

# INNOVUS COMPACT

Standard e resistente ao fogo

## DESCRIÇÃO

Os Compactos decorativos Innovus, em conformidade com a norma EN 438, são um material robusto para superfícies interiores, tanto horizontais como verticais. Os painéis decorativos de dupla face cumprem com as especificações mais exigentes ao nível de resistência à humidade elevada e ao impacto. O produto cumpre com rigorosos requisitos de higiene, resistência ao fogo e propriedades mecânicas. A superfície do Compact é antibacteriana e está validada de acordo com a norma japonesa JIS Z 2801.

Em versão com núcleo Branco e Cinza são resistentes ao fogo (B-s2,d0).

Os laminados Innovus Compact estão disponíveis numa vasta gama de cores, padrões e texturas, oferecendo um potencial alargado de possibilidades a arquitetos e designers.

**Consulte a brochura de produtos e serviços para obter informações sobre os tamanhos e as espessuras disponíveis.**

## PROPRIEDADES



DURABILIDADE



ESTABILIDADE DIMENSIONAL



MAQUINABILIDADE



EMISSÕES REDUZIDAS



FRESAGEM PROFUNDA



FACILIDADE DE LIMPEZA



RESISTÊNCIA A MANCHAS



RESISTÊNCIA AO RISCO



RESISTÊNCIA A ABRASÃO



RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS



RESISTÊNCIA À LUZ



VERSATILIDADE



SUPOORTE PARA CARGAS ELEVADAS

## APLICAÇÕES

Os laminados Innovus Compact são adequados para aplicações interiores em superfícies horizontais ou verticais, que se destacam pelo design, aspeto, qualidade e durabilidade, bem como pela resistência mecânica e a estabilidade dimensional.

Os laminados Innovus Compact são a melhor opção para revestimento de paredes, divisórias, portas, cubículos, armários, bancadas para cozinha e laboratórios e diversos componentes no setor da construção e transporte.



RESTAURANTES E HOTEIS



DESPORTO E LAZER



SAÚDE E BEM-ESTAR



ESCRITÓRIOS E ENSINO



RETAIL E EXPOSIÇÕES



COZINHAS



CASAS-DE-BANHO



SAÚDE E LABORATÓRIOS



PARA REVESTIMENTO



TAMPÓS

## RECOMENDAÇÕES

Os laminados Innovus Compact devem ser armazenados de forma a ficarem protegidos da água, humidade e da luz solar direta. As placas devem, de preferência, ser armazenadas em prateleiras horizontais. Os laminados Innovus Compact não exigem uma manutenção especial, graças à sua superfície duradoura, higiénica e impermeável. A superfície pode ser limpa com água morna e depois seca com papel absorvente ou um pano macio. Para eliminar a contaminação persistente, recomenda-se a utilização de detergentes não abrasivos. São resistentes à maior parte dos solventes e produtos químicos utilizados diariamente em casa.

Os laminados Compact são classificados como não perigosos, não é necessário identificá-los com outros rótulos de descrição do produto. Trata-se de um material curado e quimicamente inerte. A classificação REACH não se aplica a este material.

O Innovus Compacts pode ser depositado em locais de eliminação de resíduos controlados de acordo com os regulamentos nacionais e/ou locais em vigor.

# INNOVUS COMPACT

Standard e resistente ao fogo

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

PROPRIEDADES	MÉTODO DE ENSAIO	UNIDADES (max. ou mín.)		CGS	CGF	
<b>Tolerâncias dimensionais</b>	<b>(EN 438-2:2016, Cláusula n.º)</b>					
Espessura	EN 438-2:5	mm (variação máx.)	2,0 ≤ t < 3,0	± 0,20		
			3,0 ≤ t < 5,0	± 0,30		
			5,0 ≤ t < 8,0	± 0,40		
			8,0 ≤ t < 12,0	± 0,50		
			12,0 ≤ t < 16,0	± 0,60		
			16,0 ≤ t < 20,0	± 0,70		
			20,0 ≤ t ≤ 25,0	± 0,80		
Comprimento e largura	EN 438-2:6	mm	+ 10 / - 0			
Retidão dos bordos	EN 438-2:7	mm/m (desvio máx.)	1,5			
Esquadria dos bordos	EN 438-2:8	mm/m (desvio máx.)	1,5			
Nivelamento	EN 438-2:9	mm/m (desvio máx.)	2,0 ≤ t < 6,0	8,0 mm /m		
			6,0 ≤ t < 10,0	5,0 mm /m		
			t ≥ 10,0	3,0 mm /m		
<b>Requisitos gerais</b>						
Resistência à abrasão	EN 438-2:10	Rotações (mín.)	Ponto inicial	150		
Resistência à imersão em água em ebulição	EN 438-2:12	Aspeto, classificação (mín.)				
		Superfícies	Todos os acabamentos	4		
		Bordos, índice	Todas as espessuras	3		
		Aumento de massa % (máx.)	2,0 ≤ t < 5,0	5,0	7,0	
			t ≥ 5,0	2,0	3,0	
		Aumento de espessura % (máx.)	2,0 ≤ t < 5,0	6,0	9,0	
			t ≥ 5,0	2,0	6,0	
Resistência ao vapor de água	EN 438-2:14	Aspeto, classificação (mín.)	Todos os acabamentos	4		
Resistência ao calor seco (160 °C)	EN 438-2:16	Aspeto, classificação (mín.)	Todos os acabamentos	4		
Estabilidade dimensional a elevadas temperaturas	EN 438-2:17	Alteração dimensional cumulativa % (máx.)	2,0 ≤ t < 5,0 Longitudinal	0,40		
			2,0 ≤ t < 5,0 Transversal	0,80		
			t ≥ 5,0 Longitudinal	0,30		
			t ≥ 5,0 Transversal	0,60		

# INNOVUS COMPACT

Standard e resistente ao fogo

PROPRIEDADES	MÉTODO DE ENSAIO	UNIDADES (max. ou mín.)	CGS	CGF
Resistência ao calor húmido (100 °C)	EN 438-2:18	Aspeto, classificação (mín.)	Todos os acabamentos	4
Resistência ao impacto com bola de grande diâmetro	EN 438-2:21	Altura de queda, mm (mín.)	2,0 ≤ t < 6,0	1400
			t ≥ 6,0	1800
Resistência às fissuras	EN 438-2:24	Aspeto (mín.)	Grau	4
Resistência ao risco	EN 438-2:25	Força, classificação (mín.)	Acabamentos lisos / com textura	2 / 3
Resistência às manchas	EN 438-2:26	Aspeto, classificação (mín.)	Grupos 1 e 2 / Grupo 3	5 / 4
Solidez da cor à luz artificial (arco de xénon)	EN 438-2:27	Contraste	Classificação na escala de cinzentos	4 a 5
Módulo de flexão	EN ISO 178	Stress, MPa (mín.)	Longitudinal e Transversal	9000
Resistência à flexão	EN ISO 178	Stress, MPa (mín.)	Longitudinal e Transversal	80
Densidade	EN ISO 1183-1	Densidade, g/cm³ (mín.)		1,35

## Classificações típicas EN 13501-1 dos compactos na área da construção

Na Europa, os painéis laminados destinados à construção são testados em conformidade com a norma EN 13823 [1] (teste SBI) e a norma EN ISO 11925-2 [2] (teste de queimador pequeno), sendo que o desempenho resultante em termos de reação ao fogo é classificado de acordo com a norma EN 13501-1				
CGF ≥ 6mm				B-s1,d0 (requerido B-s2,d0 ou melhor)
CGF < 6mm				C-s2,d0 ou melhor
CGS				D-s2,d0 ou melhor

## Requisitos adicionais relativos à reação ao fogo - Compactos tipo F

Para aplicações adicionais que não sejam de construção, os ensaios e especificações podem variar de um país para o outro. Abaixo seguem alguns exemplos de como os Compactos se relacionam com alguns ensaios europeus mais comuns.				
Densidade de fogo e toxicidade	NF F 16-101	Nível de rendimento típico		F2 ou melhor
Aplicações ferroviárias	EN 45545-2	Nível de rendimento típico		De acordo com a aplicação e categoria do veículo
Aplicações de transporte	Diretiva 95/28/EC	Nível de rendimento típico		

Os laminados Innovus são classificados de acordo com a norma EN 438 – Placas à base de resinas termoendurecíveis (habitualmente designadas Laminados) – Parte 4: Classificação e especificações para laminados com espessura de 2 mm ou superior.

### A utilização dos laminados Innovus pode contribuir para a obtenção de até dois créditos LEED:

- O produto contém materiais reciclados e pode contribuir para a obtenção de créditos LEED no âmbito do crédito 4 da categoria MR.
- Dependendo da localização do projeto de construção, este produto pode cumprir os requisitos para materiais extraídos e produzidos localmente e contribuir para a obtenção de créditos LEED no âmbito do crédito 5 da categoria MR.

## CERTIFICAÇÕES



A marca da gestão florestal responsável  
FSC® C013589

