



Revestimiento acústico e compacto - Autoportante

modul'up 19dB modul'up compact



MODUL'UP: UM CONCEITO INOVADOR E UM COMPROMISSO COM O FUTURO

CONTEÚDO

Modul'up , uma Tecnologia inovadora sem necessidade de colagem	página 4
As vantagens do Modul'up na atividade normal de um edifício	página 5
Uma solução rápida e económica para os clientes.....	página 6
Uma solução que cria valor extra e maior segurança para os instaladores	página 7
Modul'up , uma tecnologia que oferece excelentes níveis de performance.....	página 8
Um revestimento de instalação rápida e simples.....	página 10
Experimente e de certeza que vai ficar cliente ...	página 11
Conhecça a gama de produtos de instalação e acabamento	página 12
Solução para fazer rodapé em meia-cana numa base com amianto.....	página 13
Tapetes de entrada.....	página 14

Modul'up tem um sistema de instalação inovador que não necessita de colagem. Desenvolvido pela Forbo e concebido para utilização em edifícios novos (escritórios, habitação, instalações de prestação de cuidados de saúde, etc) e renovações (em particular remodelação de instalações com amianto).

Modul'up é uma inovação tecnológica da Forbo mas também é o símbolo do nosso desenvolvimento estratégico. Modul'up representa a nossa determinação constante para melhorar a instalação e a utilização dos nossos produtos, enquanto reduzimos a quantidade de materiais e energia usada ao longo da sua vida útil, desde a produção até à reciclagem. Modul'up representa a nossa ambição de acompanhar as tendências atuais numa direção mais amiga do ambiente e que promove a sustentabilidade encarando os desafios que surgirão no mercado dos revestimentos, principalmente no que diz respeito à ecologia industrial.



- **Maior rentabilidade e competitividade para o cliente e para o dono de obra** através de uma instalação / remoção rápida e descomplicada e da instalação flexível.
- **Uma contribuição positiva para a saúde e conforto do instalador e do cliente final** ao combinar as qualidades de um revestimento de elevada performance com o bem-estar e conveniência de um autoportante*
- **Mais-valias durante o ciclo de vida do produto** ao tratar os excedentes e ao minimizar o impacto ambiental desde a produção do produto até à sua recuperação e reciclagem**.

* Do ponto de vista do dono de obra de acordo com a legislação aplicável

** Não inclui amianto

MODUL'UP, UMA TECNOLOGIA INOVADORA SEM NECESSIDADE DE COLAGEM

Disponível na versão acústica **19dB para tráfego intenso**



Adequado para áreas comuns, instituições de ensino, corredores e passagens sem transporte de cargas pesadas, centros de dia, escritórios e edifícios públicos.

NOVO

Disponível numa versão **compacta** para tráfego intenso



Ideal para hospitais, centros de dia, instituições de ensino e diversas áreas comuns.

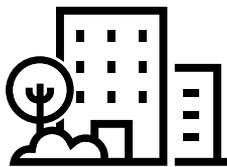
AS VANTAGENS DO **MODUL'UP** NA ATIVIDADE NORMAL DE UM EDIFÍCIO



POR UM CUSTO DE **FORNECIMENTO & APLICAÇÃO IDÊNTICO**, OPTO POR UMA SOLUÇÃO MODUL'UP, SEM NECESSIDADE DE COLAGEM



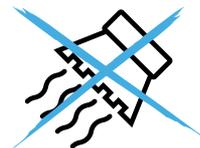
A INSTALAÇÃO É **DUAS VEZES MAIS RÁPIDA** DO QUE UMA APLICAÇÃO COM COLAGEM



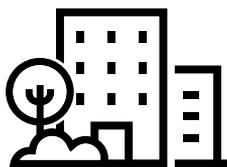
CONSTRUÇÃO NOVA



Com esta construção, sem cola, de alta tecnologia, o Modul'up é capaz de suportar todos os tipos de tráfego e desgaste, mantendo uma ótima resistência às marcas



O revestimento pode ser usado imediatamente após a sua instalação, graças à ausência de cola



RENOVAÇÃO



SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA DE UM REVESTIMENTO **MODUL'UP** POR UM NOVO MODUL'UP

Não há necessidade de preparação prévia do pavimento, o que significa uma redução de 80% de tempo e 25% dos custos



REMOÇÃO INSTANTÂNEA DO REVESTIMENTO ANTIGO. LIVRE DE COLA SIGNIFICA O PRODUTO PODE SER IMEDIATAMENTE RECICLADO

UMA SOLUÇÃO RÁPIDA E ECONÓMICA PARA OS CLIENTES

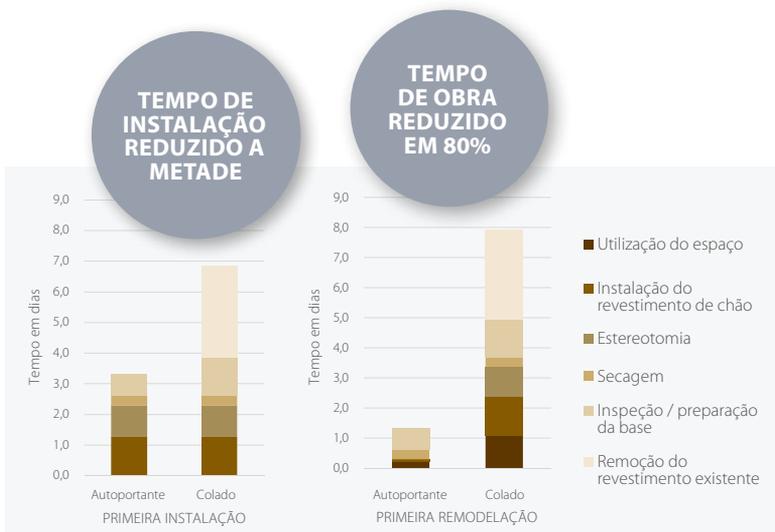
CONSTRUÇÃO NOVA

- Tempo de instalação mais curto
- 25% de redução em custos de manutenção e serviços
- Valores equivalentes aos dos revestimentos colados (para instalação inicial)

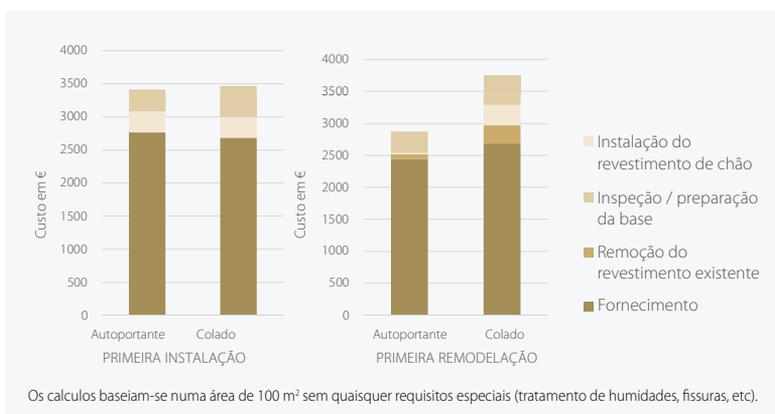
RENOVAÇÕES

- Instalação sem necessidade de desocupar o local e sem perturbar o funcionamento normal (sem barulho, sem pó, etc)
- Pronto a usar imediatamente após a instalação
- Possibilidade de cobrir revestimentos já existentes como cerâmico, vinílico compacto, etc (incluindo revestimentos com amianto*)

FOCO NO PRESENTE ANTECIPANDO O FUTURO



*Uma solução vencedora desde o primeiro dia...
...com poupanças significativas ao longo das futuras renovações*



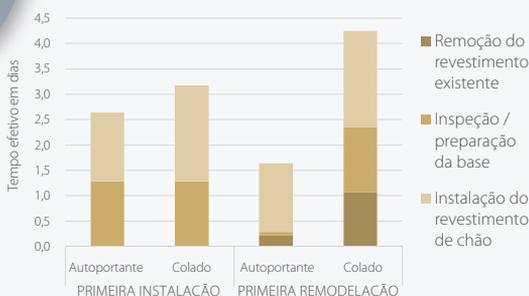
*Uma solução com preços idênticos de fornecimento + instalação
25% de poupanças em renovações*

UMA SOLUÇÃO QUE CRIA VALOR EXTRA E MAIOR SEGURANÇA PARA OS INSTALADORES

- Rentabilidade superior
- Menor número de operações para realizar o trabalho
- Maior flexibilidade uma vez que não é necessário tempo de espera e de secagem
- Risco de reclamações menor dado que não há colagem
- Instalado diretamente na superfície existente
- Solução para cobrir revestimentos que contêm amianto de acordo com o regulamento*

INSTALAÇÃO RÁPIDA COM **GRANDE FLEXIBILIDADE**

GANHE 20% MAIS TEMPO EM APLICAÇÕES NOVAS E 60% EM RENOVAÇÕES



Os calculos baseiam-se numa área de 100 m² sem quaisquer requisitos especiais (tratamento de humidades, fissuras, etc).

*A solução exclusiva para uma instalação rápida...
...em diversos tipos de base*

BASE	PREPARAÇÃO DA BASE
Base hidráulica	Utilizar uma massa de regularização para tráfego intenso sobre o pavimento (no caso da base ser em concreto esta deve ser regularizada de acordo com os limites de tolerância e a aderência ser perfeita)
Base de madeira (com encaixe macho-fêmea)	Não é necessário tratamento quando as juntas têm uma profundidade inferior a 1 mm e uma largura entre painéis inferior a 2 mm*
Cerâmicos antigos	Não é necessário tratamento quando as juntas têm uma profundidade inferior a 1 mm e uma largura entre mosaicos inferior a 4 mm*
Mosaicos semiflexíveis sem amianto, vinílico compacto ou linoleum compacto	Verificar apenas os requisitos acerca da base (seca, plana, perfeita adesão)
Mosaicos semiflexíveis com amianto	Cumprir os requisitos previstos por lei

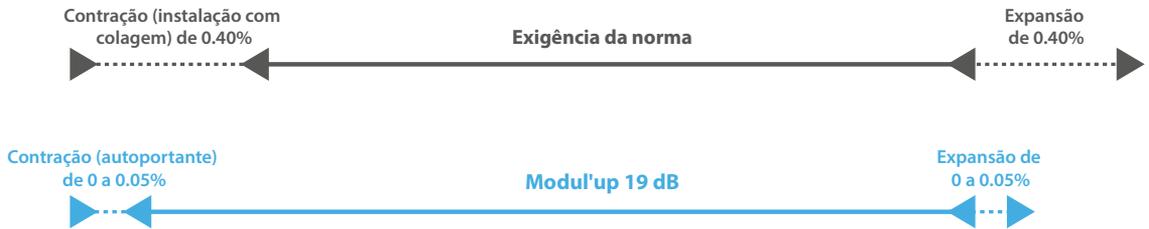
*De acordo com a legislação aplicável e após submissão da informação da empresa às entidades competentes.

** É necessário um primário e/ou limpeza para manter a superfície livre de sujidades

MODUL'UP, UMA TECNOLOGIA QUE OFERECE EXCELENTES NÍVEIS DE PERFORMANCE

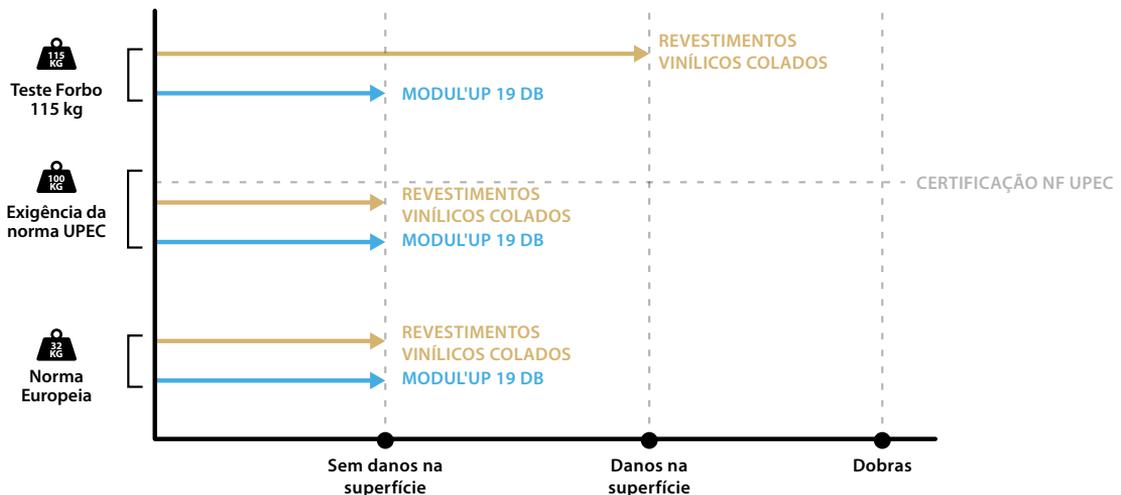
ESTABILIDADE DIMENSIONAL **PERFEITA**...

Teste de estabilidade dimensional



... E RESISTENTE A ESFORÇOS **DE STRESS EXTREMO**

Resultados do teste de resistência às marcas do mobiliário de acordo com EN 424



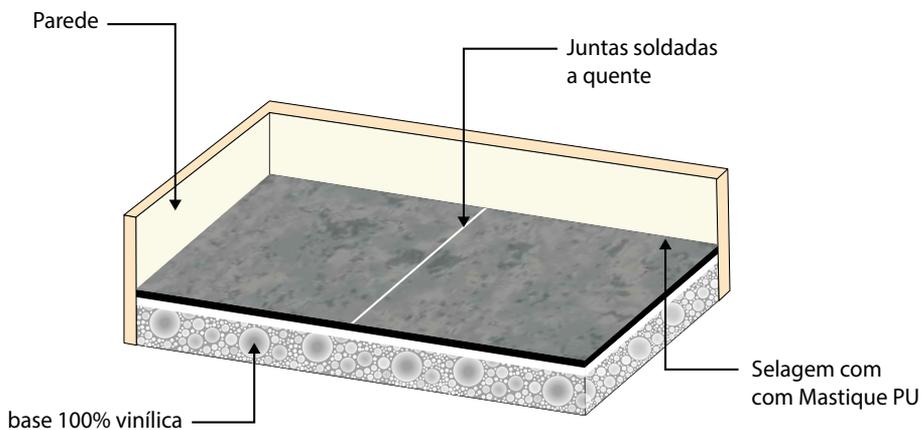
CORRIGE OS **DEFEITOS NA BASE...**

TESTE DA CADEIRA COM RODAS DE ACORDO COM A NORMA EN 425



*Sarlon Traffic Modul'up
resiste a mais de 50 000
ciclos do teste da
cadeira com rodas, ou
seja mais do dobro da
exigência da norma sem
mostrar sinais de
desgaste.*

... E É PERFEITAMENTE **ESTANQUE**



UM REVESTIMENTO VINÍLICO DE INSTALAÇÃO RÁPIDA E SIMPLES



Ferramentas e acessórios necessários:

- Fita métrica
- lápis
- fita adesiva Modul'up, ref. 792
- X-acto com lâmina direita
- X-acto com lâmina curva
- Cilindro

ARMAZENAGEM E CORTE

Os rolos devem ser mantidos em posição vertical no mínimo durante 48 horas antes da instalação. O local deve estar ventilado, protegido da humidade e a uma temperatura mínima de 15°C. Os cortes devem ser executados no dia anterior à instalação para permitir que o produto esteja nas melhores condições e perfeitamente estabilizado.



- 1** Varrer ou aspirar a base. No caso de se tratar de uma base nova, aplicar um primário.



- 2** Marcar no chão a posição das peças. Aplicar a fita Modul'up (ref. 792), retire a película protetora e colocar a fita onde existirão juntas e também junto a portas.



- 3** A fita deve ser posicionada de modo a abranger ambas as peças que vão formar a junta. Colocar as peças no local cobrindo totalmente a superfície e deixando as abas a subir ligeiramente na parede (+/-10cm).



- 4** Aparar em todo o perímetro evitando que o corte seja muito justo (deixar uma margem de 1mm). Para um acabamento mais estético pode ser colocado rodapé, no final.



- 5** Levantar o revestimento perto do rodapé e deixar revelar a fita adesiva Modul'up retirando a película protetora.



- 6** Retirar a película protetora (puxar) mantendo-se o mais próximo possível do revestimento e deixar que as pontas caiam.



- 7** Quando esta tarefa estiver concluída pressione a junta para melhorar a aderência entre o revestimento e a fita adesiva Modul'up.



- 8** Depois de abrir a junta, pode proceder-se à sua soldagem a quente

EXPERIMENTE E DE CERTEZA QUE VAI FICAR CLIENTE

Modul'up já tem imensos seguidores, com mais de 1 milhão de m² vendidos e instalados em diversos segmentos de mercado.

EDUCAÇÃO

Escola Stéphane Hessel:
salas de aula

Desafio:

um produto que ofereça um bom desempenho acústico, elevada resistência às marcas e de instalação rápida.



LARES

DomusVi:
quartos e corredores

Desafio:

necessidade de um produto que possa ser substituído com rapidez e simplicidade de modo a minimizar o tempo de execução de obra.



CONHEÇA A GAMA DE PRODUTOS DE INSTALAÇÃO E ACABAMENTO

UTILIZAÇÃO OBRIGATÓRIA

Fita adesiva Modul'up

Ref: 792

Usada na instalação do Sarlon Modul'up numa base já existente (por exemplo uma base com amianto).

Rolo de 50 m x 100 mm em embalagem individual.



Cordão de soldadura em PVC

Ref. : referência do revestimento

Cordão de soldadura para juntas de diferentes gamas.
Bobine de 50ml (Sarlon, Step, Eternal, Novilux, Onyx+ e Sphera)
Bobine de 100ml (Colorex).



PU mastic

Ref: 3160 black / 3161 grey / 3162 white / 3163 beige / Caixa com 12 embalagens (310ml)

Mastique de poliuretano

Este produto é usado para calafetar.

Este acabamento é muito durável e garante estanquicidade. Também pode ser usado para pequenas colagens.

Rodapés vinílicos de cobertura

Rodapés de cobertura em pvc rígido disponível em tons coloridos uni ou com efeitos de imitação (através de impressão digital, disponível sob pedido). Especialmente concebido para se adaptar a diferentes rodapés existentes e com espessuras e alturas distintas:

- Espessuras até 14mm (ajustando através de duas secções de 20mm quebráveis)
- Alturas até 100mm

Caixa com 20 barras de 2,5ml (50ml por caixa)



PAR1940
Blanc

PAR4005
Taupe clair

PAR6500
Gris foncé



Rodapé completo Modul'up

Rodapé rígido em meia-cana com perfil de acabamento, especialmente concebido para uma melhor estanquicidade (E3).

A sua base é mais extensa comparativamente a outros rodapés idênticos para que a sua forma não seja visível à superfície. Caixa com 10 barras de 2,5ml (caixa com 25ml).



PCA1940
Blanc

PCA3010
Beige

PCA6500
Gris foncé

Rodapé decorativo com 60,80 e 100mm de altura

Rodapé em pvc semi-rígido disponível em sete cores e com 60, 80 e 100mm.

Caixa com 20 barras de 2,5ml (50ml por caixa).



1940
Blanc

2250
Noir

4000
Gris clair

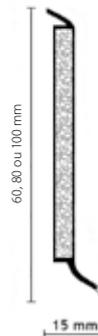
4005
Taupe clair



5005
Tabac

6050
Taupe foncé

6500
Gris foncé



Glue gun

Ref: 148

Para colar o rodapé.



PARA COLAR RODAPÉS

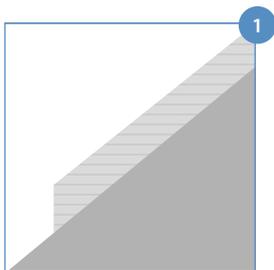


Cola de Montagem

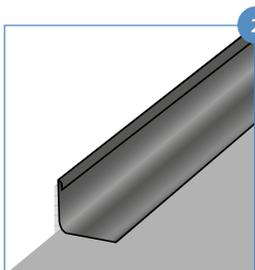
Ref: 3158/ Caixa com 25 embalagens (310ml)

Rendimento: 1 embalagem para colar 10 a 12 ml de rodapé rígido em PVC ou madeira (alturas de 60 a 100 mm).

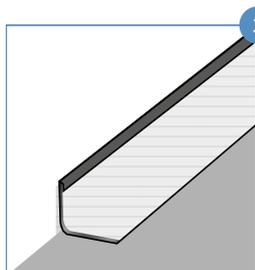
Solução para fazer rodapé em meia-cana numa base com amianto



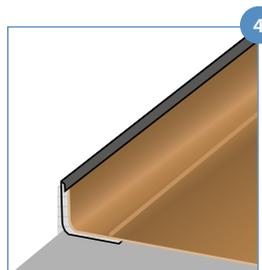
1 Aplicar uma tira de 10cm de altura de fita adesiva na base da parede.



2 Encostar o rodapé completo modul'up à fita, para uma perfeita adesão.

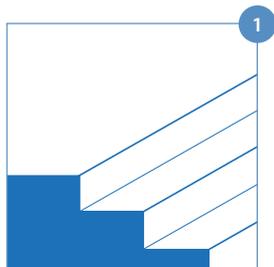


3 Aplicar uma tira de fita (ou PU M25) em cima do rodapé completo.

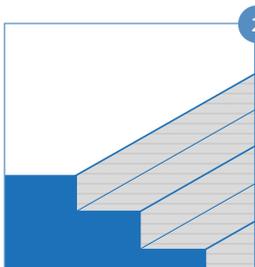


4 Primeiro cole uma tira do revestimento por cima do rodapé completo. Aplique o revestimento de chão em cima da fita criando uma junta que deverá ser soldada a quente na parte horizontal do rodapé completo.

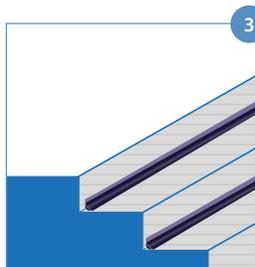
Solução para revestir escadas



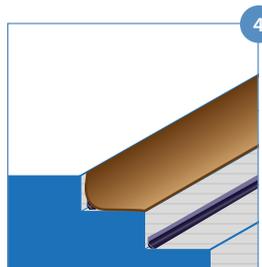
1 A escadaria deve estar limpa, seca e sem imperfeições.



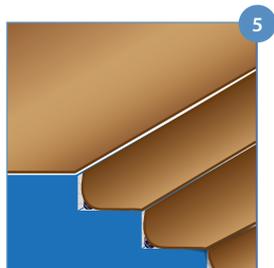
2 Usar uma fita especial de dupla face ou uma cola húmida* no degrau e no espelho.



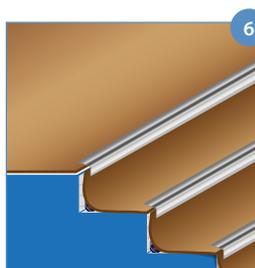
3 Colocar um perfil de meia-cana no canto interno de cada degrau.



4 Aplicar uma tira de Sarlon traffic Modul'up no sentido do espelho. Alisar bem para retirar quaisquer bolsas de ar. Fazer os cortes necessários nas extremidades.



5 Repetir o procedimento nos restantes degraus.



6 Colocar os focinhos de degrau

*Contacte a Forbo para aconselhamento

** De acordo com a legislação aplicável e após submissão dos detalhes relativos às operações em causa às autoridades relevantes, usando equipamento individual ou coletivo apropriado.

TAPETES DE ENTRADA

Soluções de proteção de entrada

A sujeira que entra nos edifícios através dos pés dos seus utilizadores pode afetar a qualidade da área de receção do edifício. Ao instalar um sistema de proteção de entrada eficaz estará a proteger o seu revestimento e ao mesmo tempo a poupar até 65% nos custos de limpeza.



CORAL®: tapetes de entrada flexíveis

Os tapetes de entrada flexíveis Coral® absorvem até 95% de sujeira e humidade. Este sistema de proteção de entrada reduz os custos relacionados com a limpeza (água, agentes de limpeza, tempo, eletricidade, etc) e prolonga o tempo de vida dos revestimentos. Os tapetes Coral® são produzidos na nossa fábrica na Holanda. A gama Coral® tem sete anos de garantia desde que sejam cumpridas as recomendações de instalação e limpeza para este produto.



NUWAY®: Sistema de tapetes rígidos

O Sistema de tapetes rígido Nuway® bloqueia a sujeira e a humidade em áreas de tráfego muito intenso e também desempenha um papel importante na redução dos custos com a limpeza dos revestimentos. Existem tapetes Nuway® reversíveis e intercambiáveis. Estes tapetes são executados à medida em Telford, no Reino Unido.

As gamas Nuway® Connect e Grid têm sete anos de garantia e a gama Nuway® Tuftiguard têm uma garantia de quinze anos desde que as recomendações de instalação e limpeza Forbo sejam cumpridas.



O **Modul'up** poderá gozar de uma garantia de 10 anos, caso seja aplicável no edifício um sistema de tapetes de entrada adequado ao tipo de utilização. Este sistema de tapetes deve ser previamente estudado pela Forbo.

Africa, Greece, Near-East
Forbo Flooring Systems
63 rue Gosset
BP 51055
Reims Cedex France
Phone: +33 3 26 77 30 30
Fax +33 3 26 77 18 93

Middle East
Forbo Flooring Systems
DMCC
P.O. BOX 487177
Dubai, UAE
Bahrain - Iraq - Iran - Kuwait - Oman - Yemen
Phone: +971 504 507 948
UAE - Saudi Arabia - Qatar - Pakistan
Phone: +971 558 235 430
flooring.middle-east@forbo.com
<http://www.forbo.com/flooring/en-aa>

Portugal
Forbo-Revestimentos, SA
Zona Industrial da Maia I, Sector VII -
Tv. Eng. Nobre da Costa, 87 Apartado
6091
4476-908 Maia Portugal
Tel: +351 229 996 900
Fax +351 229 996 909
www.forbo-flooring.com.pt

Turkey office
Forbo Zemin Sistemleri
iTower Plaza, Merkez Mah. Akar Cad.
No: 3 D: 172
Bomonti 34381, Şişli - İstanbul /
Türkiye
Tel. +90 212 809 03 16 - 03 17
Fax +90 212 809 03 18
info.flooring.tr@forbo.com
www.forbo-flooring.com.tr

Spain
Forbo Pavimentos, S.A
Pasaje Bofill, 13-15
08013 Barcelona Spain
Phone: +34 932006732
Fax +34 932456960
www.forbo-flooring.es

FORBO SARLINO SAS
63, rue Gosset
BP 62717
51055 Reims
Cedex - France



Italy
Forbo Resilienti, S.R.L.
Centro Comm. San Felice
Lotto 2, Int. 5
20090 Segrate (MI)
Italy
Tel. +39 02 75 31 488
Fax +39 02 75 32 340
Info.flooring.it@forbo.com
www.forbo-flooring.it

Find us on



creating better environments

forbo

FLOORING SYSTEMS