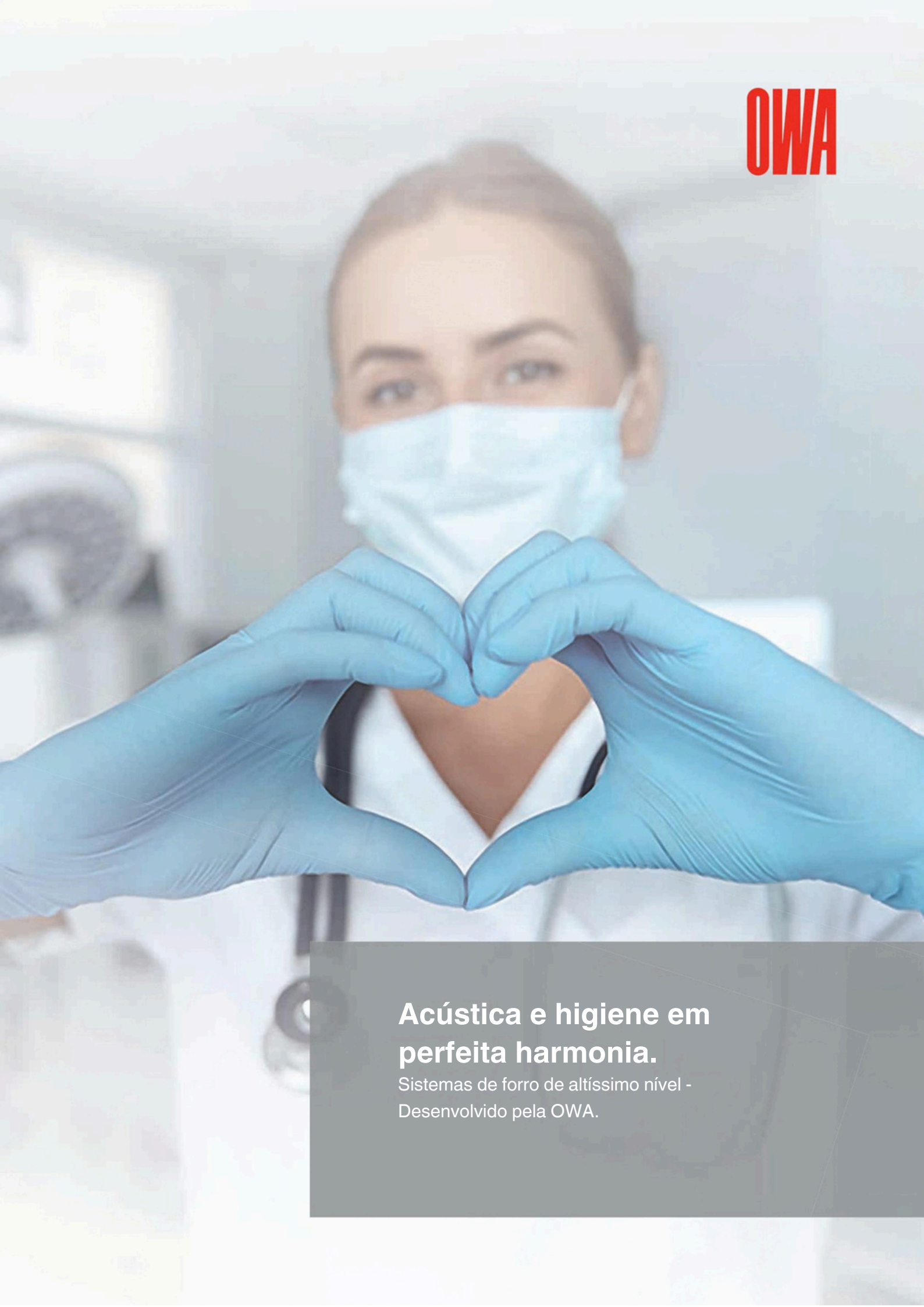


Acústica e higiene em perfeita harmonia.

Sistemas de forro de altíssimo nível - Desenvolvido pela OWA.

Sistemas de teto OWA para áreas sensíveis àhigiene

05 | OWA - seu parceiro confiável

07 | Propriedades dos forros higiênicos OWA

09 | Produtos naturais, cientificamente testados

11 | Nossos sistemas de forro –seus benefícios

13 | Áreas de aplicação versáteis

15 | Foco: Áreas de recepção

17 | Foco: Laboratórios / salas limpas

19 | Foco: Salas de cirurgia / Unidades de Terapia Intensiva (UTI)

21 | Foco: Corredores

23 | Foco: Salas de tratamento

25 | Foco: Salas de recuperação

27 | Foco: Áreas sanitárias

29 | Foco: Áreas terapêuticas

31 | Foco: Recreação / salas de descanso

33 | Visão geral do produto

35 | Contate a OWA



Desde a nossa fundação em 1948, temos nos dedicado àinovação eà sustentabilidade. Desde então, a OWA tornou-se referência no setor em...

Somos líderes em sistemas de forro, tanto em termos técnicos quanto criativos, em praticamente todos os campos de aplicação. Isso porque desenvolvemos efornecemos produtos inovadores e sustentáveis para uso nos **setores de educação, administração, esportes e lazer, varejo, hotelaria** e **saúde ,** bem como na **indústria eprodução.**



OWA – seu parceiro confiável para forros higiênicos sustentáveis

Sua saúde ésua vida. Estamos mais conscientes disso agora do que nunca. Para manter e melhorar nosso bem-estar edesempenho, locais onde **odesign higiênico** éuma consideração essencial para as pessoas ainda precisam atender aos requisitos de construção relevantes.

Acústica equilibrada.

O princípio orientador que promove acolaboração nesses espaços também éparticularmente importante.

Como fornecedores experientes de soluções de design para espaços interiores com requisitos de higiene rigorosos, trabalharemos consigo ecom todos os envolvidos no projeto desde a **fase de especificação** –seja para uma construção nova ou uma renovação. Estamos sempre disponíveis para **oferecer aconselhamento profissional** através da nossa equipa de especialistas técnicos.

Cursos de treinamento especializados oferecem aprofissionais da construção civil, como pintores einstaladores de drywall, orientações para ainstalação profissional de nossos sistemas. Além disso, teremos prazer em oferecer consultoria esuporte **no local da obra. e digitalmente.**

A marca **OWA** é sinônimo de sistemas de forro de alta qualidade que utilizam materiais sustentáveis para proporcionar segurança ebem-estar. Entre em contato conosco. Para mais informações!

A fórmula ideal para requisitos de higiene extremamente elevados.

Argumentos convincentes.
Para um ambiente saudável.

Para atender às exigências extremamente elevadas de salas sanitárias, salas limpas e áreas de alta umidade, estamos totalmente comprometidos com odesenvolvimento de sistemas de forro de alta qualidade, projetados com propriedades de higiene excepcionais para suas necessidades específicas.



Produção sustentável.
Materiais não perigosos.
100% reciclável.

Desenvolvimento ponderado.
Testado cientificamente. Com
um propósito claro.

A OWA incorporou asustentabilidade àsua produção muito antes de o tema ser debatido publicamente. Alã mineral, composta por uma mistura de matérias-primas recicladas enaturais, já havia sido introduzida no mercado alemão em 1961. Nossa lã mineral é biodegradável e 100% reciclável. Inúmeros prêmios e selos de qualidade nos motivam a manter nosso compromisso com asustentabilidade.
ambiente.

Como fabricantes com elevadas expectativas de qualidade, consideramos nossa responsabilidade que nossos produtos sejam testados regularmente. Testes rigorosos são realizados por institutos de testes acreditados. Isso significa que podemos atender às altíssimas exigências de nossos clientes em termos de qualidade e eficiência.

Professor Dr. R. Mutters
Instituto de Microbiologia Médica e Higiene Hospitalar
Universidade Philipps de Marburg

Produção sustentável

Priorizamos componentes naturais e**produção sustentável ,** utilizando matérias-primas **de forma responsável** e eficiente. Inclusive, produzimos internamente nosso produto final de lã mineral.

Clima interno excepcional

A qualidade do ar contribui decisivamente para asaúde eobem-estar, especialmente em áreas com elevados requisitos de higiene. A OWA orgulha-se imensamente de os seus produtos terem sido **certificados com aclasse de emissões A+. ou** A.

100% reciclável

Nossa cadeia de valor sustentável inclui nosso próprio processo de reciclagem. Todas as telhas minerais OWA usadas, produzidas após 1º de outubro de 1997, são totalmente recicláveis epodem ser reinseridas no **ciclo verde da OWA.**



Colaborativo.
Holístico.
Pela nossa saúde.

Nossos forros especiais atendem arequisitos de higiene elimpeza extremamente rigorosos. Oresultado: produtos de alta qualidade que auxiliam no desempenho e na recuperação.



“Graças ao design higiênico, podemos garantir uma qualidade consistentemente elevada.”



“As excelentes condições de higiene contribuem para as nossas taxas de sucesso nos tratamentos.”



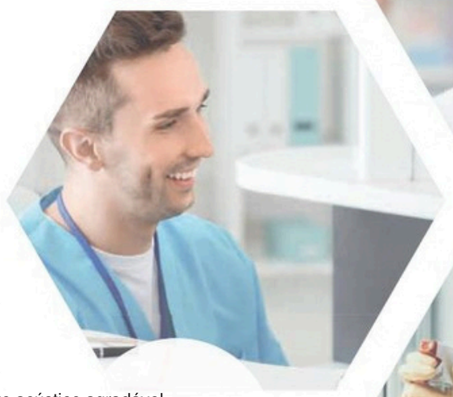


“Nossos pacientes se sentem confortáveis.” O clima agradável no interior contribui para o processo de recuperação.”

“Os sistemas de teto da OWA são minha solução preferida para longa vida útil e processamento eficiente.”



“Temos uma excelente reputação graças às nossas ótimas condições de higiene.”



“Um ambiente acústico agradável contribui para criar uma área de recepção tranquila ediscreta.”



“As superfícies robustas facilitam a limpeza regular”

Suas opções de design.
Nossas soluções de produtos.

As soluções de forro da OWA atendem aos mais altos requisitos espaciais para locais com restrições de higiene. Elas também equilibram aacústica do seu espaço, contribuindo para uma atmosfera que influencia positivamente avida e o trabalho. O resultado é uma melhor qualidade de vida para todos que utilizam o ambiente. Entre em contato para uma consulta gratuita!

Opções de instalação versáteis

A garantia de condições fundamentalmente higiênicas está se tornando cada vez mais importante em praticamente todos os setores.

Nossas soluções de produtos podem ser utilizadas na administração, no varejo ou na educação, bem como em instalações médicas, com osetor de manufatura sendo outro ponto de foco.

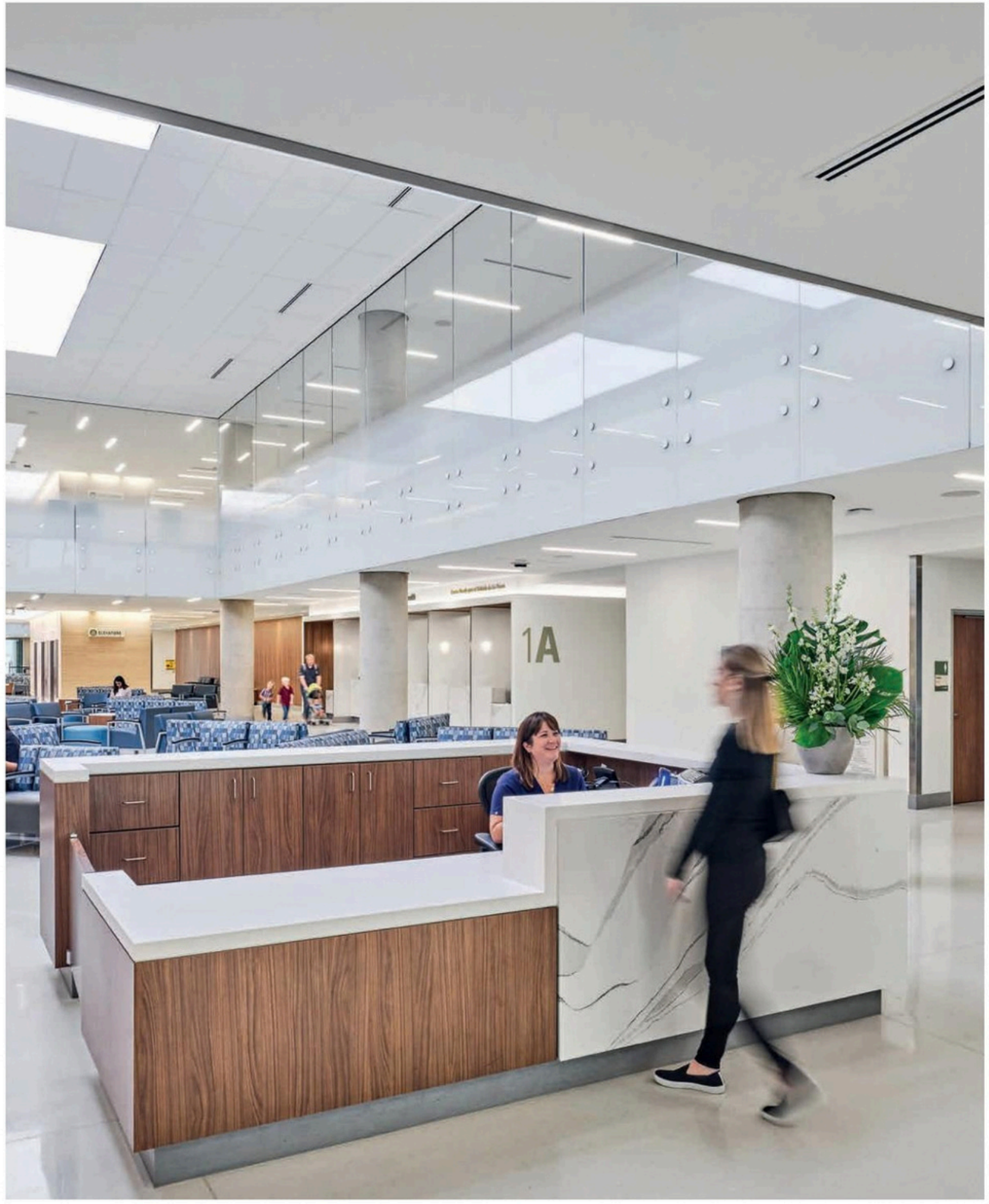
Instalações de produção

A fabricação em instalações de produção para as indústrias de precisão, óptica ou de alta tecnologia só pode ser realizada sob condições especiais de higiene. Os sistemas de forro da OWA também podem ser utilizados nesses setores devido às suas propriedades higiênicas e acústicas. Nossas soluções de sistema também contribuem para garantir a higiene e a limpeza nos setores de alimentos e bebidas e farmacêutico.

Instalações médicas

O versátil portfólio de produtos da OWA oferece soluções de interiores personalizadas para todas as áreas de instalações médicas, como hospitais.





Área de recepção

Sejam bem-vindos!

Design harmonioso e soluções acústicas para total discrição.

Os pacientes e seus familiares frequentemente chegam a um hospital com grandes expectativas. **Aincerteza e o medo** costumam estar à flor da pele.
Uma saudação amigável na recepção é decisiva para as primeiras impressões e ajuda a construir confiança e transmitir uma sensação de segurança. Discrição e um **ambiente agradável** são pré-requisitos, eestes são significativamente influenciados pela **acústica** da sala .

As soluções acústicas da OWA oferecem uma **ampla gama de produtos** que atendem **a todas as suas necessidades** em termos de design e funcionalidade. Dessa forma, pacientes e visitantes são recebidos com muita cordialidade.

RECOMENDADO
SOLUÇÕES PARA TETO

	Acabamento higiênico	Tipos de limpeza/ Desinfecção	aula de sala limpa	Resistência à umidade	Som absorção
Sinfônica	-	Aspirar opó, tirar opó	ISO 5	95% UR	$_{um}$ = 0,90
Sinfonia do Cuidado Humano	✓	Aspirar, tirar opó, pulverizar desinfetante	ISO 4	95% UR	$_{um}$ = 0,90



TSmientnfoaornalla
APECM aeUmo r rnoAbk l l dru a loy an, t d o , r i a l



Laboratórios / salas limpas

A química certa –
Proteção egarantia de qualidade através de soluções de teto certificadas.

Os testes e as inspeções de qualidade são dispendiosos e**exigem** muito das instalações do laboratório. Omesmo se aplica ao trabalho com **produtos químicos, substâncias perigosas** e**ligas desconhecidas.**

Em laboratórios projetados como salas limpas, os tetos suspensos só podem emitir quantidades extremamente baixas de partículas em suspensão para atender aos requisitos de pureza do ar aplicáveis. Anorma EN ISO 14644-1 define os limites máximos permitidos. **Sistemas de teto metálico OWAtecta**
Mantêm esses valores limite em todas as classes (classes ISO 1 a 9). Portanto, são adequados para qualquer área de sala limpa.

A adequação dos forros para salas limpas édefinida por mais do que apenas seu comportamento em relação às emissões. Igualmente decisivo é como eles criam distinções entre classes de limpeza mais baixas emais altas e como reagem aos diferentes fluxos de ar que ocorrem em salas limpas.
Tanto **os forros metálicos da OWAtecta** quanto **os forros minerais do Humancare Lab** Contribuir para a**manutenção** do **nível de pressão** necessário na sala e, assim, para a**proteção** do pessoal edos resultados dos testes.

Também épossível **limpar** e desinfetar os produtos recomendados sem qualquer problema.

RECOMENDADO
SOLUÇÕES PARA TETO

	Acabamento higiênico	Tipos de limpeza/ Desinfecção	aula de sala limpa	Resistência à umidade	Som absorção
OWAtecta L0	-	Lavagem a seco, lavagem a úmido, desinfetável (Aprovado pela DGHM*)	ISO 1 (S22) ISO 2 (S33)	90% UR	α_{um} $_{Em}$ = 0,05
Laboratório de Cuidados Humanos	✓	Aspirar, tirar o pó, limpar, desinfetar com pano	ISO 3	100% UR	α_{um} $_{Em}$ = 0,70

* Métodos aprovados pela DGHM, Sociedade Alemã de Higiene e Microbiologia



tdLVHmeioaiIuxnboumeoararlaanlzézoaarçrãoeo



Salas de cirurgia /

Unidades de Terapia Intensiva (UTI)

Totalmente comprometido com a saúde –
Acústica para auxiliar na concentração
propriedades higiênicas ideais

Tomar **decisões que salvam vidas** exige muito da equipe médica especializada. Isso éparticularmente verdadeiro em intervenções complexas, onde épreciso ter cuidado para garantir que **bactérias ou vírus** não se desenvolvam ou se espalhem. **Equipamentos** técnicos eum grande número de profissionais de saúde em uma mesma sala **podem dificultar a compreensão da fala.** As instruções podem **não ser compreendidas** ou até mesmo **serem mal interpretadas.** Operigo de **informações incorreta O tratamento** aumenta.

As superfícies especiais dos sistemas de forro higiênico da OWA **contribuem para um ambiente de trabalho estéril,** inibindo aproliferação de bactérias, fungos, vírus e até mesmo patógenos MRSA. **Acústica ambiente** bem equilibrada. contribuem significativamente para a melhoria **da concentração.**

RECOMENDADO
SOLUÇÕES PARA TETO

	Acabamento higiênico	Tipos de limpeza/ Desinfecção	aula de sala limpa	Resistência à umidade	Som absorção
OWAtecta L0	-	Lavagem a seco, lavagem a úmido, desinfetável (Aprovado pela DGHM*)	ISO 1(S22) ISO 2(S33)	90% UR	α_{um} α_{Em} = 0,05
Laboratório de Cuidados Humanos	✓	Aspirar, tirar opó, limpar, desinfetar com pano	ISO 3	100% UR	α_{um} α_{Em} = 0,70

* Métodos aprovados pela DGHM, Sociedade Alemã de Higiene e Microbiologia



tdLVHmeioatlusboumoarafaiamztc0aarçãoeo



tcdVSHmeiodusnnoiumeoaranlainlazacacbqrlaeo

Corredores

Em processo de recuperação – Soluções multifuncionais para tetos, visando segurança e bem-estar.

Os corredores são, sem dúvida, as **áreas mais frequentadas** em um hospital, seja por funcionários, pacientes eseus visitantes, ou para otransporte de equipamentos como camas ou cadeiras de rodas. As exigências quanto àsua funcionalidade são, portanto, extremamente variadas.

Uma aparência clara etranquila éimportante para garantir oacesso desimpedido atodas as instalações. Conversas einterações ao passar pelos locais exigem boa **acústica, sem eco.** Além disso, deve-se ter ocuidado de garantir que os pisos sejam revestidos com materiais fáceis de **limpar.**

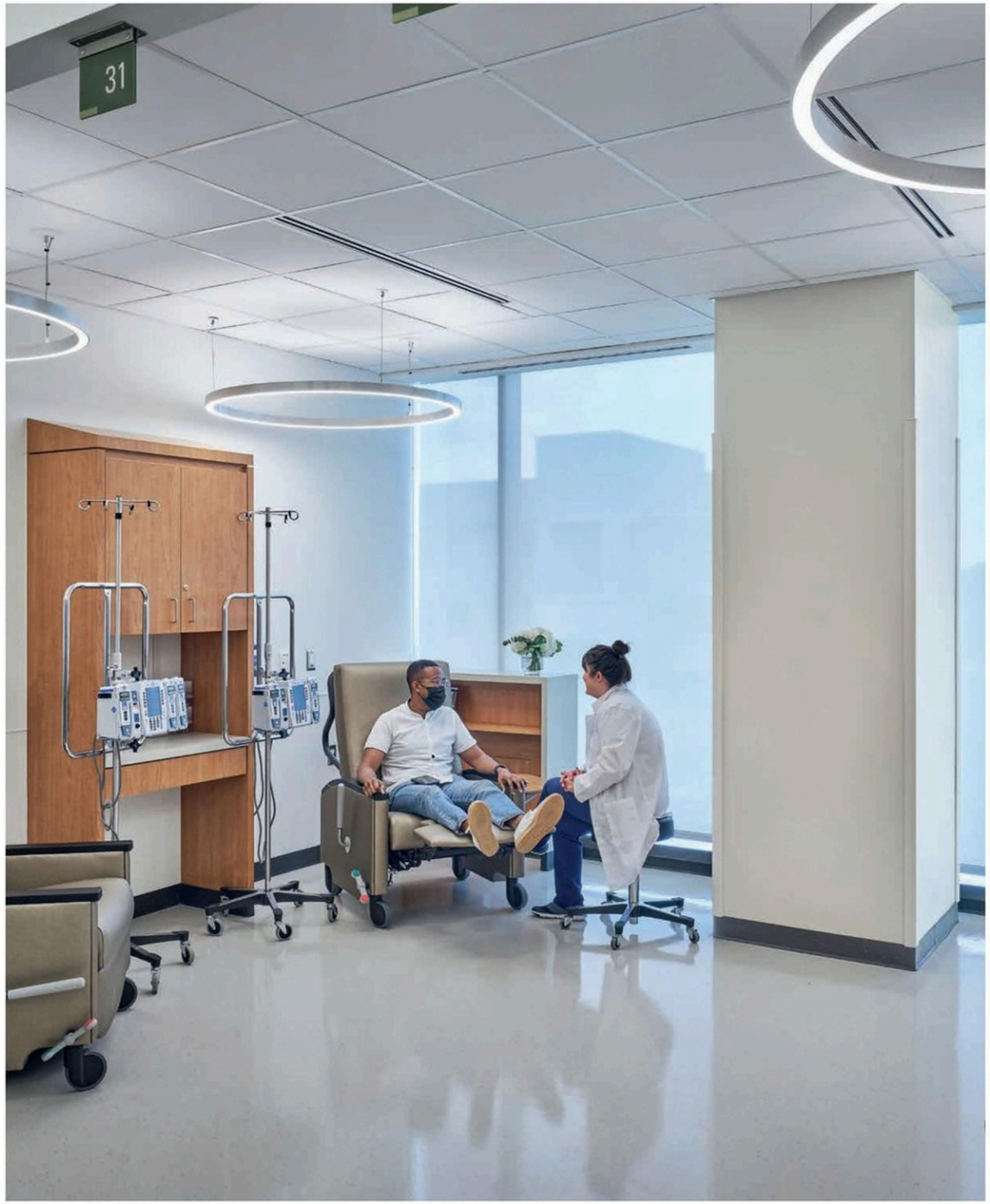
e desinfetados quando os pacientes são transferidos para salas de cirurgia ou salas de tratamento.

A OWA oferece **diversas soluções** nessa área que atendem atodos esses requisitos.

RECOMENDADO
SOLUÇÕES PARA TETO

	Acabamento higiênico	Tipos de limpeza/ Desinfecção	aula de sala limpa	Resistência à umidade	Som absorção
Sinfônica c	-	Aspirar, tirar o pó, pulverizar desinfetante	ISO 5	95% UR	α_{um} $_{Em}$ = 0,70
Sinfonia de Cuidados Humanos c	✓	Aspirar, tirar o pó, pulverizar desinfetante	ISO 4	95% UR	α_{um} $_{Em}$ = 0,70





TSHm i eiun tn fmoeo ranani l ac a r e
APECM aeÚmo r noAbk l l dtu a loy an, l d o , r i a l

Salas de tratamento

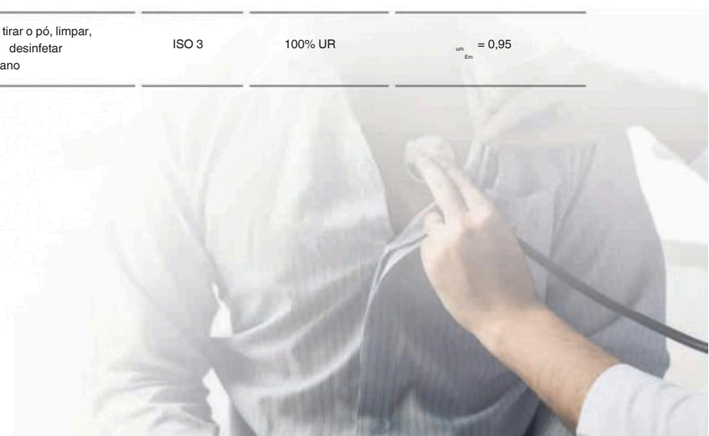
Tratamento holístico ecompleto – Acústica ehigiene em harmonia.

“Próximo, por favor!” A equipe médica atende a condição de cada paciente nas salas de tratamento e de exames. Essa **constante troca de uso** mascara o risco de **infecção** por **vírus, germes ou bactérias. Hospital**
Infecções adquiridas podem ser fatais para algumas pessoas doentes.

Procedimentos regulares de limpeza e **higiene** são **métodos** eficazes de prevenção. Todos os forros higiênicos da OWA podem ser **limpos e desinfetados.**
de diversas maneiras diferentes, incluindo o uso de produtos que são **eficazes.**
contra o SARS-CoV-2. Escolher um sistema de teto OWA adequado também garante que a equipe médica possa se concentrar em cuidar e zelar por seus pacientes.

RECOMENDADO
SOLUÇÕES PARA TETO

	Acabamento higiênico	Tipos de limpeza/ Desinfecção	aula de sala limpa	Resistência à umidade	Som absorção
Sinfonia do Cuidado Humano	✓	Aspirar, tirar opó , pulverizar desinfetante	ISO 4	95% UR	α_{m} = 0,90
Humancare Plus	✓	Aspirar, tirar o pó, limpar, desinfetar com pano	ISO 4	100% UR	α_{m} = 0,90
Humancare Pro	✓	Aspirar, tirar o pó, limpar, desinfetar com pano	ISO 3	100% UR	α_{m} = 0,95





tdVPHmeiloitsaunoumsearalanizcsaqcãeo

Salas de recuperação

Espaço para a saúde –
Ambiente tranquilo e higiênico

Após **exames** ou **cirurgias exaustivas,** o que os pacientes mais desejam é **paz** e **tranquilidade.** É necessário um espaço de recuperação onde aqueles em estado frágil possam **recuperar as forças .**

O design do ambiente contribui significativamente para uma **atmosfera de bem-estar.** Tanto o mobiliário quanto **os forros acústicos eficientes são elementos essenciais para um ambiente tranquilo que promove a recuperação.** No entanto, os **requisitos de higiene** também devem ser atendidos simultaneamente. A ampla gama de soluções versáteis da OWA proporciona um equilíbrio perfeito entre bem-estar elimpeza.

RECOMENDADO
SOLUÇÕES PARA TETO

	Acabamento higiênico	Tipos de limpeza/ Desinfecção	aula de sala limpa	Resistência à umidade	Som absorção
Sinfonia do Cuidado Humano	✓	Aspirar, tirar o pó , pulverizar desinfetante	ISO 4	95% UR	α_{wEm} = 0,90
Humancare Plus	✓	Aspirar, tirar o pó, limpar, desinfetar com pano	ISO 4	100% UR	α_{wEm} = 0,90
Humancare Pro	✓	Aspirar, tirar o pó, limpar, desinfetar com pano	ISO 3	100% UR	α_{wEm} = 0,95





Áreas sanitárias

Excelentes instalações –
Soluções para forro estáveis em condições de umidade.

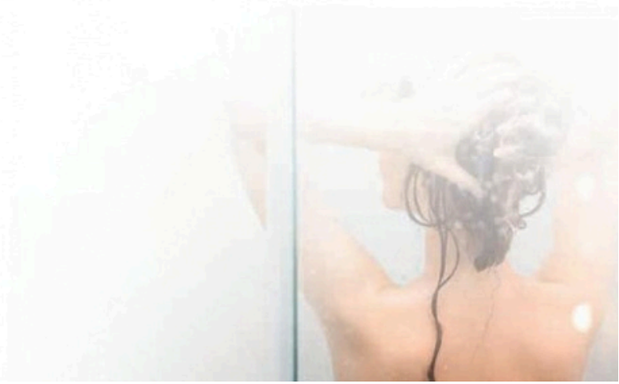
Chuveiros ou banheiros com chuveiro em áreas de recuperação produzem **uma grande quantidade de vapor de água** quando usados com frequência, o que pode danificar os materiais instalados. As placas de teto, em particular, estão sujeitas a um estresse considerável, pois a alta umidade pode fazer com que percam sua forma e funcionalidade.

Os forros higiênicos Ocean e Humancare Pro, especialmente desenvolvidos com lã mineral OWA de alta qualidade, são a solução perfeita para áreas com alta umidade. Sua resistência relativa à umidade, de 95% a 100%, em curtos períodos, é uma característica altamente vantajosa.

A acústica de primeira classe é, sem dúvida, um recurso padrão. O melhor ponto de partida para uso em ambientes desafiadores.

RECOMENDADO
SOLUÇÕES PARA TETO

	Acabamento higiênico	Tipos de limpeza/ Desinfecção	aula de sala limpa	Resistência à umidade	Som absorção
Oceano	-	Aspirar opó, tirar o pó	ISO 4	100% UR	$\alpha_{w\ 6m}$ = 0,95
Humancare Pro	✓	Aspirar, tirar o pó, limpar, desinfetar com pano	ISO 3	100% UR	$\alpha_{w\ 6m}$ = 0,95



td/PHmeirotlusonoumearalaiinzcsapção



td/PHmeiloitusunoumsearalaiinzcaiçãeo

Áreas terapêuticas

Recuperação segura egarantida – Forros acústicos com design higiênico de longa duração

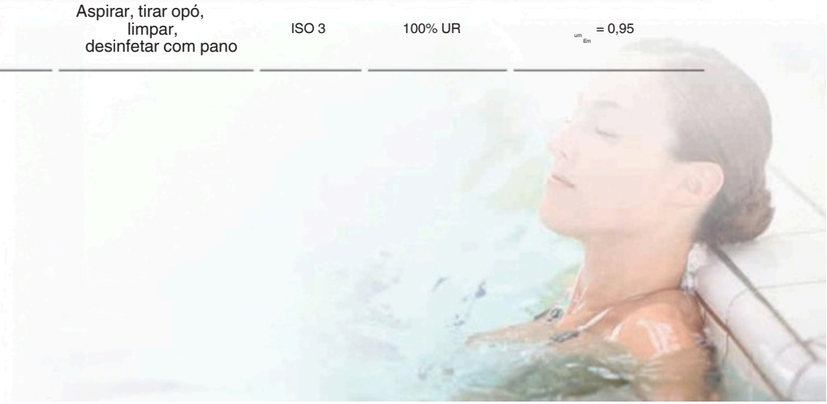
Em outros locais com alta umidade, como piscinas cobertas ou áreas de terapia, a escolha dos produtos édeterminada pelas **condições locais específicas.** Se os materiais de construção **entrarem em contato com água e cloro,** as superfícies do ambiente podem ser afetadas.

Deve ser **hidrofóbico e não reativo.** Caso contrário, há risco de **formação de mofo** ou **outros danos ao material.**

As gamas de produtos **Humancare Pro ou Plus** são particularmente adequadas para estas áreas com ambientes desafiadores. São **hidrofóbicas** e a **maior proteção contra corrosão** da subestrutura especial S3e proporciona uma resistência excecional às condições específicas destas áreas. O **excelente desempenho acústico** dos sistemas de forro promove a colaboração entre pacientes eterapeutas.

RECOMENDADO
SOLUÇÕES PARA TETO

	Acabamento higiênico	Tipos de limpeza/ Desinfecção	aula de sala limpa	Resistência à umidade	Som absorção
Humancare Plus	✓	Aspirar, tirar opó, limpar, desinfetar com pano	ISO 4	100% UR	α_{6m} = 0,90
Humancare Pro	✓	Aspirar, tirar opó, limpar, desinfetar com pano	ISO 3	100% UR	α_{6m} = 0,95





TSm i o l i n tne f oemo r cnal i ka
dHRGeroealtsnaspnrife,tdraal

Salas de recreação/descanso

Recupere o foco – recarregue suas energias
Soluções acústicas excepcionais para uma sensação de bem-estar.

A rotina hospitalar écaracterizada por um **ritmo frenético** e**estresse.** Os funcionários precisam de um espaço onde possam relaxar e conversar com os colegas. Os pacientes se beneficiam ao poderem encontrar seus familiares longe do leito. Um **ambiente tranquilo ediscreto** faz toda a diferença nesses breves momentos de descanso fora da enfermaria.

É possível criar **espaços de convivência** e**áreas comuns** através de **projetos de ambientes personalizados.** As excelentes **propriedades acústicas** das soluções de teto OWA de alta qualidade permitem a preservação de espaços privativos. Isso significa que tanto a equipe médica quanto os pacientes têm a **oportunidade adequada para se recuperar .**

RECOMENDADO
SOLUÇÕES PARA TETO

	Acabamento higiênico	Tipos de limpeza/ Desinfecção	aula de sala limpa	Resistência à umidade	Som absorção
Sinfonia Silencia	-	Aspirar opó, tirar o pó	ISO 5	95% UR	$_{ur}\alpha_{Em}$ = 1,0
Sinfônica	-	Aspirar opó, tirar o pó	ISO 5	95% UR	$_{ur}\alpha_{Em}$ = 0,90
Plano OWA 70 e Sistemas de teto sem emendas OWAplan 90*	-	-	-	95% UR	$_{ur}\alpha_{Em}$ = 0,70 bzw.ŷ $_{Em}\alpha_{w}$ = 0,90

* Informações adicionais estão disponíveis no folheto OWAplan nº 1031 e.



Visão geral dos sistemas de teto OWA para áreas com requisitos de higiene

Sistemas de forro mineral da coleção OWAlifetime

	cuidados humanos Pró	cuidados humanos Mais	cuidados humanos Laboratório	cuidados humanos Sinfônica c
Acabamento higiênico	✓	✓	✓	✓
Testado para padrões de higiene	NF S 90-351:2013 / ASTM D3273 / ASTM 2180-07	NF S 90-351:2013 / ASTM D3273	NF S 90-351:2013	NF S 90-351:2013 JIS Z 2801
Redução de germes taxas	até 7 unidades de toras	até 7 unidades de toras	até 7 unidades de toras	até 5 unidades de toras
Tipos de limpeza*	Superfície lavável, repelente à sujidade, resistente a riscos e hidrofóbica para uma desinfeção ideal quando limpa (de acordo com as normas ASTM 2486 e ASTM 4828).			Aspirar o pó, tirar o pó
Desinfecção	Desinfetante para limpeza (Testado em conformidade com as normas EN 16615 e EN ISO 15883)			Spray desinfetável
aula de sala limpa	ISO 3	ISO 4	ISO 3	ISO 4
Resistência à umidade	100% UR	100% UR	100% UR	95% UR
Som absorção	ÿw = 0,95	ÿw = 0,90	ÿw = 0,70	ÿw = 0,70
Áreas de aplicação	Salas de tratamento Salas de recuperação Áreas sanitárias Quartos úmidos Áreas terapêuticas	Salas de tratamento Salas de recuperação Quartos úmidos Áreas terapêuticas	Laboratórios Positivo/ negativo salas de pressão Quartos limpos Salas de cirurgia/UTI	Corredores para áreas de higiene
Detalhes do produto				

* Instruções detalhadas de limpeza estão disponíveis no folheto de recomendações de limpeza nº 9989.

Sistemas de forro mineral da coleção OWAlifetime

OWAtecta teto de metal sistemas

	cuidados humanos Sinfônica	Sanitas 02 Simples	OWAlux	Oceano	Telhado L0
Acabamento higiênico	✓	✓	-	-	-
Testado para padrões de higiene	NF S 90-351:2013 JIS Z 2801	NF S 90-351:2013 JIS Z 2801	-	-	JIS Z 2801 / Prof. Mutters
Redução de germes taxas	até 5 unidades de toras	até 5 unidades de toras	-	-	até 6 unidades de toras
Tipos de limpeza*	Aspirar o pó, tirar o pó	Aspirar o pó, tirar o pó, limpando	Aspirar o pó, tirar o pó, limpeza com pano, limpeza de alta pressão	Aspirar o pó, tirar o pó	Aspirar o pó, tirar opó, limpando
Desinfecção	Spray desinfetável	Limpar desinfetável	Superfície desinfetável	-	Limpar desinfetável
aula de sala limpa	ISO 4	ISO 4	ISO 4	ISO 4	ISO 1 (S22) ISO 2 (S33)
Resistência à umidade	95% UR	95% UR	95%	100% UR	90% UR
Som absorção	ÿw = 0,90	ÿw = 0,15	ÿw = 0,15	ÿw = 0,95	ÿw = 0,05
Áreas de aplicação	Área de recepção Salas de tratamento Salas de recuperação	Salas de recuperação Áreas sanitárias Laboratórios Áreas estéreise higiênicas	Áreas sanitárias Quartos úmidos	Áreas sanitárias Quartos úmidos	Quartos limpos Positivo/negativo salas de pressão (S22) Laboratórios Salas de cirurgia/UTI
Detalhes do produto					

Especialista.
Focado no cliente.
Estamos aqui para você.

Nosso portfólio de produtos sustentáveis oferece soluções de alta qualidade, personalizadas para atender às suas necessidades específicas em áreas com rigorosos padrões de higiene. Utilize ocódigo QR aqui para obter mais detalhes sobre nossas soluções de sistema ou visite nosso site em **owa-ceilings.com.** Também teremos prazer em dar suporte presencial aos seus projetos.

Entre em contato conosco através de:



Notas:

www.owa-ceilings.com.br



As informações contidas nesta brochura refletem

O estado atual no momento da publicação. Não nos responsabilizamos por erros ou gralhas. Para aconselhamento específico, entre em contato com:

Atendimento ao Cliente:
Tel.: +49 93 73.2 01 –999

Consultores técnicos:

Tel.: +49 93 73.2 01 –444

E-mail: info@owaconsult.de

Odenwald Faserplattenwerk GmbH, Dr.-F.-

A.-Freundt-Straße 3, 63916 Amorbach |Alemanha Tel: +49 93 73 201-0, Fax: +49 93 73 201-8191

E-mail: info@owa.de

Créditos das imagens: vladim_ka/stock.adobe.com Monet/stock.adobe.com WavebreakMediaMicro/stock.adobe.com Tiberius Gracchus/stock.adobe.com stokkete/ stock.adobe.com rh2010/ stock.adobe.com Jacob Lund/ stock.adobe.com Inti St. Clair/ stock.adobe.com goodluz/ stock.adobe.com shevchukandrey/ stock.adobe.com VladimGuzhva/ stock.adobe.com Gorodenkoff/ stock.adobe.com Songkhla Studio/ stock.adobe.com wutzkoh/stock.adobe.com motortion/stock.adobe.com Rido/ stock.adobe.com s_l/ stock.adobe.com Pixel-Shot/ stock.adobe.com Monkey Business/stock.adobe.com Robert Kneschke/stock.adobe.com ryanking999/ stock.adobe.com Can Stock Foto/DenBoma

9eBr9o3c7hura 042400