

Aço inoxidável - benefícios para pessoas da 3ª idade





Sumário

- [1 INTRODUÇÃO](#)
- [2 RESISTÊNCIA À CORROSÃO](#)
- [3 MANTENDO A FORMA](#)
 - [3.1 BANHEIRAS](#)
 - [3.2 PISCINAS DE TERAPIA](#)
 - [3.3 ELEVADORES DE PISCINA](#)
- [4 MOBILIDADE](#)
 - [4.1 RAMPAS E PASSEIOS](#)
 - [4.2 PISOS](#)
 - [4.3 ESCADAS](#)
 - [4.4 ELEVADORES](#)
 - [4.5 ELEVAÇÃO E MOVIMENTO](#)
 - [4.6 ANDADORES](#)
 - [4.7 SUPORTE DE MULETA](#)
 - [4.8 CADEIRAS DE RODAS](#)
 - [4.9 DESIGN LEVE](#)
- [5 BANHEIROS ACESSÍVEIS](#)
 - [5.1 CORRIMÃOS](#)
 - [5.2 FACILIDADE DE CONFORMAÇÃO DOS TUBOS](#)
 - [5.3 SOLDAS INVISÍVEIS](#)
 - [5.4 APLICAÇÕES BARIÁTRICAS](#)
 - [5.5 EXCELENTES PROPRIEDADES DE ESTAMPAGEM](#)
 - [5.6 TEXTURAS E ACABAMENTOS EXCLUSIVOS](#)
 - [5.7 BANHEIRAS COM PORTA](#)
 - [5.8 CHUVEIROS SEM OBSTÁCULOS](#)
 - [5.9 ASSENTOS REBATÍVEIS DE CHUVEIRO](#)
 - [5.10 EQUIPAMENTO SANITÁRIO](#)
- [6 VISIBILIDADE](#)
 - [6.1 CORRIMÃOS COM FAIXAS FLUORESCENTES](#)
 - [6.2 ORIENTAÇÃO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL](#)
- [7 COMER E BEBER](#)
 - [7.1 UTENSÍLIOS DE MESA](#)
- [8 RESUMO](#)



1 INTRODUÇÃO

A expectativa de vida tem crescido continuamente. Cada vez mais as pessoas estão ficando mais velhas e a sociedade deve estar preparada para atender às necessidades específicas dos idosos.

As pessoas querem, cada vez mais, manter-se independentes. Quando casas e apartamentos tiverem que ser adaptados às novas necessidades, as modificações devem ser feitas sem dar ao ambiente um “olhar de hospital”.

O aço inoxidável é o material ideal para conciliar funcionalidade e estética. É utilizado na arquitetura e design de interiores no mundo todo, combinando muito bem com materiais como a pedra, a madeira, o vidro e com superfícies pintadas. Não obstante suas qualidades estéticas, ele tem uma elevada resistência mecânica e propriedades higiênicas excepcionais.

Muitas aplicações discutidas aqui no contexto da idade avançada também são um atrativo para outros usuários que queiram tornar os ambientes mais seguros, confortáveis e atraentes.

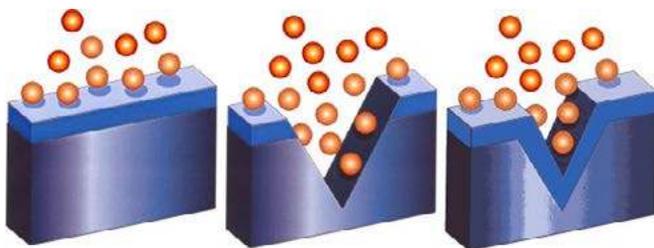




2 RESISTÊNCIA À CORROSÃO

Muitos materiais precisam ser protegidos da água por revestimentos orgânicos (pintura) ou metálicos (galvânicos).

O aço inoxidável, entretanto, é insensível até mesmo à umidade permanente. A resistência à corrosão é uma propriedade intrínseca do material e não depende de revestimentos superficiais, que são propensos a danos e desgaste. As peças de aço inoxidável mantêm sua aparência de novas, mesmo depois de décadas de uso intenso.



*Camada protetora (ou camada passiva), com apenas alguns milionésimos de milímetro de espessura, fornece propriedades de auto reparação ao aço inoxidável.
Foto: Euro Inox, Bruxelas, Bélgica*

3 MANTENDO A FORMA

Manter a condição física em alto nível é uma das prioridades das pessoas da 3ª idade e o aço inoxidável está presente em equipamentos de ginástica que são amplamente utilizados.

Equipamentos de esportes muitas vezes presentes em lugares públicos como parques, torna agradável a prática de exercício físico. Se fabricado em aço inoxidável o material vai desafiar o tempo por décadas e vai fornecer proteção ideal contra o abuso e vandalismo.



*Exercitar pode ser divertido.
Foto: Lübkedpa*



3.1 BANHEIRAS

Uma maneira simples e eficiente de estimular o sistema vascular do corpo é banhar os braços em uma banheira ou em bacias de água fria.

Na Europa, muitas comunidades instalam banheiras em locais de treinamentos ou em parques, mas os proprietários de casas também podem tê-las em seu próprio jardim. Modelos em aço inoxidável proporcionam economia de espaço e podem ser adquiridas como unidades pré-fabricadas.



Banhos de água fria no braço são uma maneira fácil de estimular o sistema cardiovascular.

Foto: Münsterlandzeitung, Dortmund, Alemanha



Piscinas para banhos de tratamento de água fria estão disponíveis como unidades pré-fabricadas.

Foto: Edelstahl Schmitt, Traubenheim, Alemanha

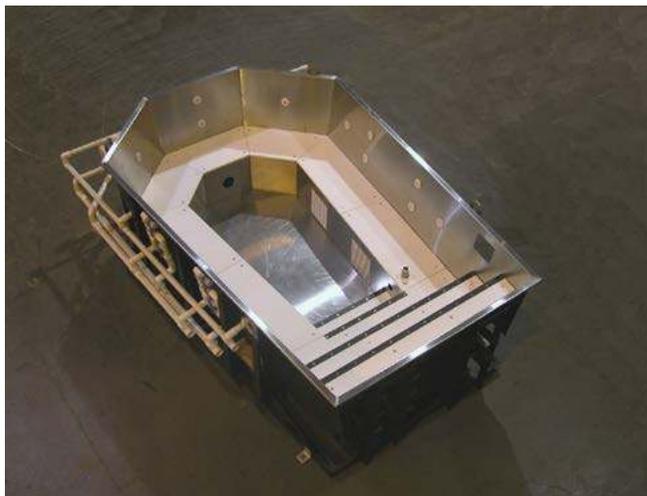


3.2 PISCINAS DE TERAPIA

O aço inoxidável é um material utilizado em piscinas, incluindo as de terapia. O tipo de aço mais recomendado é o 316L, que apresenta excelente performance quando em contato com a água que contém cloro. As partes internas das piscinas e os acessórios são normalmente feitos de chapa de aço inoxidável, tubo ou barra soldados. A solda realizada visa evitar fendas ou superfícies ásperas, o que é uma vantagem higiênica. O material também é insensível à presença de trincas e fissuras.

Irregularidades ou rachaduras na estrutura de concreto do piso não afetarão de forma negativa a piscina, porque o aço inox é extremamente dúctil e adapta-se à mudança de geometria do solo. Sua tolerância às imperfeições na estrutura de apoio é também uma das razões porque o aço inoxidável é usado na reforma de piscinas com vazamento, muitas vezes após a experiência decepcionante com outras soluções de reparação.

Em piscinas de hidroterapia a fina espessura da chapa e o baixo peso da piscina é uma das vantagens do inox: piscinas de alvenaria podem ser 30 vezes mais pesadas que as de aço inoxidável. Especialmente na montagem, se o peso máximo admissível for um fator limitante, o aço inoxidável é, às vezes, a única opção prática.



Piscinas de aço inoxidável possuem paredes finas, baixo peso e são insensíveis à fissuras.

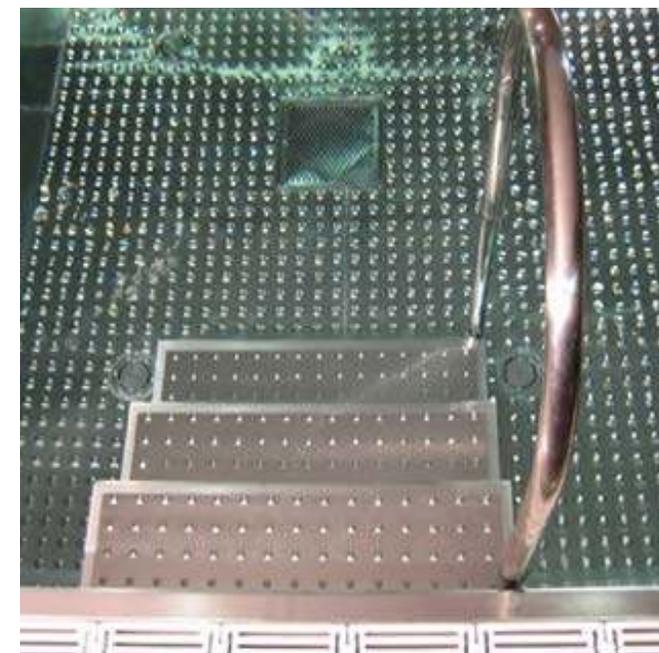
Foto: Natara, Indianapolis, IN, U.S.A



A facilidade de serem soldadas e polidas é um benefício quando as piscinas tem que ser montadas no local.

Foto: APSP, Alexandria, VA, USA

Superfícies em relevo aumentam a rigidez da chapa fina de inox, podendo ser utilizadas no fundo da piscina. Elas também são antiderrapantes, o que tornam as piscinas de aço inoxidável mais seguras.



Chapa de inox em relevo são antiderrapantes..

Foto: Brookforge, Cheltenham, Gloucestershire, UK



A mesma tecnologia que os atletas utilizam para melhorar suas técnicas de natação é também utilizada para manter as pessoas idosas em forma e para facilitar o treinamento do sistema motor de pacientes com problemas ortopédicos: piscinas de fluxo contínuo (streaming pools). A velocidade do fluxo da água pode chegar até 2,5 metros por segundo. Câmeras e janelas subaquáticas permitem aos fisioterapeutas observar ou gravar os padrões de movimento de uma pessoa. A massagem é um benefício extra.



Piscinas de fluxo contínuo são utilizadas para fins de diagnósticos e terapêuticos.

Foto: ESM, Pirna, Alemanha

3.3 ELEVADORES DE PISCINA

Elevadores de piscina facilitam a entrada na água com segurança e conforto, às pessoas com mobilidade reduzida.



Utilizando a pressão da água corrente (min 3.8 bar), os elevadores de piscina podem ser independentes de energia elétrica.

Foto: Lehner Lifttechnik, Neukirchen am Walde, Áustria

As partes mecânicas do elevador estão localizadas na área de respingo. Ao contrário da crença comum, os requisitos de resistência à corrosão são maiores fora do que dentro da piscina. Os acessórios são expostos a respingos de água que contém cloretos, que se aquecem. Como a água evapora, o sal dissolvido é deixado para trás. Molhar e secar de forma repetida pode aumentar a concentração de cloreto nas superfícies expostas, a teores várias vezes maiores do que o contido na água da piscina em si. É necessário, portanto, um material resistente à corrosão e que também tenha propriedades mecânicas elevadas. O aço inoxidável cumpre os dois requisitos sendo, portanto, o material mais adequado.



Piscinas internas estão entre os ambientes mais corrosivos, o que requer materiais resistentes à corrosão.

Fotos: Hoyer Lifter, Butzbach, Alemanha



4 MOBILIDADE

Melhorar a acessibilidade não é imperativo apenas para as pessoas idosas, mas também para outros usuários.

4.1 RAMPAS E PASSEIOS

Assegurar um apoio de mão e remover as escadas são as medidas mais óbvias para facilitar o acesso. Rampas, parapeitos e corrimãos de aço inoxidável oferecem opções esteticamente agradáveis tanto para edifícios novos quanto para a modernização dos mais antigos.

A escolha do tipo de aço deve ser feita com atenção. Enquanto a umidade permanente não é um problema para o aço inoxidável, substâncias potencialmente corrosivas no ambiente podem ser um ponto de preocupação. Em regiões do mundo onde o clima é frio e há neve, é comum a aplicação de sal para o degelo. Salpicos de sal podem ser depositados nas superfícies de aço inoxidável fazendo-as corroer, mesmo sendo o aço 304. Sob tais condições, deve ser dada preferência ao tipo 316, ligado ao molibdênio. O mesmo é válido para aplicações na orla marítima.



*Aço inoxidável tipo 316 é particularmente resistente à corrosão, sendo também o mais apropriado para ambientes onde o sal para degelo é utilizado no inverno rigoroso e para aplicações próximas ao mar.
Projeto de Bättig de Ohoto, Lavolette Trois-Rivières, Quebec, Canadá*



Aço inoxidável no piso em uma loja de café em Nova York.
Foto: Euro Inox, Bruxelas, Bélgica

4.2 PISOS

Ao contrário da crença comum os pisos metálicos não são necessariamente lisos e escorregadios. Em áreas públicas a solução preferencial é a utilização de placas de piso de aço inoxidável não escorregadias, com formato rugoso, do tipo xadrez.

A aplicação original para este tipo de material foi em ambientes industriais, principalmente na indústria petroquímica onde pisos escorregadios são um risco à segurança. Arquitetos e designers de interiores rapidamente descobriram a estética desse padrão de superfície e agora estão utilizando em edifícios públicos, lojas e casas particulares.

No entanto, o perfil rugoso desses pisos não é a única solução que se pode adotar para tornar o aço inoxidável antiderrapante. Acabamentos não-direcionais vibratórios podem resultar em uma textura apropriada para pisos de edifícios públicos como museus, onde a segurança é uma prioridade.



Apesar de seu caráter reflexivo, chapas de aço inoxidável podem ser antiderrapantes, como mostrado na sala de exposições da Caixa Forum em Madrid, Espanha.
Foto: Euro Inox, Bruxelas, Bélgica



Piso de aço inoxidável no centro de visitantes, Koblenz, Alemanha.
Foto: Euro Inox, Bruxelas, Bélgica



4.3 ESCADAS

Em casas tradicionais asiáticas os cômodos são normalmente construídos em um nível mais elevado que as áreas funcionais, como banheiros. Os degraus entre os pisos podem ser demasiadamente elevados para as pessoas idosas. Por esse motivo foi projetado um tipo especial de escada cuja base pode ser fixada mecanicamente ao piso. Fabricada em aço inoxidável ferrítico é mais acessível e resistente à corrosão, mesmo sob condições úmidas. O corrimão é feito de tubo de aço inoxidável 304 por ser fácil de ser conformado e soldado e é pintado para melhorar a visibilidade.



Embora pintado para a melhorar a visibilidade e coberto com borracha antiderrapante, esta escada móvel foi fabricada em aço inoxidável.

Foto: JSSA / Yazaki Kako Corporation

4.4 ELEVADORES

Elevadores de aço inoxidável estão disponíveis em uma ampla gama de modelos e dimensões.

Elevadores de plataforma exteriores são projetados para locais com uma diferença de altura substancial entre o pátio e o piso de entrada. Estes elevadores mecânicos podem ser integrados à fachada de um edifício.



Em elevadores ao ar livre o aço inoxidável pode ser exposto ao clima sem se deteriorar.

Foto: Ascendor, Niederwaldkirchen, Áustria

Elevadores residenciais permitem acesso entre os andares independentemente das escadas. Eles podem ser operados por cabo ou hidráulicos e deslizam por um trilho montado lateralmente. Para instalar um elevador residencial, uma estrutura deve ser fixada em todos os andares que será utilizado pela unidade.



Em combinação com o vidro, as superfícies de inox decorativo podem transformar um elevador residencial numa parte discreta do design de interiores..

Foto: Nationwide Lifts, New York, USA



Cadeiras elevatórias são alternativas mais baratas para residências. O usuário deve, entretanto, ser transferido para o assento dessa cadeira. Em muitas casas, uma cadeira elevatória pode ser a opção mais prática por causa das restrições de espaço e limitações orçamentárias. Tais cadeiras podem ser adaptadas à maioria das escadas, mas os custos de instalação aumentam exponencialmente para aquelas com layouts complexos.

Plataformas elevatórias tipo plano inclinado não exigem que os usuários saiam de suas cadeiras. Estas instalações requerem uma escadaria mais larga, com seção reta e maior espaço nas extremidades, o que limita as plataformas elevatórias à maioria das casas existentes. Além disso, é necessário uma estrutura reforçada para suportar toda a parte estrutural da plataforma.



*Em alguns modelos a guia da plataforma elevatória serve também como um corrimão de uso geral.
Foto: Ascendor, Niederwaldkirchen, Áustria*

4.5 ELEVAÇÃO E MOVIMENTO

Sistemas de elevação permitem que pessoas sejam movidas com o mínimo esforço. As barras de sustentação de aço inoxidável são mecanicamente resistentes, podem ser imersas em água e são higiênicas. Versões de teto permitem que as pessoas se movam internamente ou entre os cômodos de uma casa.



*Levantamento de pessoas é uma tarefa árdua da enfermagem. Engrenagem de elevação na parede ou no teto pode facilitar significativamente.
Fotos: Handi-Move International, Ninove, Bélgica*





4.6 ANDADORES

Andadores (armação para andar) devem ser leves de forma a facilitar seu manuseio mas estruturalmente fortes e rígidos, permitindo o máximo de apoio. Com aço inoxidável estes requisitos não são mutuamente exclusivos. O material requer apenas tubos de pequeno diâmetro e espessura fina para alcançar os requisitos desejados. As soldas realizadas possuem o mesmo nível de resistência mecânica que o material de base. Um polimento especializado pode torná-las invisíveis. Se o brilho metálico do material original for indesejado, os andadores de aço inoxidável podem ser pintados.



Modelos bariátricos podem suportar cargas de até 250 kg ou mais.

Foto: Safety and Mobility, Hornsby, NSW, Austrália



No caso do aço inoxidável, baixo peso e alta resistência mecânica não são características contraditórias.

Foto: Bendtec, Slacks Creek, Qld., Austrália

4.7 SUPORTE DE MULETA

Proteger bengalas ou muletas quando não estão sendo utilizadas é um problema comum para as pessoas que dependem delas. Suportes de aço inoxidável compostos por uma placa de base sólida e tubos mecanicamente fixados, fornecem uma solução eficiente. O material é insensível a quedas e danos mecânicos. Os componentes são fáceis de montar e desmontar para limpeza, transporte ou armazenamento. Nas casas, consultórios médicos, hospitais e lugares públicos eles asseguram que as muletas permanecerão no seu devido lugar.



Suportes de muleta são uma boa solução para evitar a queda.

Foto: Physion Health Ltd., Greerton, Tauranga, Nova Zelândia



4.8 CADEIRAS DE RODAS

Cadeiras de rodas podem ter múltiplos usos e usuários. Flexibilidade no projeto e facilidade de limpeza são primordiais e o aço inoxidável contribui para ambos requisitos. Componentes estruturais de aço inoxidável das cadeiras de rodas são uma boa escolha quando elas são utilizadas em ambientes permanentemente úmidos, como o entorno de piscinas. O acabamento superficial do aço inoxidável facilita a limpeza. Os produtos utilizados para desinfecção podem ser aplicados com facilidade pela superfície do aço inoxidável, ficando por mais tempo expostos, tornando-se mais eficientes.



Aço inoxidável é feito para ambientes permanentemente úmidos e, portanto, um material ideal para cadeiras de rodas de piscinas.

Foto: DB Perks & Associates, North Vancouver, BC, Canadá



Facilidade de limpeza é uma das razões da utilização das cadeiras de rodas de aço inoxidável em hospitais.

Foto: Bendtec, Slacks Creek, Qld., Austrália



4.9 DESIGN LEVE

Alguns tipos de aço inoxidável alcançam níveis excepcionalmente elevados de resistência mecânica. O aço inoxidável permite a redução do peso da cadeira de rodas, pois permite a redução da espessura dos tubos utilizados sem comprometer sua resistência.

Durante o processo de conformação, os aços inoxidáveis cromo-níquel (austeníticos) passam por uma transformação conhecida como “encruamento”: quando o material é conformado, sua resistência mecânica aumenta. Alguns tipos, especialmente o 301LN (EN 1.4318), são otimizados por este efeito e, por isso, podem ser utilizados para tornar a cadeira de rodas mais leve.

Os chamados aços inoxidáveis duplex são uma outra opção: sua estrutura mista austenítico-ferrítica é associada a valores particularmente elevados de resistência, que podem ser até duas vezes superiores à do 304.

Alguns aços martensíticos são utilizados em elementos de fixação e outros componentes.

Os fabricantes relatam estruturas mais leves do que com titânio ou ligas de titânio-alumínio e com um custo 80% menor, quando comparados com esses metais.



Aços inoxidáveis de alta resistência tais como os austeníticos endurecidos ou os duplex, podem ser utilizados com menor espessura e, conseqüentemente, reduzir o peso dos componentes estruturais das cadeiras de rodas.
Foto: KVA Stainless, Escondido, CA, EUA



Questões de assepsia fazem com que o aço inoxidável seja utilizado em cadeiras de rodas higiênicas.
Foto: Luci Wheelchair, Singapura

5 BANHEIROS ACESSÍVEIS

Os banheiros, com suas superfícies molhadas e escorregadias, podem significar um ambiente particularmente difícil para pessoas com mobilidade reduzida. Assentos e corrimãos são acessórios indispensáveis para um ambiente seguro. Os materiais utilizados tem que cumprir três exigências: a longo prazo devem ser resistentes à água, suportar limpeza comum e desinfetantes e possuir um alto nível de resistência mecânica. O aço inoxidável oferece os três benefícios, sendo a escolha ideal.

5.1 CORRIMÃOS

Corrimãos de aço inoxidável estão disponíveis em uma grande variedade de formas e dimensões: presos em paredes, do assoalho ao teto ou de parede a parede; em linhas retas, formas angulares ou dobradas.



Tubos de aço inoxidável podem ser facilmente dobrados na forma desejada e os pontos de soldas podem ser polidos até se tornarem indistinguíveis da superfície original.
Foto: Mediclinics, Barcelona, Espanha



5.2 FACILIDADE DE CONFORMAÇÃO DOS TUBOS

Uma coisa que faz o aço inoxidável diferente de outros materiais metálicos é sua excepcional conformabilidade, em especial os aços inoxidáveis austeníticos (com níquel). Corrimãos podem ter curvas estreitas. Acessórios de banheiro podem ser produzidos com curvaturas mínimas, tornando-os mais leves e mais elegantes do que os produzidos com outros materiais.



Stainless steel tube has high mechanical strength, is intrinsically corrosion resistant and easy to bend. Photo: Home and Medical, Bingley, West Yorkshire, UK

5.3 SOLDAS INVISÍVEIS

Barras e flanges são normalmente unidos por solda, o que os torna estruturalmente robustos e evita o surgimento de fendas, que podem abrigar sujeira e microrganismos. As soldas podem ser lixadas e polidas até igualarem-se perfeitamente à superfície original. O resultado final é que o produto fica parecendo não ter emendas.

5.4 APLICAÇÕES BARIÁTRICAS

A expectativa de vida está crescendo – assim como o peso médio das pessoas. Cada vez mais os equipamentos residenciais devem levar em consideração o aumento da carga mecânica. Variações bariátricas dos corrimãos são projetadas para suportar, por exemplo, cargas de até 300 kg. Os tipos de aço inoxidável existentes apresentam soluções sob medida para se obter as propriedades mecânicas adequadas: uma opção é o tipo 301 para aplicações em trilhos com baixo peso e alta resistência; o aço inox austenítico-ferrítico (“Duplex”) é outra. Eles excedem os tipos de inox clássicos em termos de propriedades mecânicas e muitas vezes tornam possível a redução da espessura do material em até um terço, quando comparado com os projetos convencionais.

Dependendo das necessidades e desejos dos clientes, os suportes também estão disponíveis nos acabamentos polidos altamente reflexivos. Superfícies lisas facilitam a limpeza.



Aço inoxidável pode ter alta resistência, tornando-se ideal também para aplicações bariátricas. Foto: Bendtech, calça Creek, Qld., Austrália



Barra de apoio dobrável com suporte de rolo de papel higiênico integrado. Foto: Advanced Healthcare, Virginia, Qld., Austrália



5.5 EXCELENTES PROPRIEDADES DE ESTAMPAGEM

Facilidade de conformação é um requisito no projeto e na fabricação de acessórios de banheiros, como por exemplo as saboneteiras. Nos chuveiros, acessórios salientes devem ser evitados sempre que possível porque podem machucar o usuário. O aço inoxidável pode ser estampado com um raio mínimo de curvatura, permitindo a confecção de acessórios com espessura fina, com economia de espaço e que podem ser instalados em cavidades da parede.



Por razões de segurança saboneteiras embutidas são preferíveis às salientes.

Foto: Bradley Corporation, Menomonee Falls, WI, EUA

5.6 TEXTURAS E ACABAMENTOS EXCLUSIVOS

Idealmente os corrimãos devem ter uma superfície com alguma aderência. No caso do aço inoxidável as superfícies em relevo disponíveis têm dois efeitos: em primeiro lugar aumentam o atrito entre a mão e o trilho permitindo um apoio firme. Em segundo lugar, o efeito de endurecimento por encruamento descrito anteriormente adiciona resistência ao acessório.



Superfícies perfiladas têm boa aparência e permitem um apoio firme.

Foto: Easa, Moira, Co. Armagh, UK

5.7 BANHEIRAS COM PORTA

Banheiras com porta de entrada são uma solução prática, em especial no caso de reformas. Elas não necessitam de mais espaço que as banheiras convencionais. Alguns modelos contam com o quadro de abertura das portas auto selantes em aço inoxidável. A estabilidade dimensional do material assegura que as portas irão fechar firmemente após anos e anos de uso.



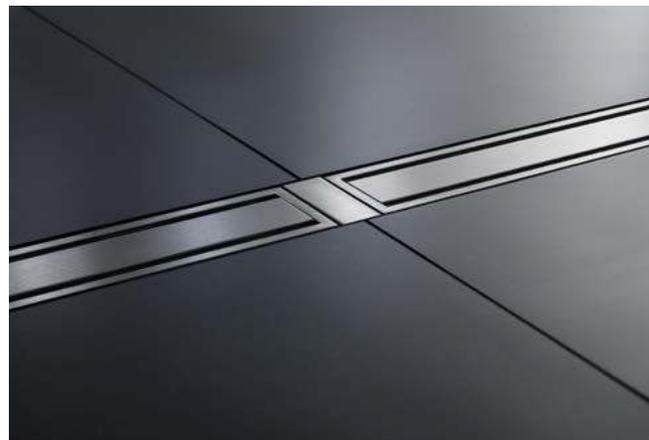
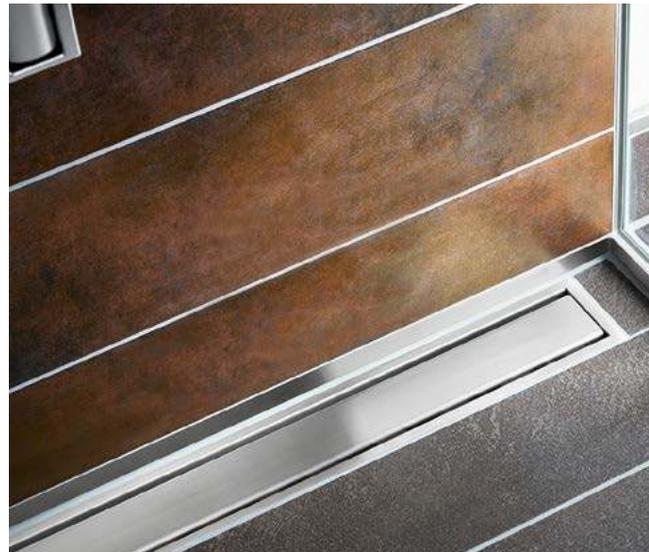
Estabilidade dimensional a longo prazo garante que as portas das banheiras fechem firmemente.

Foto: Home Safe Homes, Carmel, IN, EUA



5.8 CHUVEIROS SEM OBSTÁCULOS

Tomar um banho de chuveiro tem benefícios de segurança porque evita as dificuldades e riscos associados à entrada e saída de uma banheira. Chuveiros requerem, no entanto, um sistema de drenagem eficiente e confiável. Soluções em aço inoxidável são funcionais, duráveis e elegantes.



Sistemas de drenagem de piso de aço inoxidável são um elemento-chave dos box de chuveiros.
Fotos: Schlüter Systems, Iserlohn, Alemanha

5.9 ASSENTOS REBATÍVEIS DE CHUVEIRO

Assentos rebatíveis em aço inoxidável instalados dentro do box do chuveiro tornaram-se um recurso de uso geral. As propriedades mecânicas do aço inoxidável são a razão pela qual o assento é seguro e ocupa um espaço mínimo no box. O aço inoxidável é perfeito para ambientes permanentemente molhados e permanecerá firme após anos e décadas de uso.



Assentos rebatíveis de aço inoxidável combinam economia de espaço com excepcional resistência a corrosão e mecânica.
Foto: SuperQuip, Wanganui, Nova Zelândia



5.10 EQUIPAMENTO SANITÁRIO

Além de suas propriedades higiênicas e resistência mecânica, o equipamento sanitário de aço inoxidável – usado principalmente em ambientes públicos sujeitos a vandalismo – tem uma característica que pode também ser útil para casas particulares: a economia de espaço. Lavatórios, banheiras e pias feitos de materiais cerâmicos ou polímeros são fabricados com espessuras maiores. Para as mesmas dimensões internas, os equipamentos de aço inoxidável podem ser mais compactos do que os convencionais. Espaço é fundamental, especialmente para pessoas que dependem de andadores ou cadeiras de rodas. Quando os banheiros existentes, cujo tamanho total não pode ser alterado, são adaptados para tornarem-se livres de obstáculos, cada centímetro conta e o aço inoxidável pode fazer a diferença.



Equipamento sanitário de aço inoxidável pode ser mais compacto do que os modelos convencionais.

Fotos: Healey and Lord, Norwich, Norfolk, Reino Unido (acima); Euromodul, Viskovo-Rijeka, Croácia (abaixo)

6 VISIBILIDADE

O campo de visão pode diminuir naturalmente com a idade e o uso de óculos pode reduzi-lo ainda mais. Além da mobilidade, a boa visibilidade é também uma questão de segurança.

6.1 CORRIMÃOS COM FAIXAS FLUORESCENTES

Corrimãos são disponíveis com faixas luminosas inseridas. Elas fornecem a orientação em áreas com pouca luz dos edifícios e no caso de falha de energia. Exposta à luz durante o dia, as faixas fluorescentes podem brilhar por até 10 horas seguidas à noite.



As faixas luminosas inseridas fornecem orientação no escuro.

Foto: Bendtech, Slacks Creek, Qld., Austrália



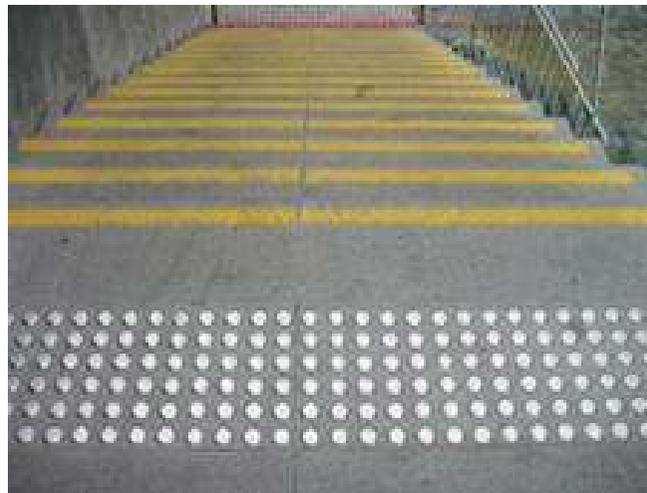
Outros modelos estão equipados com iluminação de LED integrada. Esta tecnologia reduz o custo de eletricidade, podendo a luz ser mantida permanentemente ligada, tornando os corrimãos mais fáceis de serem encontrados.



Iluminação LED pode ser integrada discretamente em trilhos de aço inoxidável.
Foto: DW Lighting, Ware, Herts., UK

6.2 ORIENTAÇÃO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL

Para pessoas com deficiência visual, corrimãos e guias táteis no chão fornecem informações sobre a direção e os possíveis obstáculos.



Sistemas de orientação de piso tátil em aço inoxidável são duráveis e atraentes.
Fotos: Euro Inox, Bruxelas, Bélgica





Amarelo é a cor mais fácil de ser detectada pelas pessoas com deficiência visual. Saliências coloridas possibilitam a combinação da boa aderência e facilidade de limpeza do aço inoxidável com o desejado efeito da cor.



Em contraste com os perfis salientes comuns que são feitos apenas para melhorar a aderência, alguns modelos têm cavidades que são revestidas com uma cor de alta visibilidade, tornando-os mais fáceis de serem acessados pelas pessoas com deficiência visual.
Foto: Rimex, Enfield, UK

7 COMER E BEBER

O aço inoxidável é onipresente à mesa e na preparação de alimentos. Entretanto não é surpreendente encontrar produtos de aço inoxidável projetados especificamente para pessoas com restrições motoras.

7.1 UTENSÍLIOS DE MESA

Vários acessórios estão disponíveis para tornar o comer e beber mais fácil para pessoas com problemas motores, dando-lhes maior independência. Um protetor de prato, por exemplo, pode ajudar pacientes com artrite a manusear seu alimento. O aço inoxidável resiste às altas temperaturas típicas de máquinas de lavar louça institucionais.



Stainless steel plateguards resist the conditions in institutional dishwashers.
Photo: Steinberg, Bottrop, Germany

8 RESUMO

A expectativa de vida vai continuar a subir, assim como os problemas de saúde relacionados com a idade. O mercado está se adaptando a esta tendência, à medida que as pessoas da terceira idade se tornam um grupo cada vez mais importante de consumidores. Soluções projetadas para ajudar os idosos são gradualmente aceitas como forma de melhorar o conforto e a segurança – por exemplo corrimãos iluminados, pisos antiderrapantes e banheiras apropriadas. O aço inoxidável está preparado para responder às mudanças preferenciais desses consumidores. Este aço apresenta um elevado desempenho e atratividade, o que o torna um companheiro para qualquer fase da vida.



Ajuda

-  Página de ajuda
-  Página de conteúdo
-  Página anterior.
-  Próxima página.
-  Exibição anterior

Sobre o ISSF

O Fórum Internacional do Aço Inoxidável (ISSF) é uma organização sem fins lucrativos de pesquisa e desenvolvimento que foi fundada em 1996 e que serve de ponto focal para a indústria do aço inoxidável internacional.

Quem são os associados?

O ISSF tem duas categorias de associados: Empresas associadas e membros afiliados. Empresas associadas são os produtores de aço inoxidável (siderúrgicas integradas e relaminadores). Membros afiliados são associações industriais de aço inoxidável nacionais ou regionais. O ISSF tem atualmente 65 associados em 25 países. Coletivamente, eles produzem 80 % de todo aço inoxidável.

Visão

O aço inoxidável fornece soluções sustentáveis para vida cotidiana.

Mais informações

Para obter mais informações sobre ISSF, favor consultar o site worldstainless.org.

Para obter mais informações sobre aço inoxidável aço e sustentabilidade, por favor consulte o site sustainablestainless.org.

Contatos

issf@issf.org

+32 2 702 89 00

No Brasil:

abinox@abinox.org.br

+55 11 3813-0969

ABINOX – membro afiliado ao ISSF

Isenção

O International Stainless Steel Forum acredita que as informações apresentadas são tecnicamente corretas. No entanto, o ISSF, seus membros, funcionários e consultores especificamente se isenta de responsabilidade por de qualquer tipo de perda, danos ou ferimentos resultantes da utilização de informações contidas nesta brochura.

worldstainless.org

Tradução:

ABINOX

Associação Brasileira do Aço Inoxidável

www.abinox.org.br