

**AFFSPORTS**

APETRECHAMENTO E REPRESENTAÇÕES, DESDE 1981

**Pisos em Madeira**



**CONNOR**  
HARDWOOD COURTS



## PARCERIAS



## CONNOR

A CONNOR FLOOR foi fundada em 1872 nos Estados Unidos da América e é a Líder Mundial em Engenharia de Sistemas de Pisos Desportivos em Madeira Maciça de ACER da MFMA, contando com mais de 130 anos de experiência, e representando um longo e duradouro compromisso com o Mundo do Desporto e recreio.

Todos os Pisos Desportivos da CONNOR (madeira e sintéticos) respondem com eficácia quer às exigências dos atletas, quer às exigências e especificidades das instalações desportivas em todo o Mundo.

No curriculum da CONNOR pode-se contar com 14 pisos de madeira fornecidos a equipas Profissionais de Basquetebol da NBA, e inúmeros pisos instalados em várias equipas Internacionais de Alta Competição Desportiva, e foi recentemente o piso de madeira Oficial dos Jogos Olímpicos (J.O. Atenas).

## CERTIFICAÇÃO E ACREDITAÇÃO

Todos os pisos desportivos CONNOR (madeira e sintéticos) estão certificados com qualidade de fabrico assegurada pelo ISO 9001:2000.

Os pisos desportivos CONNOR são testados de acordo com as mais exigentes Normas da actualidade, as DIN e as STEM, pela USSL (United States Sports Surfacing Laboratory) e pela ISSS (International Association for Sports Surface Sciences), isto para ir ao encontro dos requisitos de acreditação e às exigências das especificações Internacionais.

A USSL é uma entidade exclusivamente dedicada à verificação de superfícies destinadas a utilização desportiva, sendo actualmente uma organização de verificação acreditada nos Estados Unidos da América, com participação activa em organizações mundiais para o desenvolvimento de métodos de verificação, tendo por isso um lugar destacado no desenvolvimento tecnológico a nível Internacional.

## MEMBRO MFMA

A CONNOR foi o primeiro fabricante do Mundo a estar certificado pela "Rainforest Alliance" para o programa Smartwood™, e é um dos mais importantes membros da MFMA (Associação dos Fabricantes de Pisos de Madeira).

A MFMA foi fundada em 1897 nos EUA e é a autoridade máxima responsável a nível Mundial, pelo contínuo desenvolvimento e promoção da melhor madeira para ser utilizada no fabrico de pisos desportivos. Simultaneamente a MFMA promove a excelência total do produto, desde a sua criação e desenvolvimento, passando também por todos os aspectos técnicos, pela instalação e indo até à manutenção.

A CONNOR responde totalmente a todas as exigências da MFMA, para além de ser um membro activo ajudando no desenvolvimento de novos sistemas tecnológicos.

## PARCERIA FIBA

Como Parceira da FIBA (FIBA Study Centre), a CONNOR participa amplamente no desporto mundial.

A FIBA (Fédération Internationale de Basketball), é o organismo regulador mundial do Basquetebol, associação independente constituída por 202 Federações Internacionais de todo o mundo. A FIBA define as Regras Oficiais do Basquetebol, as especificações de equipamentos e infra-estruturas, e os Regulamentos Internos que devem ser aplicados em todas as competições internacionais e Olímpicas onde é igualmente responsável pela definição do sistema de competição.



## AMIGA DO AMBIENTE

Todos os elementos em borracha utilizados nos sistemas de madeira CONNOR são fabricados com materiais reciclados. E porque os sistemas CONNOR são totalmente amigos do ambiente, podem ser descartados sem tratamento prévio. Todos os sistemas sintéticos CONNOR, incluindo a família Elasti não incluem na sua composição metais, PCB's, fluorocarbonetos, formaldeído, chumbo e mercúrio.

## QUALIDADE

Qualidade total garantida por profissionais dedicados a cada passo  
O design, verificação e fabrico dos sistemas desportivos de madeira de alta qualidade e sintéticos é um processo rigoroso na CONNOR. Com um dos mais modernos centros de produção e pesquisa do mundo, a viagem da sua nova superfície desportiva começa na fábrica da CONNOR do Michigan do Norte nos Estados Unidos da América.

## PLAY IT SMART™ ... ESCOLHA SMARTWOOD™

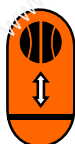
SmartSystems™ incorporam Smartwood™, um programa da Rainforest Alliance, uma organização internacional de conservação sem fins lucrativos, focalizada na redução do impacto de longo prazo do abate florestal. Este programa incorpora madeira de lei de florestas controladas que utilizam conhecimentos avançados em gestão florestal. A Connor Sports Flooring Corporation é o primeiro produtor MFMA certificado por este programa Mundial.

## DE TENIS USADOS A PISOS NOVOS

Em 1998, a CONNOR SPORT COURT INTERNATIONAL INC. desenvolveu uma parceria com a NIKE, para participar no programa RE-USE-SHOE. Com a matéria prima resultante da reciclagem dos ténis da NIKE, a CONNOR, faz o reaproveitamento destas borrachas (NIKE-GRIND) utilizando-as em componentes da sub-base dos seus pisos e mesmo em outros tipos de pisos desportivos.



## DIN PERFORMANCE



BALL REBOUND



SHOCK ABSORPTION



VERTICAL DEFLECTION



AREA DEFLECTION

## STEM PERFORMANCE



METHOD 100  
ENVIRONMENTAL STABILITY



METHOD 300  
RESILIENT LIFE



METHOD 400  
RESILIENT LOAD

## Sistemas de Pisos Desportivos em Madeira Maciça de ACER da MFMA

A CONNOR dispõe de quatro Sistemas de Pisos de Madeira (Fixo e Elástico; Fixo; Flutuante e Portátil) e dentro de cada Sistema uma vasta gama de modelos / soluções.

Considerando as especificidades do mercado em Portugal, a CONNOR adaptou apenas os seguintes modelos / soluções.



### Sistemas Fixos e Elásticos

Combinam características de ambos os sistemas de pisos "fixos" e "flutuantes".

Os sistemas fixos e elásticos beneficiam da estabilidade das ancoragens (fixações) das suas sub-bases, aliados à elasticidade dos sistemas flutuantes.

**SMARTSTEP**



### Sistemas Flutuantes

Os sistemas flutuantes assentam livremente na betonilha sem qualquer tipo de fixação. Devido à sub-base e aos vários tipos de almofadas de amortecimento ou aos sino-blocos de amortecimento e recuperação, este tipo de pisos têm uma excelente elasticidade.

**DURACUSHION II**

**NEOSHOK**

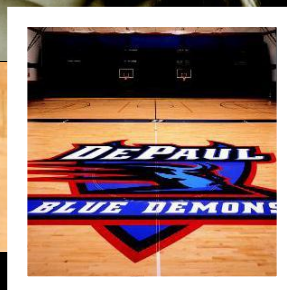
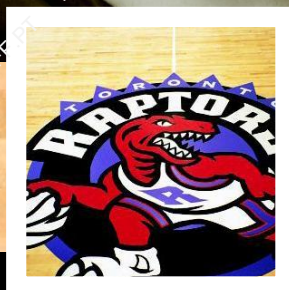
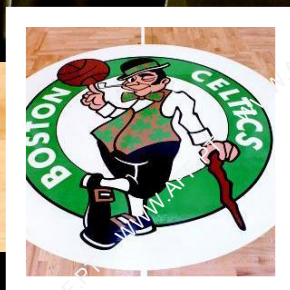


### Sistemas Portáteis

Este sistema de piso portátil de alto rendimento desportivo, dispõe de um fácil e rápido processo de alinhamento e montagem.

Como características únicas, apresenta um sistema oculto de fixação dos painéis, uma sub base tipo estrado laminado e a fixação dos painéis entre si através de linguetas em aço maciço.

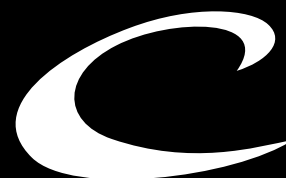
**QUICKLOCK**



Now the ball really is in our court



[JOGOS OLÍMPICOS DE ATENAS]



**CONNOR**  
HARDWOOD COURTS



**FIBA**  
STUDY CENTRE  
Partner





**CONNOR®**  
HARDWOOD COURTS

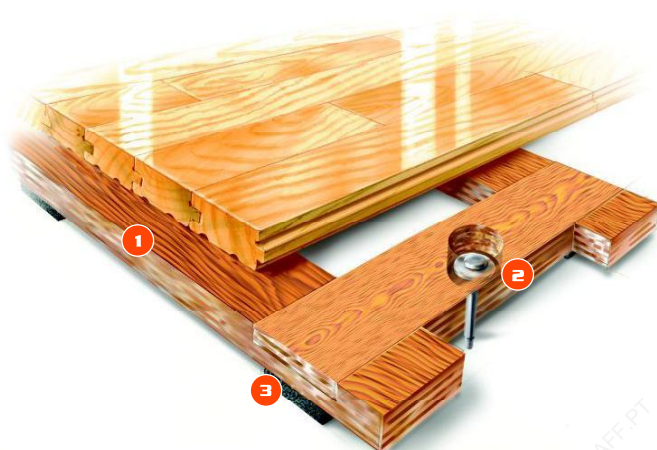


# SMARTSTEP

Sistema Fixo e Elástico



**D·I·N**  
COMPLIANT



Este sistema está em conformidade com a norma DIN18032 Parte II (versão2000). Passou na última versão DIN Standard na qual todos os pontos dos testes no sistema do piso devem exceder os limites (ao contrário da antiga versão de 1991 na qual só a média de todos os testes deveriam exceder o Standard). Proporciona o mais elevado grau de rendimento atlético disponível.

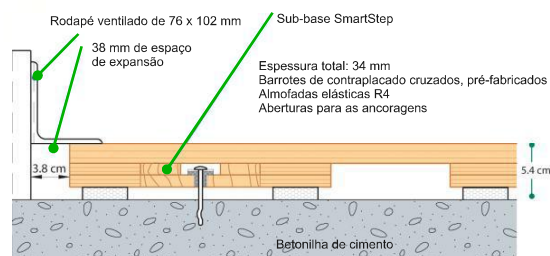
Este sistema fixo e elástico beneficia da estabilidade das ancoragens (fixações) das suas sub-bases com a elasticidade dos sistemas flutuantes. Isto possibilita elevada estabilidade ambiental, durabilidade e longevidade dos critérios de rendimento desportivo do piso.

Por outras palavras o comportamento do piso não é facilmente afectado pela humidade ambiental ou outros problemas que se coloquem. O pavimento (Piso) manter-se-á plano e o seu comportamento não se alterará em função das condições climáticas.

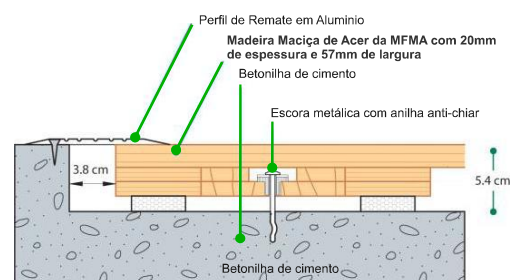
Este será o sistema de mais elevado nível recomendado, que utiliza uma das mais evoluídas tecnologias industriais disponíveis.

- 1 Estrutura em barrote de contraplacado fenólico pré-fabricados
- 2 Escora para fixação à betonilha com anilha anti-chiar
- 3 Almofada elástica R4

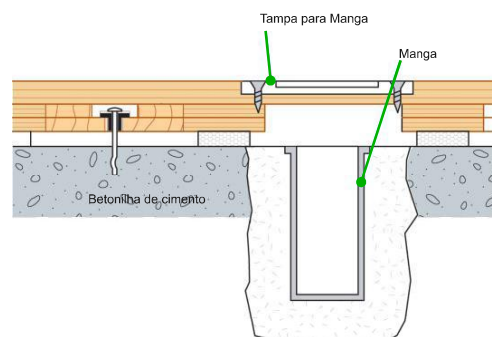
## Detalhes



## Perfil de Remate (Acess. Opcional)



## Tampa para Manga (Acess. Opcional)



## Especificações

Fabrico	ISO 9001:2000 CERTIFICADO
Sistema	Fixo e Elástico
Ancoragem	Escoras Individuais (Design Grupo 3)
Construção da Sub-base	Estrutura em barrote de contraplacado cruzados, pré-fabricados
Elasticidade	Almofadas elásticas R4
NIKE GRIND	Inclui componentes no sistema
Depressão	20 mm em pavimento de 54 mm 26 mm em pavimento de 60 mm
DIN	Tem ou excede todos requisitos da norma DIN 18032 parte 2
Laboratório de Testes	United States Sports Surfacing Laboratory
Certificação dos Testes	International Association for Sports Surface Sciences
Status Ambiental	Gestão florestal, certificado disponível

# DURACUSHION II

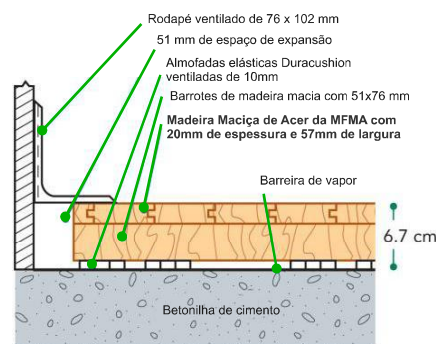
Sistema Flutuante



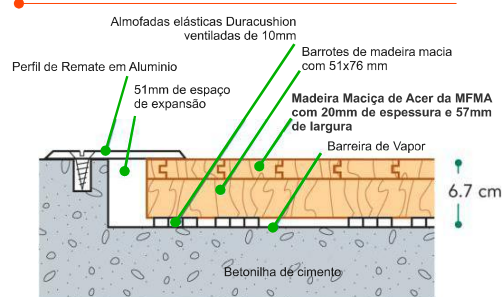
Este modelo de piso de sistema flutuante, assenta livremente na betonilha sem qualquer tipo de fixação. Com uma sub-base em barrotamento e com almofadas de amortecimento e recuperação "Duracushion" ventiladas, este modelo tem uma boa elasticidade. O Duracushion II foi desenhado para ser um sistema económico, fornecendo mesmo assim um bom efeito estético, e um bom nível de performance desportiva.

- 1 Almofadas elásticas Duracushion ventiladas de 10mm
- 2 Estrutura com barrotes de madeira macia de 51x76 mm

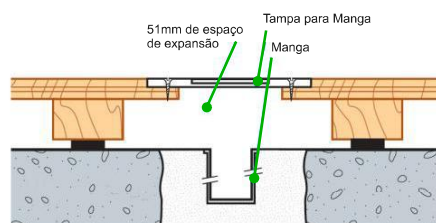
## Detalhes



## Perfil de Remate (Acess. Opcional)



## Tampa para Manga (Acess. Opcional)



## Especificações

### Fabrico

ISO 9001:2000  
CERTIFICADO

### Sistema

Flutuante

### Ancoragem

Sem ancoragens

### Construção da Sub-base

Estrutura em barrotes de madeira macia

### Elasticidade

Almofadas elásticas Duracushion

### Depressão

Almofadas elásticas Duracushion ventiladas de 10mm

20 mm em pavimento de 67 mm

26 mm em pavimento de 73 mm

Almofadas elásticas Duracushion ventiladas de 16mm

20 mm em pavimento de 73 mm

26 mm em pavimento de 80 mm

### Laboratório de Testes

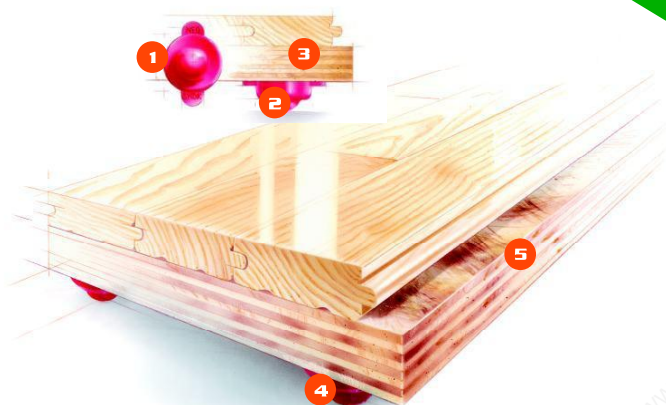
United States Sports Surfacing Laboratory

### Certificação dos Testes

International Association for Sports Surface Sciences

### Status Ambiental

Gestão florestal, certificado disponível



Este é um sistema standard em termos de construção, em que as régua de madeira são fixas à sub-base, que é constituída por duas camadas contínuas de contraplacado fenólico de 12 mm. No entanto, o sistema NEOSHOK utiliza sino-blocos especiais "Patentados" (NeoShok™) que proporcionam uma performance muito superior a sistemas copiados apartir deste. O design do sino-bloco possibilita uma reacção elástica (absorção de impacto) tanto para cargas muito leves (crianças), como para cargas pesadas (impacto simultâneo de vários atletas adultos). Estes sino-blocos estão também disponíveis em diferentes graus de dureza e com cores diferenciadas (vermelho, azul ou preto) para permitir ao cliente adaptar a performance do piso a utilizações específicas.

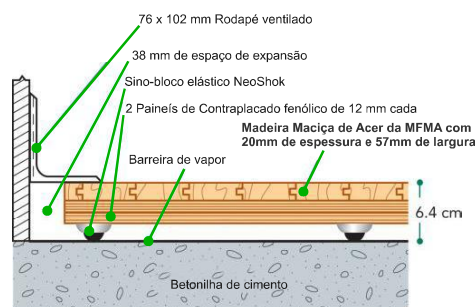
O piso NEOSHOK faz parte da nossa linha de produtos há quase 20 anos e ainda é o nosso piso com maior popularidade. Temos várias equipas da NBA que estão a utilizar o piso NEOSHOK nas suas infra-estruturas.

- 1 Sino-Bloco NeoShok de 2 fases
- 2 1ª fase - resposta a pequenas cargas
- 3 2ª fase - resposta a grandes cargas
- 4 ponto de rápida resposta e elasticidade
- 5 2 painéis de contraplacado fenólico de 12 mm cada

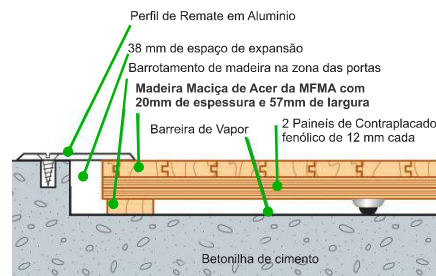
## Especificações

Fabrico	ISO 9001:2000 CERTIFIED
Sistema	Flutuante
Ancoragem	Sem ancoragens
Construção da Sub-base	Painéis de Contraplacado Fenólico
Elasticidade	Sino-Blocos NeoShok com dureza à escolha
Patente	4.879.857
Depressão	20 mm em pavimento de 64 mm 26 mm em pavimento de 70 mm
Laboratório de Testes	United States Sports Surfacing Laboratory
Certificação dos Testes	International Association for Sports Surface Sciences
Status Ambiental	Gestão florestal, certificado disponível

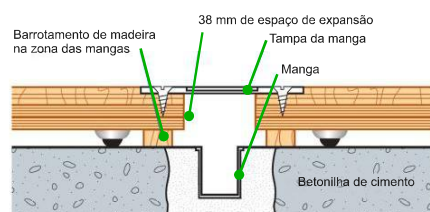
### Detalhes

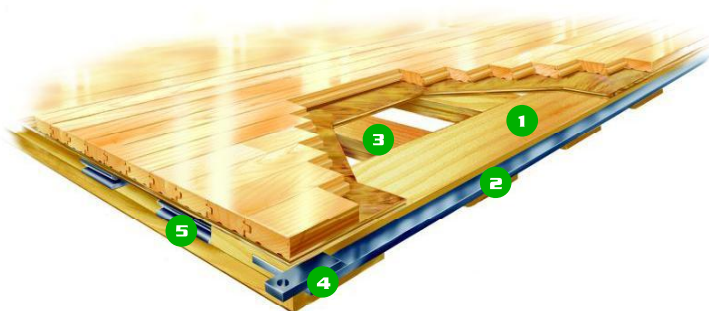


### Perfil de Remate (Acess. Opcional)



### Tampa para Manga (Acess. Opcional)





Este piso "portátil" é sem sombra para dúvidas o melhor piso existente no mercado nesta categoria. É o piso ideal para todos os pavilhões / naves multiusos onde por vezes é necessário montar e desmontar o piso rapidamente para a realização de eventos desportivos.

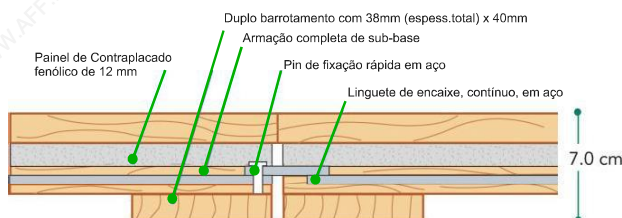
O seu sistema de encaixe permite-lhe distinguir-se de todos os outros, garantindo toda a flexibilidade na montagem e desmontagem, mas também assegurando altas performances desportivas, e uma boa resistência e longevidade.

Este sistema é fornecido em módulos pré-acabados de 1,22m x 2,13m prontos para montagem.

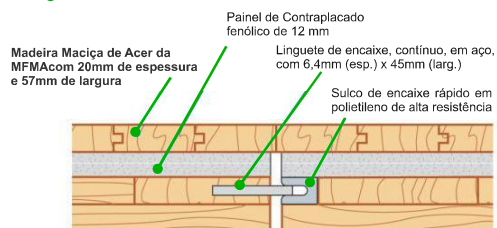
Como opção este sistema também poderá ser fornecido com almofadas elásticas de amortecimento colocadas na sub-base, para lhe aumentar a elasticidade e para lhe conferir melhores performances desportivas. Também existe como opção carrinhos de armazenamento e transporte.

- 1 Estrutura de sub-base
- 2 Lingüete em aço de alta resistência com 6,4 mm espess.
- 3 Duplo barrotamento com 38mm (espess. total) x 40mm
- 4 Lingüete de encaixe rápido em aço com 6,4 mm espess.
- 5 Sulco de encaixe rápido em polietileno de alta resistência

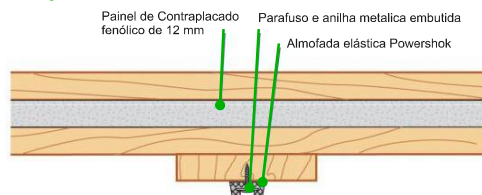
### União dos Painéis



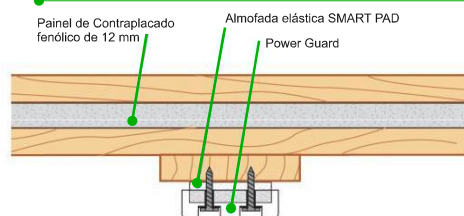
### Detalhe do lingüete e Sulco



### Almofada elástica POWERSHOK (Acess. opcional)



### Almofada elástica SMART PAD (Acess. opcional)



## Especificações

Fabrico	ISO 9001:2000 CERTIFICADO
Sistema	Portátil
Construção da Sub-base	Painéis e barrotamento
Elasticidade	Almofadas elásticas Opcionais
NIKE GRIND	Inclui componentes no sistema
Depressão	Perfil de altura 70mm
Laboratório de Testes	United States Sports Surfacing Laboratory
Certificação dos Testes	International Association for Sports Surface Sciences
Status Ambiental	Gestão florestal, certificado disponível



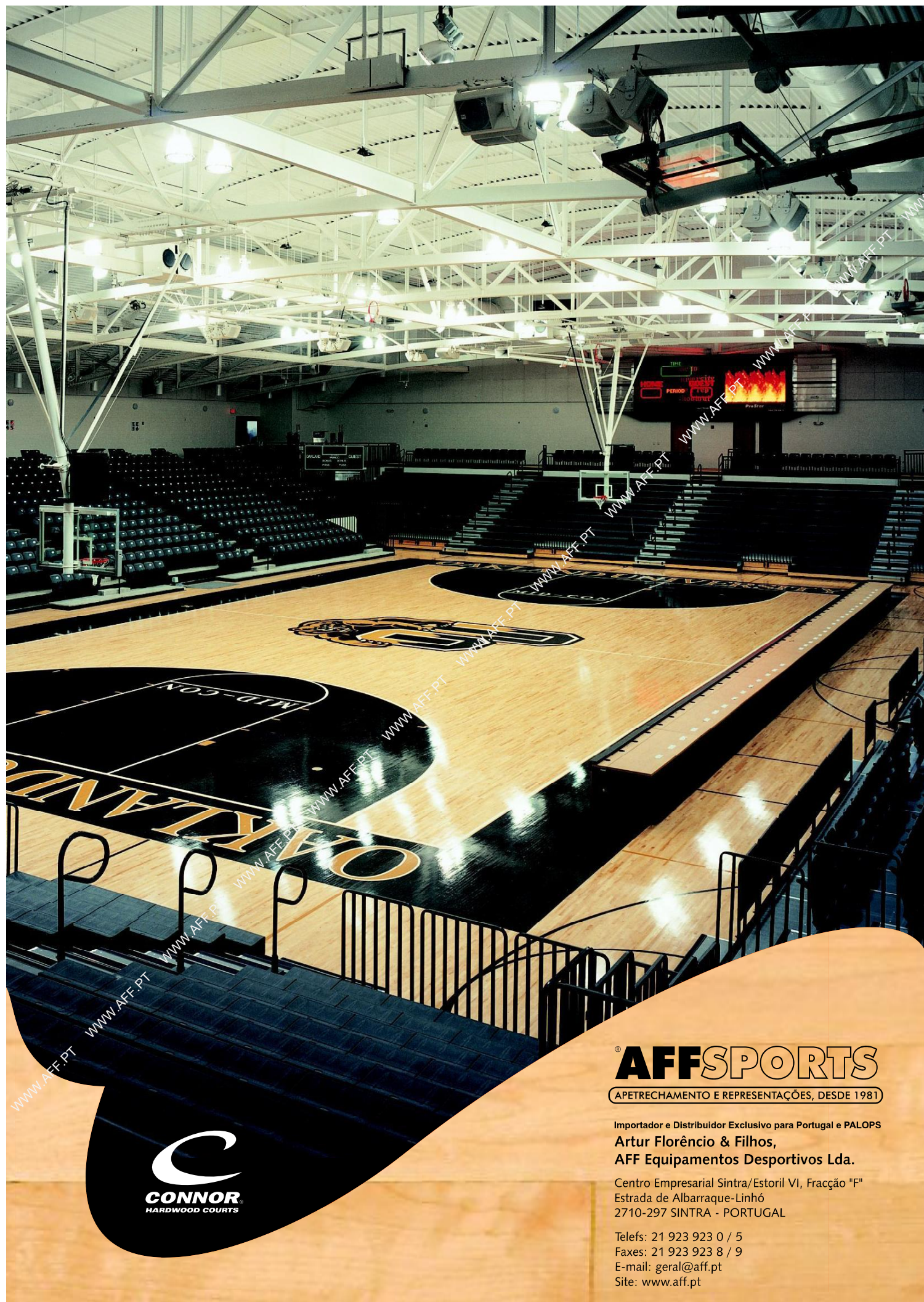
**CONNOR**<sup>®</sup>  
**HARDWOOD COURTS**





**CONNOR**<sup>®</sup>  
HARDWOOD COURTS





**CONNOR**  
HARDWOOD COURTS

**AFFSPORTS**

APETRECHAMENTO E REPRESENTAÇÕES, DESDE 1981

Importador e Distribuidor Exclusivo para Portugal e PALOPS

**Artur Florêncio & Filhos,  
AFF Equipamentos Desportivos Lda.**

Centro Empresarial Sintra/Estoril VI, Fracção "F"  
Estrada de Albarraque-Linhó  
2710-297 SINTRA - PORTUGAL

Telefs: 21 923 923 0 / 5  
Faxes: 21 923 923 8 / 9  
E-mail: [geral@aff.pt](mailto:geral@aff.pt)  
Site: [www.aff.pt](http://www.aff.pt)