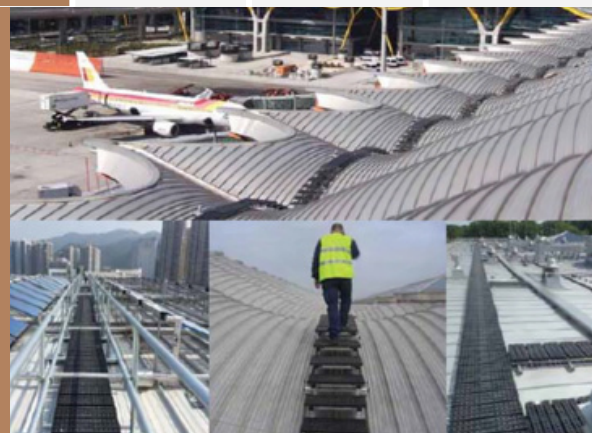


SOLUÇÕES ANTI-QUEDAS

Kee Walk



INTRODUÇÃO

A **TECNIQUITEL** disponibiliza soluções de proteção coletiva para garantir a segurança contra quedas em altura ao mais alto nível.

CONCEITO

As quedas em altura são dos perigos mais presente e graves, classificados como riscos de queda fatais ou altamente incapacitantes para os sinistrados, e por tal razão estão sob o foco das autoridades de todos os países desenvolvidos, que implementaram regras muito apertadas para a sua prevenção.

As coberturas dos edifícios, não obstante a obrigatoriedade legal existente, são normalmente negligenciadas nesta matéria pelos projetistas -arquitetos e engenheiros -, construtores e donos de obra, uma condição que em dado momento pode consubstanciar acidentes gravíssimos, os quais são imputáveis exclusivamente aos donos das instalações ou obra, pois aquelas, muitas vezes usadas como plataformas para alojamento e assentamento de instalações técnicas, têm de ser acedidas, até mesmo para eventuais manutenções ou reparações, frequentemente em condições climáticas perfeitamente adversas.

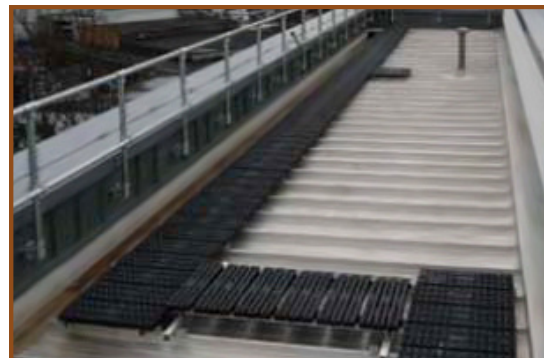
Para colmatar estas necessidades a **TECNIQUITEL**, em colaboração com um dos quicá mais conceituados, inovadores e competentes fabricantes europeus de sistemas anti quedas – **KEE SAFETY** – desenvolveu todas as competências e capacitações necessárias para a Análise de Riscos e desenvolvimento de Projetos de Execução em todas as suas vertentes, com diferentes soluções, onde se inclui, no caso presente, a gama de **Passadiços**, basicamente destinada à criação de caminhos para passagem nas coberturas de edifícios para permitir a circulação de pessoas em completa segurança em superfícies que são angulares, escorregadias e perigosas, devido à altura a que se situam do chão.



DESCRIÇÃO

SOLUÇÃO DE SEGURANÇA – PASSADIÇOS PARA COBERTURAS

- Demarcação clara em coberturas, para prevenir danos nas superfícies.
- Sistema flexível, modular, adaptável ao andamento desnivelado das coberturas.
- Cumprindo e excedendo os requisitos para ensaio previstos na EN 516, Classe 1-C.
- Disponível em módulos normalizados de 1,5 e 3,0 metros.



KEE WALK é uma solução de segurança, antiderrapante, para passagem nivelada de qualquer pessoa que tenha necessidade de aceder a uma cobertura para execução de trabalhos e que além de mais demarca claramente os percursos de passagem visando a proteção das coberturas contra danos desnecessários, pois permite distribuir de forma uniforme, sobre as superfícies, as cargas dos passantes.

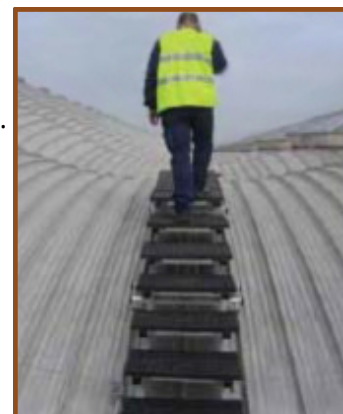
Um sistema que se adapta a coberturas planas, convexas ou declivosas, com degraus e variantes transversais, para criar acessos em virtualmente qualquer tipo de cobertura, com inclinações de 0 a 35 graus.

Sistema modular desenhado e concebido para satisfazer os requisitos de ensaio definidos na **EN 516:2206** (acessórios prefabricados para coberturas – instalações para acesso a coberturas – degraus e patins para Passadiços. Instalação fácil recorrendo a componentes normalizados, para evitar a necessidade de se fabricarem peças específicas para a obra, para assim facilitar e tornar simples as instalações.

KEE WALK é um sistema desenhado para coberturas modernas, incluindo mesmo as com perfis compósitos trapezoidais, metálicas ou com costuras.

CARACTERÍSTICAS & BENEFÍCIOS

- Permitem criar passadiços nivelados e seguros nas coberturas dos edifícios.
- Lanços pré-montados normalizados com 1,5 e 3,0m.
- Concebidos para montagem em coberturas compósitas, metálicas com perfil trapezoidal e com costuras.
- Sistema modular, flexível, adaptável às variações de nível das coberturas com ângulos de 0 a 35 graus.
- Contrastam com as superfícies das coberturas para demarcarem claramente os percursos a seguir.
- Patins em nylon com elevado nível de anti deslizamento, para permitir o tráfego em condições atmosféricas adversas.
- Barras para suportagem em liga leve de alumínio, adequadas para todos os tipos de coberturas.
- Redução na seleção dos suportes necessários para instalar um sistema completo.
- As fixações não ferem a integridade das coberturas.
- Não requerem quaisquer peças feitas à medida.
- Resistência ao fogo classificação classe HB dos UL94 (harmonizada com a ISO 9772).
- Os patins “rotos” permitem o escoamento de águas de forma muito fácil.
- Peças normalizadas, disponíveis no curto prazo.
- Fácil de instalar.
- Coeficiente de anti deslizamento conforme definido na BS 4592.
- Sistema modular, flexível, ajustável às variações de nível das coberturas.
- Construção rígida e sólida que garante que o piso sob os pés seja seguro.
- Os patins e barras de apoio são recicláveis.
- Demarca claramente os percursos nas coberturas para prevenir danos sobre estas.



O SISTEMA KEE® WALK

KEE WALK um sistema flexível, fácil de montar, para construir passadiços de segurança em coberturas dos edifícios mais modernos. Para demonstrar a flexibilidade do sistema, passamos a descrever de forma sucinta as suas partes constituintes: a configuração transversal, a que atravessa uma cobertura, e abaixo mostra-se a configuração dos degraus e respetivos patins.

O coeficiente de anti deslizamento dos Passadiços por razões de segurança é crucial. A Norma Inglesa **BS 4592** prescreve como mínimo um fator de 0,4 para medir a fricção e o **KEE WALK** propõe mais do dobro, em condições secas ou molhadas. Para diferentes tipos de coberturas são fornecidos conjuntos de fixação específicos.

CONFIGURAÇÃO LONGITUDINAL 3m

Módulo fornecido pré montado para facilitar e agilizar a montagem em obra, visando a redução de custos, com 12 patins nos 3m, peso 24kg, fácil de posicionar e alinhar, unidos por ligadores retos com 100mm comprimento para fixação às barras de suporte.



Secção 3m KEE WALK

CONFIGURAÇÃO TRANSVERSAL

O **KEE WALK** é um sistema concebido para criar num edifício um passadiço seguro nas águas da cobertura, muito fácil de instalar, recorrendo apenas a um conjunto normalizado de componentes. A secção transversal para a superfície de passagem usa uma secção do passadiço para nivelamento da superfície de passagem, a qual é montada num sub-quadro, fixado à cobertura. As duas secções são unidas entre si com suportes com dobradiças na parte de trás do conjunto e usam os braços rotativos existentes à frente para permitirem o nivelamento da superfície de passagem, como mostrado na foto abaixo.



Passadiço Transversal KEE WALK



Placa Suporte Transversal

O SISTEMA KEE® WALK

DESCRIÇÃO DO SISTEMA KEE WALK

O **KEE WALK** é disponibilizado em configurações com 1,5 e 3,0m pré montadas, que requerem apenas pequenos ajustamentos para montagem nos locais eleitos. Os braços rotativos (mostrados acima) permitem que o instalador defina o ângulo dos degraus removendo apenas a cavilha de bloqueio, ajustando assim o ângulo horizontal e recolocando depois a cavilha de bloqueio. As configurações dos degraus são alteráveis em função da inclinação da cobertura, recorrendo para tanto a componentes normalizados para | 5 a 10° e | 10 a 15° | 15 a 25° | e | 25 a 35° |, todos eles de acordo com a **EN 516**.

DEGRAUS KEE WALK

Fabricados em nylon de alta qualidade, com secções em relevo, foram concebidos para cumprirem as prescrições da **EN 516** (acessórios prefabricados para coberturas – instalações para acesso a coberturas – degraus e patins para Passadiços - e excedem os requisitos para deflexão e coeficientes de anti deslizamento definidos na norma.

PATINS KEE WALK

Os patins, quando fornecidos separadamente, para montar degraus ou secções dos passadiços com comprimento inferior a 1,5 e 3,0m normalizados, são fixados às barras de suporte recorrendo a dois parafusos auto perfurantes, instalados nos orifícios centrais. São ainda disponibilizados, em cada um dos lados, orifícios para fixação em cada um dos orifícios centrais. Como concebidos incorporam espaçadores para facilitarem o seu alinhamento de forma simples, correta e rápida. Os patins podem ser cortados para poderem encaixar entre pontos fixos.

As dimensões dos patins são:

C=625mm x L= 225mm x P= 35mm.



Patins KEE WALK



Braços rotativos



Dobradiça Personalizada



Degraus KEE WALK

A tecniquitel pode fornecer informação específica para todas as configurações disponíveis, a pedido.

NORMAS

Requisitos Ensaio – EN 516:2006

- **EN 516** (acessórios prefabricados para coberturas –instalações para acesso a coberturas – degraus e patins para Passadiços), excedendo os requisitos para deflexão e os coeficientes de anti deslizamento definidos.
- **Walkways** – carga concentrada de 1,5 kN sobre uma área de 100mmx100mm, condição em que a deflexão não pode exceder 15mm ou 1/100 da extensão, o que for menor.
- Deformação residual em Passadiços e degraus.
- **Carga concentrada** de 2,6kN aplicada sobre uma área de 100x100mm na aresta da frente do patim, aplicada durante 1 minuto, sendo que, após remoção da carga, a deformação residual não pode exceder 5mm.

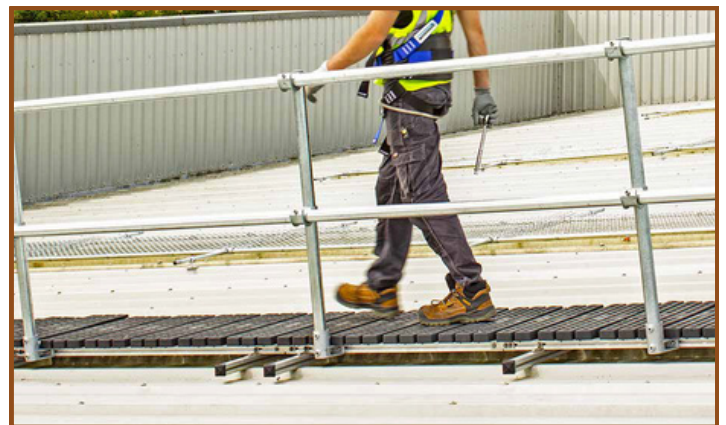
Os critérios acima foram satisfeitos e excedidos em todos os ensaios conduzidos, tendo sido conferido aos patins um acabamento ligeiramente rugoso para melhorar o seu coeficiente de anti deslizamento.

INFORMAÇÃO

Informação da Empresa

A **TECNIQUITEL** está capacitada para:

- Analisar e avaliar riscos
- Aconselhar soluções
- Prestar todo o apoio técnico para conceção
- Conceber, calcular e projetar todos os sistemas
- Fornecer todos os componentes necessários
- Montar os sistemas, sempre que solicitada
- Assessorar instaladores estranhos à nossa empresa
- Testar & Certificar as instalações
- Manter e certificar regularmente as instalações



CÓDIGOS DE ENCOMENDA

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Soluções Anti-Quedas Kee Walk	Sob Consulta

Soluções Anti-Quedas Kee Walk, em idioma Português.

Todos os dados aqui contidos podem ser alterados sem aviso prévio, por razões de ordem técnica ou legal.

