

# PLACAS PARA INTERIORES

Pense Trespa



TRES|PA®



# SE PROCURA UMA SUPERFÍCIE COM PROPRIEDADES ÚNICAS, PENSE TRESPA

**Como líder no fabrico de materiais de construção de alta qualidade, Trespá International produz uma ampla gama de placas funcionais para aplicações exigentes em interiores, Trespá Virtuon. Estas placas têm um desempenho excepcional a nível de higiene, limpeza e possibilidades de design.**

Há anos que designers e utilizadores reconhecem a importância da higiene em interiores exigentes. Devido ao aumento nos custos de limpeza, existe uma grande procura de materiais para acabamentos que possam ser limpos de forma rápida e eficaz, que afastem as bactérias, que sejam duradouros e amigos do ambiente, e que contribuam para um espaço esteticamente agradável e atraente.

## **Trespá Virtuon**

Trespá Virtuon tem vindo a adquirir uma boa reputação pela qualidade e durabilidade do material. Trespá Virtuon é resistente ao impacto e à humidade, e combina a durabilidade das placas compactas HPL, com uma superfície fechada e impermeável que é fácil de limpar e resistente aos produtos de limpeza e aos desinfetantes. Trespá Virtuon é uma placa fabricada segundo o processo EBC patenteado pela Trespá, resultando numa superfície fácil de limpar - o que ajuda a manter as placas sem manchas durante muitos anos, inclusive nos ambientes mais exigentes. Ainda, Trespá Virtuon existe numa ampla gama de cores standard, acabamentos metalizados, e texturas, proporcionando possibilidades de design ilimitadas.

## **Eficácia comprovada**

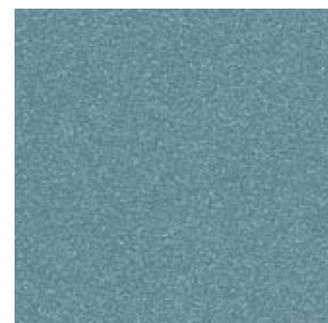
Milhares de arquitectos e designers de interiores em todo o mundo têm verificado como estas placas permitem-lhes criar ambientes que combinam a estética e um impacto visual atraente e duradouro, com um nível de higiene excepcionalmente elevado, em locais onde as bactérias e a sujidade representam um risco real.

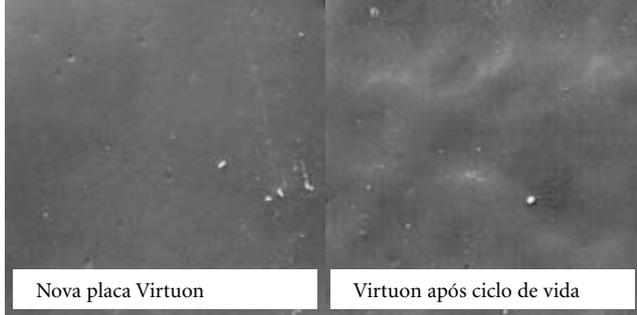
Desde hospitais a instalações sanitárias, terminais de transporte a centros desportivos, e lojas a museus, Trespá Virtuon contribui para o bem-estar e para a saúde dos clientes e utilizadores.

## **Limpa, rápida e segura**

A experiência adquirida com a prática é importante, tal como os resultados de testes. Reconhecidos organismos de investigação submetem Trespá Virtuon a uma série de testes. A sua conclusão: “Graças à sua superfície fechada, a placa Trespá Virtuon é fácil de limpar e desinfetar.” Para realçar a sua eficácia, Trespá Virtuon oferece uma garantia de produto de 10 anos, que cobre a resistência ao impacto e à humidade, e a facilidade de limpeza.

Utilizando o sistema próprio de montagem TS-2000, Trespá Virtuon pode ser montado fácil e rapidamente, poupando tempo e mão-de-obra. Ainda, as placas têm um excelente perfil ambiental, tendo sido fabricadas em conformidade com a norma ISO 14001 – e são Entregues com relatórios de Análise do Ciclo de Vida (LCA).





Nova placa Virtuon

Virtuon após ciclo de vida

*Estas fotografias a uma superfície Trespa Virtuon de acrilato de uretano, tiradas por microscópio, mostram que não existe diferença entre uma placa nova e uma placa onde se simularam 10 anos de limpeza agressiva.*

## RESISTENTE A LIMPEZAS FREQUENTES

Em ambientes exigentes, a limpeza frequente é a única maneira de poder garantir um nível de higiene constante. Consequentemente, a facilidade de limpeza é um requisito fundamental, e neste aspecto Trespa Virtuon oferece vantagens substanciais. Em comparação com outros materiais utilizados para revestimentos de superfícies, a utilização do Trespa Virtuon permite poupanças substanciais em limpeza.

- > A sujidade não adere às superfícies lisas Trespa Virtuon de acrilato de uretano.
- > As superfícies podem ser limpas com detergentes activos, resultando na eliminação eficaz de contaminantes.
- > Como os interruptores e painéis de controlo podem ser integrados nas superfícies Trespa, e as junções podem ficar niveladas com o solo, consegue-se uma limpeza eficaz.
- > Graças ao formato grande das placas, o número de juntas é reduzido. Também existem várias soluções higiénicas eduradouras para as juntas.
- > Trespa Virtuon conserva o seu aspecto estético durante muitos anos, mesmo se for limpa com frequência.



Koch + Partners Architekten und Stadtplaner, Alemanha



Architectenburo Cepezed, Holanda

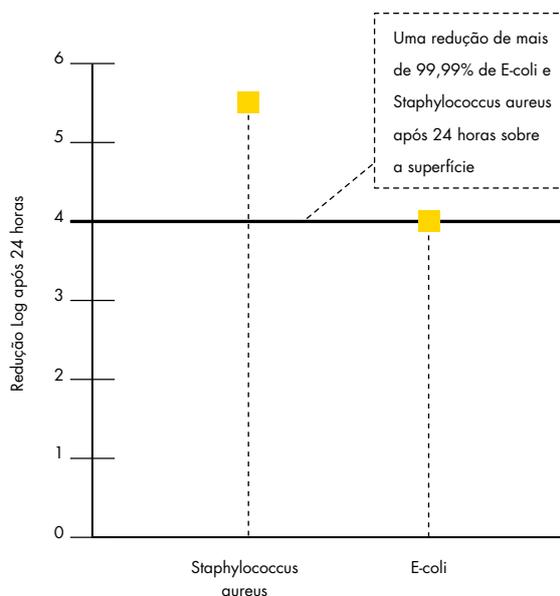


## RESISTENTE ÀS BACTERIAS

Não é necessário utilizar aditivos antimicrobicos. Trespa Virtuon tem uma propriedade antibacteriana integrada, e conserva a mesma durante toda a sua vida útil.

- > As superfícies Trespa Virtuon lisas e não-porosas impedem o desenvolvimento de microrganismos. Os grupos microbianos secam relativamente depressa na superfície – e as bactérias não conseguem sobreviver nesta superfície, visto não existir meio de cultura.
- > As propriedades higiénicas de Trespa Virtuon permanecem inalteradas, inclusive nas condições mais extremas.
- > Diferentes tipos de juntas para os painéis de revestimento Trespa Virtuon, foram testadas com êxito pelas suas propriedades higiénicas.

### Redução de unidades formadoras de colónias (cm<sup>2</sup>) numa superfície Trespa Virtuon



\* Testado conforme a norma industrial japonesa JIS Z 2801:2000.

# UM AMBIENTE BEM CONCEBIDO

Trespa Virtuon proporciona aos arquitectos, designers e construtores um excelente conjunto de texturas e cores expressivas, bem como efeitos especiais, tais como a gama popular de cores com efeitos metálicos, que permitem criar um espaço personalizado e ao mesmo tempo excepcionalmente funcional. Aplicando formatos e cores, Trespa Virtuon permite conferir uma identidade ao design.

Trespa Virtuon é uma placa plana com uma superfície decorativa integrada, o que proporciona um acabamento resistente ao impacto, liso e perfeitamente impermeável, com um brilho exclusivo e esteticamente atraente por muitos anos. Ideal para uso intensivo durante um grande período de tempo. Ainda, Trespa Virtuon é fácil de limpar, de forma que o aspecto original é conservado durante muitos anos.

## Fácil de montar

Enquanto que o design é importante, a montagem também desempenha um papel chave. Trespa Virtuon é facilmente maquinado e montado de maneiras diferentes. Graças ao formato grande das placas, podem-se criar superfícies grandes com um número mínimo de juntas. Desta forma, consegue-se um efeito transparente e aberto. Como os interruptores epainéis de controlo podem ser integrados nas superfícies Trespa, e as junções podem ficar niveladas com o solo, consegue-se uma limpeza eficaz, e graças ao formato grande das placas, o número de juntas é reduzido. Também existem várias soluções higiénicas e duradouras para as juntas.

Trespa Virtuon permite que o utilizador crie um espaço interior com um toque pessoal - com o ambiente certo e o grau de comodidade desejado.





### Trespa International B.V.

Trespa International B.V. é especializada em placas de alta qualidade para revestimentos de fachadas e aplicações interiores. Trespa conta com uma experiência e meios suficientes para poder desenvolver produtos especiais destinados a segmentos muito específicos do mercado. Trespa está investigando continuamente em caminhos para uma protecção ainda mais eficaz do meio ambiente.

Trespa garante a qualidade dos seus produtos e dá aos seus clientes uma boa assistência técnica, assim como toda a documentação apropriada às suas necessidades. Uma das mais valias deste conceito é a obtenção do certificado ISO 9001 e ISO 14001.



Trespa está à sua disposição para lhe enviar qualquer informação adicional quando solicitada.

### As condições De Venda

A todas as nossas propostas, vendas, entregas e contratos, assim como todas as actividades e actos relacionados com os mesmos serão de aplicação com as condições gerais de venda da Trespa International B.V., depositadas em 11 de Abril de 2007 na Câmara de Comércio e Indústria de Noord e Midden-Limburg, em Venlo, Holanda, sob o nº 24270677, incluídas na website [www.trespa.com](http://www.trespa.com). O texto destas condições gerais de venda será enviado quando solicitado.

### Responsabilidade

Todos os dados se baseiam no nosso estado actual de conhecimentos. Servem de informação sobre os nossos produtos e suas possibilidades de aplicação. Não servindo de garantia das características dos produtos.

### Cores

As cores desta documentação foram impresas e portanto podem apresentar pequenas diferenças

relativamente às cores originais das placas Trespa, quanto ao brilho, tom e textura. A pedido enviaremos amostras.

### Marcas registadas

® Trespa, Meteoron, Athlon, TopLab, TopLab<sup>plus</sup>, Virtuon, Volkern, Ioniq e Inspirations são marcas registadas da Trespa International B.V.

### Direitos de autor

Reservados os direitos de autor por Trespa International B.V.

Projectos da capa:

De Vloed Bvba Architectenburo, Bélgica.

Architectenbureau Schoonbaert, Bélgica.

Koch + Partners Architekten und Stadtplaner, Alemanha.

[www.trespa.com](http://www.trespa.com)



Architectenburo Cepezed, Holanda

### Trespa International B.V.

P.O. Box 110, 6000 AC Weert  
Wetering 20, 6002 SM Weert  
The Netherlands  
[www.trespa.com](http://www.trespa.com)

### GET s.l.

Gran Via, 680 ático  
08010 Barcelona  
Tel.: (34) 93 488 03 18  
Fax: (34) 93 487 32 36  
[consultatrespa@getsl.com](mailto:consultatrespa@getsl.com)  
[www.getsl.com](http://www.getsl.com)

### AUGUSTO GUIMARÃES & IRMÃO, LDA

Apartado 100  
4406-942 Vila Nova de Gaia  
Portugal  
Tel: (351) 227 53 74 00  
Fax: (351) 227 53 74 90  
[geral@agi.pt](mailto:geral@agi.pt)  
[www.agi.pt](http://www.agi.pt)



Arch. Coigan Associates, Inc., U.S.A.

O seu distribuidor Trespa:



código PT4451

Versão 02-2009 Edição 2.000

TOMI-code 411244/PT4453

Por favor visite [www.trespa.com](http://www.trespa.com)  
para consultar a versão actualizada  
deste documento.

# TRESPA VIRTUON

## PROGRAMA DE ENTREGAS

	Cores Lisas		Metallics	
	Satin	Rock	Satin	Rock
Formatos das placas (mm)				
3650 x 1860	■	■	■	■
2550 x 1860	■	■	■	■
3050 x 1530	■	■ <sup>1</sup>	■ <sup>1</sup>	■ <sup>1</sup>
Espessura das placas (mm)				
6	■			
8	■	■	■	■
10	■	■	■	■
13	■	■	■	■
Tipos/Características				
Cor de um lado	■	■	■	■
Cor nos dois lados	■	■ <sup>2</sup>	■	■ <sup>2</sup>
Standard / núcleo preto	■	■	■	■
Retardador da propagação do fogo (FR)/núcleo preto	■	■	■	■
Encomenda mínima				
1 placa	■	■	■	■

<sup>1</sup> Por encomenda

<sup>2</sup> Cor nos dois lados / textura de um lado

### Nota:

Existem outras opções por encomenda. Contacte o seu agente local Trespa.

- > Outras texturas: silk, ribbon, rhino, bark, grid, diamond
- > Project colours
- > Elementos para esquinas

**Metallics:** O aspecto visual varia conforme a orientação da placa. Para mais informações, é favor consultar o manual técnico ou de aplicações de fachada. Recomendamos que todas as placas necessárias para um projecto sejam encomendadas e entregues num único pedido.

**Qualidade FR:** Para além da etiqueta da placa, Trespa Virtuon com cor de um lado e núcleo retardador da propagação do fogo leva uma impressão de identificação no verso da placa. A etiqueta da placa permite distinguir claramente entre o material Trespa standard e o material Trespa retardador da propagação do fogo (FR).

Todas as amostras Trespa e todas as placas Trespa são produzidas de acordo com as tolerâncias especificadas. As amostras e placas não provêm da mesma linha de produção. A percepção de cor é, por natureza, influenciada por pequenas variações nos pigmentos usados assim como pela observação de diferentes ângulos.

### Marcas registadas

© Trespa, Meteon, Athlon, TopLab, TopLab<sup>PLUS</sup>, Virtuon, Volkern, Ioniq e Inspirations são marcas registadas da Trespa International B.V.

### Responsabilidade

Todos os dados baseiam-se nos nossos conhecimentos actuais. Servem como informação sobre os nossos produtos e as suas possibilidades de aplicação, pelo que não representam uma garantia das características específicas dos produtos.

### Cores

As cores neste folheto foram impressas, pelo que podem apresentar pequenas diferenças em relação às cores originais das placas Trespa em termos de brilho, tom e textura. Enviamos amostras conforme solicitadas.

### Direitos de autor

© Direitos de autor reservados por Trespa International B.V.

Por favor consulte [www.trespa.com](http://www.trespa.com) para a a versão mais actualizada das propriedades do material e programa de entregas

TRESPA®

# CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL TRESPA VIRTUON

Características	Valor	Unidade	Norma
<b>Características físicas</b>			
Densidade	≥ 1350	kg/m <sup>3</sup>	ISO1183
Peso			
Espessura 6 mm	8,5	kg/m <sup>2</sup>	
Espessura 8 mm	11,0	kg/m <sup>2</sup>	
Espessura 10 mm	14,0	kg/m <sup>2</sup>	
Espessura 13 mm	18,5	kg/m <sup>2</sup>	
<b>Características visíveis</b>			
Resistência ao desgaste			
Ponto inicial	≥ 150	Revoluções	EN 438
Valor	≥ 350	Revoluções	EN 438
Resistência ao raiado	≥ 3	Classe	EN 438
Comportamento após 2 horas de imersão em água a ferver:			
Aumento da massa	≤ 1	%	EN 438
Aumento da espessura	≤ 1	%	EN 438
Aparência	≥ 4	Classe	EN 438
Estabilidade dimensional em temperaturas elevadas	≤ 0,25	%	EN 438
Resistência às manchas	5	Classe	EN 438
Resistencia à descoloração (UVA)	≥ 6	Escala de Azuis	ASTM G53-91 ( 315-400 nm )
Resistência à fissuração	4	Classe	EN 438
<b>Características mecânicas</b>			
Módulo de elasticidade	≥ 9000	N/mm <sup>2</sup>	ISO 178
Resistência à flexão	≥ 100	N/mm <sup>2</sup>	ISO 178
Resistência à tracção // superfície	≥ 70	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-2
<b>Características de limpeza</b>			
Eliminação de graffitis, vedantes e sujidade normal:	boa		
<small>Testado internamente pela Trespa. As características de limpeza foram determinadas utilizando produtos de limpeza disponíveis no mercado, seguindo as instruções do fabricante.</small>			
<b>Comportamento mediante a limpeza</b>			
Lavado com aerossol de alta pressão	nenhuma alteração no aspecto nem nas características		
Lavado com produtos recomendados para a eliminação de graffitis, restos de pintura, tinta, ou cola	nenhuma alteração no aspecto nem nas características		
Lavado com produtos recomendados para a eliminação de incrustações e restos de cimento	nenhuma alteração no aspecto nem nas características		
Lavado com produtos recomendados para branqueamento, produtos desinfectantes e agentes de limpeza à base de água	nenhuma alteração no aspecto nem nas características		
<small>Testado internamente pela Trespa. O comportamento foi determinado utilizando produtos concentrados habituais para limpeza.</small>			
<b>Características higiénicas</b>			
Desinfecção da superfície	informação oficial IKI disponível		
Contacto com alimentos	informação oficial ISEGA disponível		
<b>Propriedades antibacterianas</b>			
Determinação da actividade antibacteriana			
Escherichia coli	> 99,99% de redução		JIS Z 2801:2000
Staph Aureus	> 99,99% de redução		JIS Z 2801:2000
<b>Classificação referente ao comportamento perante o fogo</b>			
Europa	Type FR 6 mm:	Euroclass B-s2, d0	EN 13501-1
	Type FR ≥ 8 mm:	Euroclass B-s1, d0	EN 13501-1
	Type standard:	Euroclass D-s2, d0	EN 13501-1

RECOMENDA-SE ESTA PLACA PARA UTILIZAÇÃO EM APLICAÇÕES INTERIORES NA VERTICAL

Por favor consulte [www.trespa.com](http://www.trespa.com) para a a versão mais actualizada das propriedades do material e programa de entregas



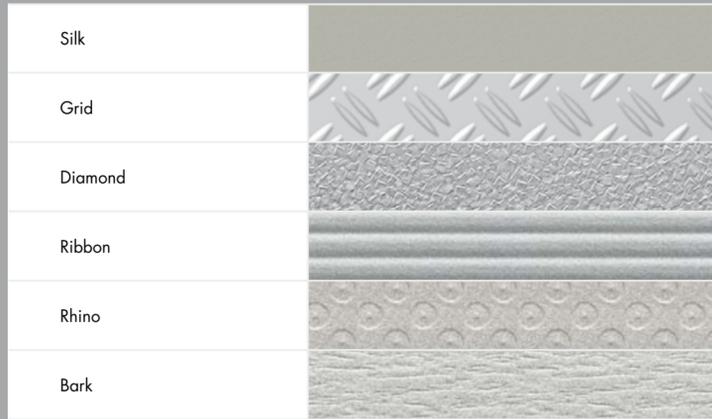
Código PT4452 Versão 02-2009 Edição 2.000

VIRTUON

GAMA DE CORES  
**PLACAS PARA INTERIORES**



TRESPA®



**O TOQUE FINAL**

A gama de cores Virtuon existe em diferentes texturas que conferem ao seu espaço um acabamento estético e agradável ao toque. Trespa Virtuon existe em 8 texturas.

Texturas standard

Texturas por encomenda

Metálicos: O aspecto visual varia conforme a orientação da placa. Para mais informações, consultar o manual técnico ou de aplicações de fachada.

J 04.0.0 Pérola	[Color swatch]
J 06.4.1 Âmbar	[Color swatch]
J 12.4.2 Vermelho Granada	[Color swatch]
J 18.7.2 Ametista	[Color swatch]
J 20.4.2 Cinza Nórdico	[Color swatch]
J 21.3.4 Azul Azurite	[Color swatch]
J 24.3.3 Azul Lagoa	[Color swatch]
J 34.3.1 Verde Garrafa	[Color swatch]
J 40.4.3 Amarelo Mostarda	[Color swatch]
J 51.0.1 Alumínio Escuro	[Color swatch]
J 51.0.2 Cinza Urbano	[Color swatch]
J 21.8.1 Cinza Grafite	[Color swatch]

As cores aqui expostas são uma boa reprodução da gama existente. Porém o processo de impressão deste folheto não permite a duplicação exacta da cor original em termos de brilho, tom e textura. Temos à sua disposição catálogos de cores e amostras de material.

Projectos da capa:  
Architectenbureau Schoonbaert, Bélgica  
527 Architects, U.S.A.  
Architectenburo Cepezed, Holanda  
Arch. Corgan Associates, Inc., U.S.A.

Metálicos

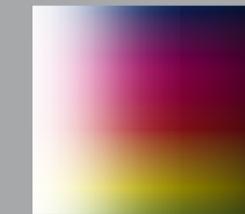
K 04.1.7 Ouro	[Color swatch]
K 04.0.5 Amarelo Zinco	[Color swatch]
K 05.1.2 Cava	[Color swatch]
K 07.1.1 Areia	[Color swatch]
K 03.0.0 Branco	[Color swatch]
K 05.0.0 Branco Óptico	[Color swatch]
K 05.1.1 Bege Pedra	[Color swatch]
K 08.2.1 Bege Médio	[Color swatch]
K 08.3.1 Cinza Pedra	[Color swatch]
K 13.3.1 Violeta	[Color swatch]
K 10.3.2 Rosa Velho	[Color swatch]
K 08.2.3 Salmão	[Color swatch]
K 06.3.5 Ocre	[Color swatch]
K 08.4.5 Vermelho Oxidado	[Color swatch]
K 10.4.5 Castanho Siena	[Color swatch]
K 13.3.7 Vermelho Rubi	[Color swatch]
K 12.3.7 Vermelho Carmim	[Color swatch]
K 10.1.8 Vermelho Alaranjado	[Color swatch]
K 11.4.4 Vermelho Inglês	[Color swatch]

Cores Lisas

K 12.6.3 Bordeau	[Color swatch]
K 10.6.1 Castanho Acinzentado	[Color swatch]
K 16.5.1 Malva	[Color swatch]
K 17.3.5 Magenta	[Color swatch]
K 18.3.5 Púrpura	[Color swatch]
K 20.5.2 Azul Lavanda	[Color swatch]
K 22.4.4 Azulão	[Color swatch]
K 21.5.4 Azul Cobalto	[Color swatch]
K 22.6.2 Azul Ganga	[Color swatch]
K 20.7.2 Azul Escuro	[Color swatch]
K 25.7.1 Cinza Escuro	[Color swatch]
K 03.4.0 Prata	[Color swatch]
K 03.1.0 Cinza Claro	[Color swatch]
K 22.3.1 Cinza Oceano	[Color swatch]
K 28.2.1 Agua Marinha	[Color swatch]
K 24.4.1 Azul Aço	[Color swatch]
K 22.2.4 Azul Médio	[Color swatch]
K 23.0.4 Azul Mineral	[Color swatch]
K 20.2.3 Violeta Claro	[Color swatch]

K 24.3.5 Turquesa	[Color swatch]
K 30.2.3 Turquesa Brilhante	[Color swatch]
K 30.3.2 Verde Acinzentado	[Color swatch]
K 32.2.1 Verde Translúcido	[Color swatch]
K 37.2.3 Verde Primavera	[Color swatch]
K 36.3.5 Verde Relva	[Color swatch]
K 32.7.2 Verde Intenso	[Color swatch]
K 28.6.2 Verde Médio	[Color swatch]
K 90.0.0 Preto	[Color swatch]
K 40.5.1 Verde Musgo	[Color swatch]

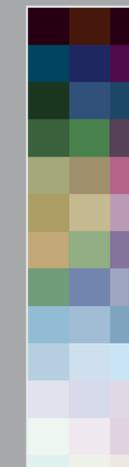
**CORES À DISPOSIÇÃO DA SUA IMAGINAÇÃO**



As placas Trespa Virtuon existem numa ampla gama de cores e efeitos. Estas placas têm a capacidade de transformar, melhorar e até dar nova dimensão ao seu design.

É igualmente possível fabricar as placas Trespa Virtuon em cores por encomenda para dar mais identidade ao seu design. As placas Trespa Virtuon não só são atraentes, como ainda extremamente sólidas e duradouras, de forma que a aparência de hoje se mantenha inalterada até ao dia de amanhã.

Cores personalizadas



VIRTUON

# POSSIBILIDADES ILIMITADAS



Apenas com liberdade se pode criar beleza. Para designers, isto significa ter liberdade de escolha. A possibilidade de se destacar sem perder de vista as funções do espaço e dos utilizadores. A possibilidade de dar emoção aos designs, com toda a honestidade e pureza. A liberdade de design é um dos princípios em que Trespa baseia as suas gamas. Fontes de inspiração que mostram o caminho, sem colocar restrições, e que oferecem possibilidades sem marcar limites. Trespa deu o nome Perspectives a estas fontes de inspiração: um palco para criar sinergias entre os desejos dos utilizadores e as ideias dos designers.



Um espaço reflecte a identidade do seu utilizador. Os interiores bem sucedidos destacam-se por terem uma identidade palpável. Com a liberdade de formas e cores, Trespa oferece inúmeras oportunidades para conferir uma identidade própria a um design.



Fazer uma distinção



Um espaço deve crescer com as necessidades dos seus utilizadores. A interação com o utilizador requer a flexibilidade do espaço. Trespa cria dinamismo num espaço através dos materiais, criando o ambiente desejado, assegurando um ambiente onde cada um se sente ao seu gosto.



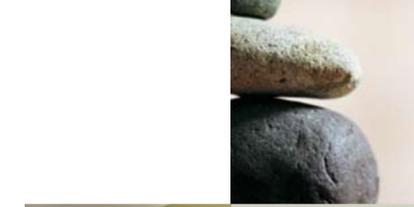
Crear dinamismo

Cada espaço é uma expressão de uma visão. Quanto melhor se consegue transmitir a visão, mais bem sucedido será o espaço. Os produtos Trespa são fáceis de trabalhar e fáceis de montar, de várias formas diferentes, permitindo a concepção de um espaço com um toque pessoal.



Mostrar emoções

Materiais puros em aplicações puras criam uma serenidade natural e proporcionam uma riqueza espacial. Os grandes formatos que se conseguem realizar com Trespa criam uma sensação de abertura e transparência através da composição das linhas.



Crear transparência

# GAMA DE CORES LIBERDADE DE DESIGN

TRESPA®



Código PT4450 Versão 02-2009 Edição 2.000