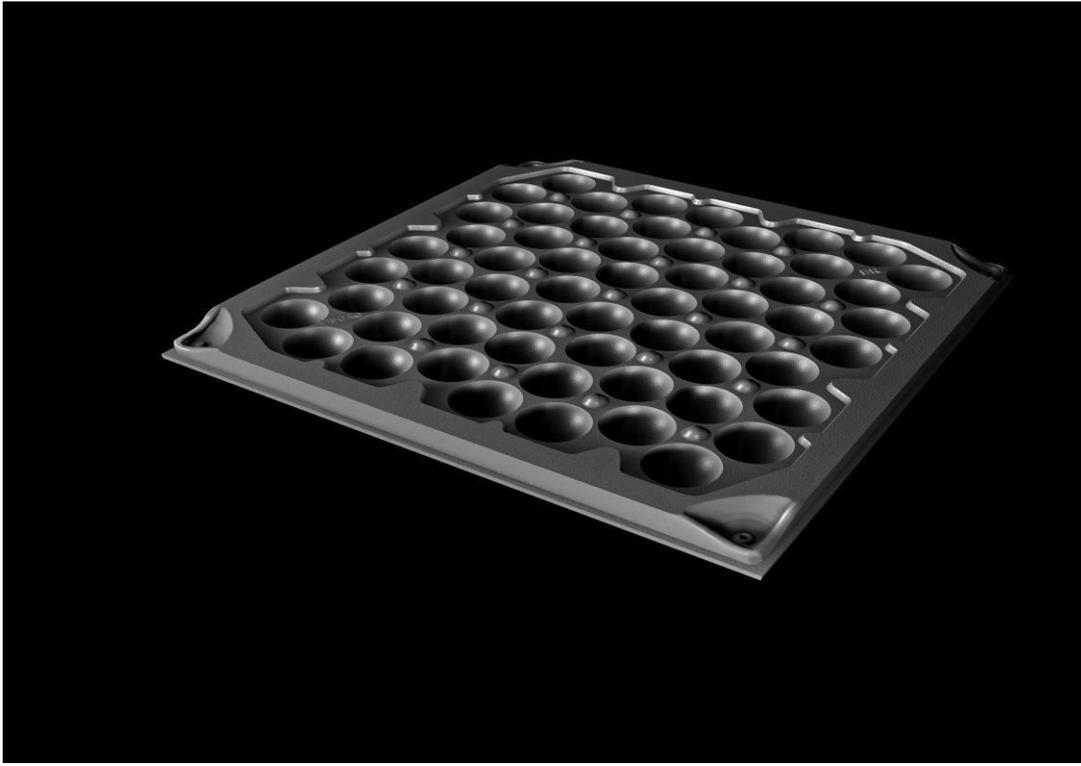


ESPECIFICAÇÃO PISO ELEVADO COM LONGARINAS **MODELO 01056**



As placas de Piso Elevado PISOAG possuem dimensões de 600x600x30mm com planicidade flecha máxima de 0,03mm conforme testes aprovados em laboratórios, são constituídas de 2 chapas de aço Usiminas, sendo uma lisa tampo com **bitola (0.90 mm)** outra estampada **bitola (0.90 mm)** ligadas entre si por diversos pontos de solda, sendo o fundo da placa com repuxos formando 60 nervuras de resistência. As placas têm sua resistência a corrosão assegurada por tratamento anti-ferruginoso a base de pintura eletrostática epóxi e preenchidas internamente com concreto especial de cimento leve livre de qualquer resíduo, que misturada a uma espuma química garante o perfeito enchimento da placa sem provocar bolhas de ar, tornando o piso mais resistente, além de proporcionar conforto acústico. **Composta por:**

Chapa inferior estampada – chapa de aço carbono tipo EEP-PC ou USIF, Usiminas com espessura de 0,90 mm, estampada a frio em prensa hidráulica de 700 toneladas para obtenção do repuxo de 60 semi-esferas de diâmetro de 64mm. O topo das semi-esferas é planificado resultando em profundidade de 24mm para uniformidade e maior resistência na soldagem à chapa superior lisa do piso. Esta conformação e a distribuição assimétrica das semi-esferas ao longo da chapa inferior, resulta em grande aumento de resistência, elimina camadas finas e quebradiças do enchimento do concreto, conferindo à placa durabilidade, sem a ocorrência de deformação e ruídos.

Chapa superior lisa – chapa de aço carbono laminado a frio SAE 1010/20 com espessura de 0,90 mm, 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 é feita em prensas de 180 (toneladas) os quatro (4) lados da placa são refilados simultaneamente para garantir o rigor dimensional e precisão.

Tolerância máxima para dimensional é de 0,38mm.

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.

Concreto – Cimento leve isenta de resíduos e impurezas, com espuma química; garante o preenchimento sem bolhas de ar e com melhor isolamento acústico. É aplicado no interior da placa após a mesma receber o tratamento anti-ferrugem e pintura eletrostática epóxi.

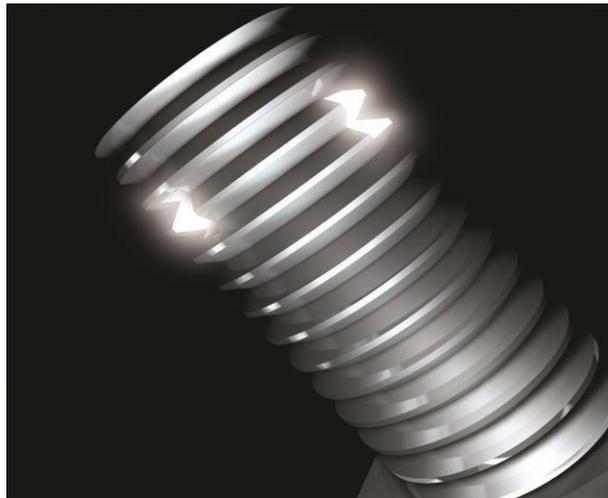
Cruzeta PISOAG: Com acoplamento esférico de encaixe invertido e nervuramento duplo para acomodação perfeita das placas, garantindo um rigoroso travamento de cantos, com uso opcional de parafusos e longarinas, recebe tratamento de galvanização eletrolítica. **Composta por:**



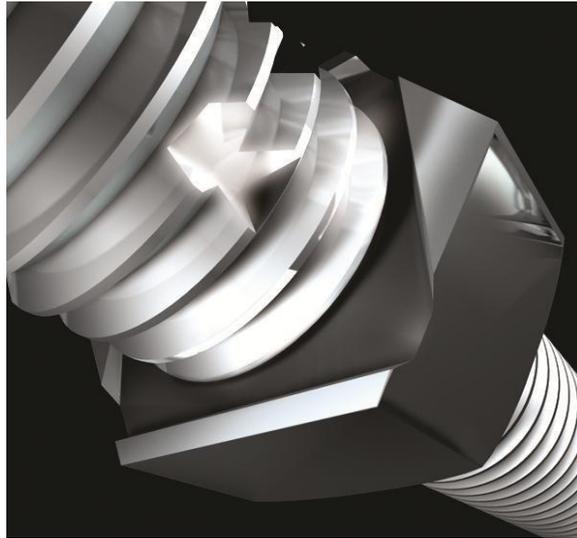
Chapa Superior: Chapa de aço carbono de 2mm laminado à frio SAE 1006 EEP estampada e repuxada, com dimensão final de 96mmx96mm. O formato semi-esférico convexo nos 4 cantos, obtido na estampagem, proporciona acomodação perfeita das placas do piso (estampado com a mesma conformação invertida), dispensando o uso obrigatório de parafusos. Possui, em sua superfície, quatro furos roscados M6x1,0mm para fixação das placas do piso, quando assim projetado, e 4 furos roscado M5x0,8mm, para fixação de longarinas, quanto a montagem exigir contraventamento, ou para a fixação de limitador de perímetro. As nervuras e repuxos em sua superfície proporcionam enrijecimento da peça e servem de projeção para posterior soldagem à chapa de reforço e à barra roscada.

Chapa de Reforço: chapa de aço carbono de 1,50 mm laminada à frio SAE 1006 EEP estampada e repuxada, com dimensão final de 93mm x 93mm. Tem 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 roscado 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.

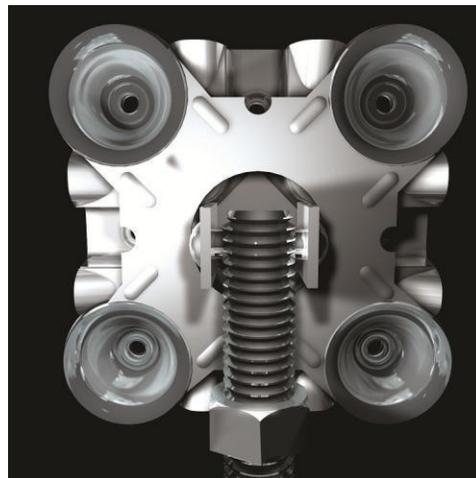
Pino Roscado: “pino maciço de aço carbono SAE 1010/20 com rosca laminada 3/4. Passando pelo pescoço repuxado na chapa de reforço, é soldado perpendicularmente à chapa superior através de solda de projeção (aprox. 100 KVA). Após a colocação da porca, recebe, na sua extremidade inferior, duas estampagens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



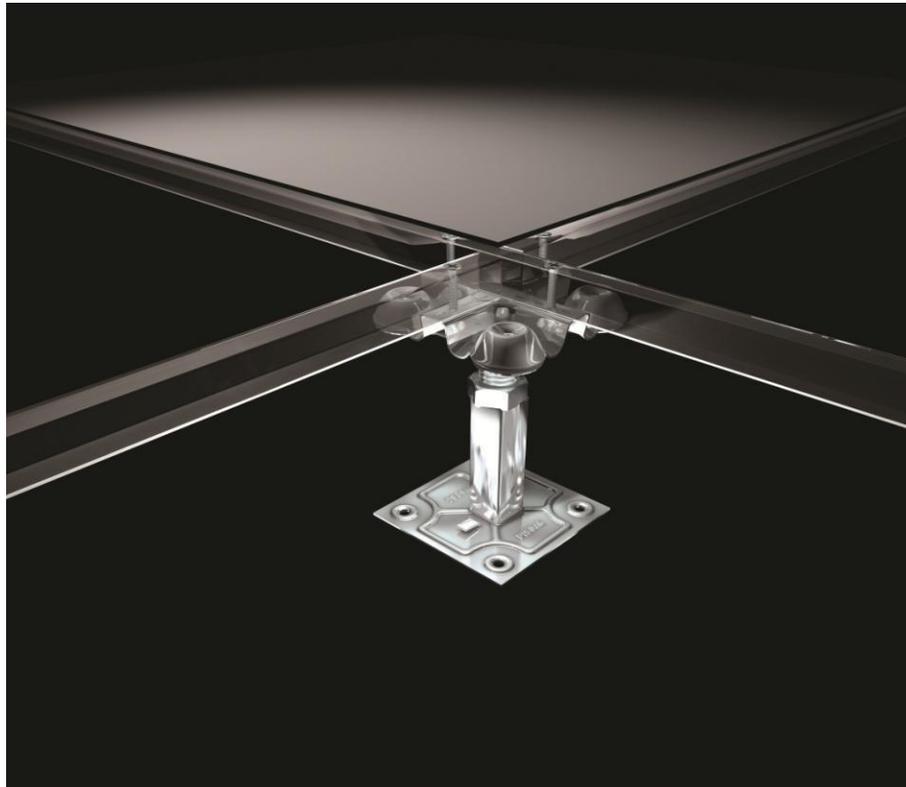
Porca: porca sextavada de 28mm, é estampada em aço carbono SAE1010/20 com rosca interna laminada de 3/4" e comprimento total de 1,5". Possui 4 travas que se encaixam ao tubo quadrado da base e proporcionam ajuste milimétrico do nível do piso.



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



Base Pisoag: 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.



Sistema de longarinas de 1,200 mm/ tubo de aço carbono SAE 1010/20 retangular de (18 x 30) mm com parede de 1,20 mm e comprimento de 1180mm, (Componente do piso utilizado para travamento do conjunto a partir de 600mm acabado) para garantir maior resistência, tendo na face da cruzeta nervuramentos e roscas prolongadas para melhor apoio e fixação das longarinas. Nesse sistema as placas recebem revestimento anti-estático, utilizado em salas de CPD, ambientes TI e salas de equipamentos pesados ou salas para escritórios.

O piso elevado PISOAG, Recebe como revestimento; Paviflex, Laminado Melamínico , Porcelanato, Carpete e outros.

Montagem com Longarinas:

Para a montagem de pisos com altura superior a 600mm, pisos que suportem cargas elevadas ou rampas, utiliza-se longarinas fabricadas em tubo de aço carbono SAE 1010/20 com secção retangular de 18mm x 30mm, parede 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 de forma escalonada, mantém 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 interna e externamente, garantindo assim maior vida útil.

Parafuso para fixação de longarina: Parafusos de fixação ponta guia medindo 5mm x 40 mm zincado.

Parafuso Multifuncional: Com ponta guia medindo 6mm x 65 mm utilizados em piso de alta carga para fixação de travamentos auxiliares, os parafusos multifuncionais garantem total segurança e estabilidade do piso.

TABELAS DE RESISTÊNCIAS:
01056 – SISTEMA COM LONGARINAS

<i>Dimensões:</i>	600x600x30mm
<i>Tolerância espessura da chapa</i>	0,08mm
<i>Tolerância espessura da chapa inferior</i>	0,10 mm
Carga Concentrada	597 kg
<i>Tolerância p/ deformação da placa</i>	1mm
<i>Tolerância p/ deflexão da placa</i>	3,6 mm
Carga Distribuída	1.504 kg/m ²
<i>Tolerância p/ deformação da placa</i>	0,25mm
<i>Tolerância p/ deflexão da placa</i>	1,5 mm
<i>Carga Impacto</i>	72 kg
<i>Carga Rolante</i>	462 Kgs com 10.000 passadas
<i>Resistência Pedestal c/ altura até 30 cm</i>	4.800 kg
<i>Resistência carga de Segurança.</i>	1.650 kg / m ²
<i>Peso do sistema / m²</i>	43 kg / m ²
<i>Tolerância da Planicidade</i>	0,7 mm
<i>Tolerância dimensional</i>	0,38 mm