa para encaixe da cruzeta de forma a garantir sua integridade, preservando a região a ser preenchida posteriormente com concreto celular. Além de proporcionar segurança e alta resistência na fixação, o sistema de encaixe facilita mudanças rápidas, permitindo ainda, a transformação do piso para alta carga com a simples instalação de longarinas.

De forma opcional, o sistema possibilita o uso de parafusos nas situações em que houver necessidade.

Instalações / Montagens:

A Pisoag do Brasil, possui profissionais altamente treinados, qualificados com mais de trinta anos de experiência em montagem de piso elevado. Utilizando toda estrutura de "EPIS" exigida pela segurança de trabalho e ferramentas modernas específicas, de altíssima qualidade.

As conferências de esquadro e o nivelamento para planicidade do piso elevado são executados com laser, proporcionando mais precisão, seguindo os padrões e normas nacionais e internacionais.



ABIQUA
Prêmio Qualidade
América do Sul 2009

Responsabilidade:

Os pisos elevados da Pisoag do Brasil, são comprovados através de rigorosos testes efetuados de acordo com as normas da ABNT e ensaios com metodologia CISCA (SC I e II).

**Mais de 5 milhões
de metros quadrados
instalados**



Empreendimentos sustentáveis

A Pisoag do Brasil, fabrica produtos com matérias-primas ecologicamente corretas e através de procedimentos que não agredem o meio ambiente.

Um empreendimento recebe a certificação LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ou Green Building como mais conhecida quando o projeto recebe medidas construtivas que visam a redução dos impactos socioambientais produzidos pela construção. A Pisoag do Brasil atende todas as exigências e com isto fornece pisos elevados para os mais importantes edifícios certificados.





ABIQUEA
Prêmio Qualidade
América do Sul 2000



ABIQUEA
Prêmio Qualidade
América do Sul 2003



ABIQUEA
Prêmio Qualidade
América do Sul 2005



PINI
Prêmio na Categoria
Piso Elevado 2000



PINI
Prêmio na Categoria
Piso Elevado 2004



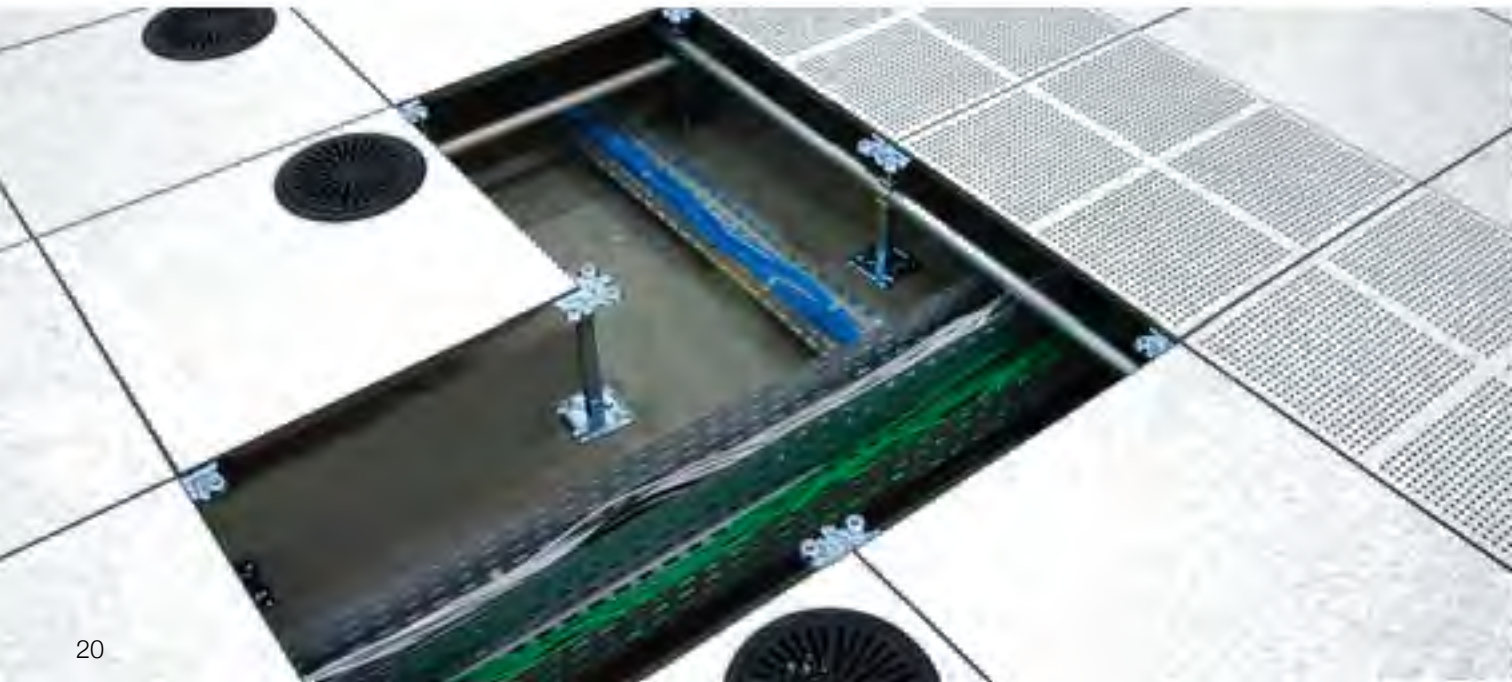
ABNT
Certificado de Conformidade de 2007 até 2010
ABNT NBR 11802:1991



TÜV Rheinland
Certificado de Conformidade de 2007 até 2010
NBR ISO 9001:2000



Piso elevado com revestimento em laminado office floor





Piso Elevado sem revestimento para receber carpete em placas



Ed. Eldorado SP - 54.500 m²



Tim SP/DF/RJ/RS/PE - 41.600 m²



Torre Almirante RJ - 37.650 m²



Itaúsa SP - 28.082 m²



Redevco SP - 27.484 m²



Rochaver SP - 26.150 m²



Racional Torre Norte RJ - 18.200 m²



Bradesco Faria Lima SP - 14.898 m²



Ed. Castelo RJ - 13.400 m²



Bratke Collet SP - 9.200 m²



Rede Globo SP 8.000 m²



Museu de Artes Brasil DF - 4.500 m²





*Pisoag do Brasil Ltda.
Rua Urbano Santos, n 293
Guarulhos-SP
CEP 07182-320
Fone/Fax +55 11 2431 5544
pisoag@pisoag.com.br*

www.pisoag.com.br