



COMPACTO EXTERIOR

CLADS[®]
EXTERIOR GRADE COMPACT LAMINATES



MCL e Greenlam

Compactos Exteriores

A MCL apresenta em parceria com a Greenlam a nova coleção de compacto de exterior para o mercado português.

A Greenlam encontra-se entre as três principais empresas mundiais no setor das soluções de revestimento, estando presente em mais de 100 países. A Greenlam dedica-se ao desenvolvimento de produtos de elevada qualidade, com uma grande paixão pela inovação. Oferece soluções completas de revestimento, abrangendo laminados, compactos para revestimento interior e exterior, painéis para casas de banho e soluções de cacifos. Com duas fábricas de última geração, é a escolha prioritária de arquitetos, designers de interiores e operadores do sector, quando se trata de transformar espaços habitáveis. A Greenlam pensa e age para preservar a natureza na sua forma original, obtendo de forma ética matérias-primas de todo o mundo, garantindo, assim, que são amigas do ambiente e seguras para uso.



Solução para exterior. Dê voltas a cabeça com a incrivelmente deslumbrante solução Greenlam para revestimento de exterior. Os painéis CLADS são uma gama premium de compactos de exterior que eleva a decoração do seu edifício. Destaca-se não apenas pela sua aparência magnífica, mas também pela sua funcionalidade excepcional. A sua inigualável tecnologia GLE torna-o retardante ao fogo, às condições meteorológicas extremas e até mesmo a bactérias. Com uma garantia de 10 anos, o CLADS é uma excelente escolha para revestimento exterior, que perdura por décadas.



Clads

Um produto de excelência



CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Pouco susceptível às suidades
- Facilidade de manutenção
- Amigo do ambiente
- Baixa emissão de COV
- Resistência a chuvas ácidas
- Anti-bacteriano e anti-fúngico
- Tecnologia NMEF/GLE



Ignífugo (BS1D0)



Resistência a choques mecânicos



Resistência à humidade



Resistente à corrosão e aos solventes



Resistente aos raios UV



Estabilidade térmica



Eficiente em termos energéticos



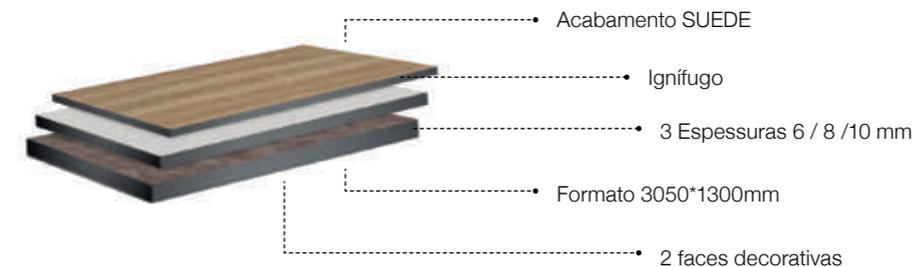
Excelentes propriedades anti-graffiti

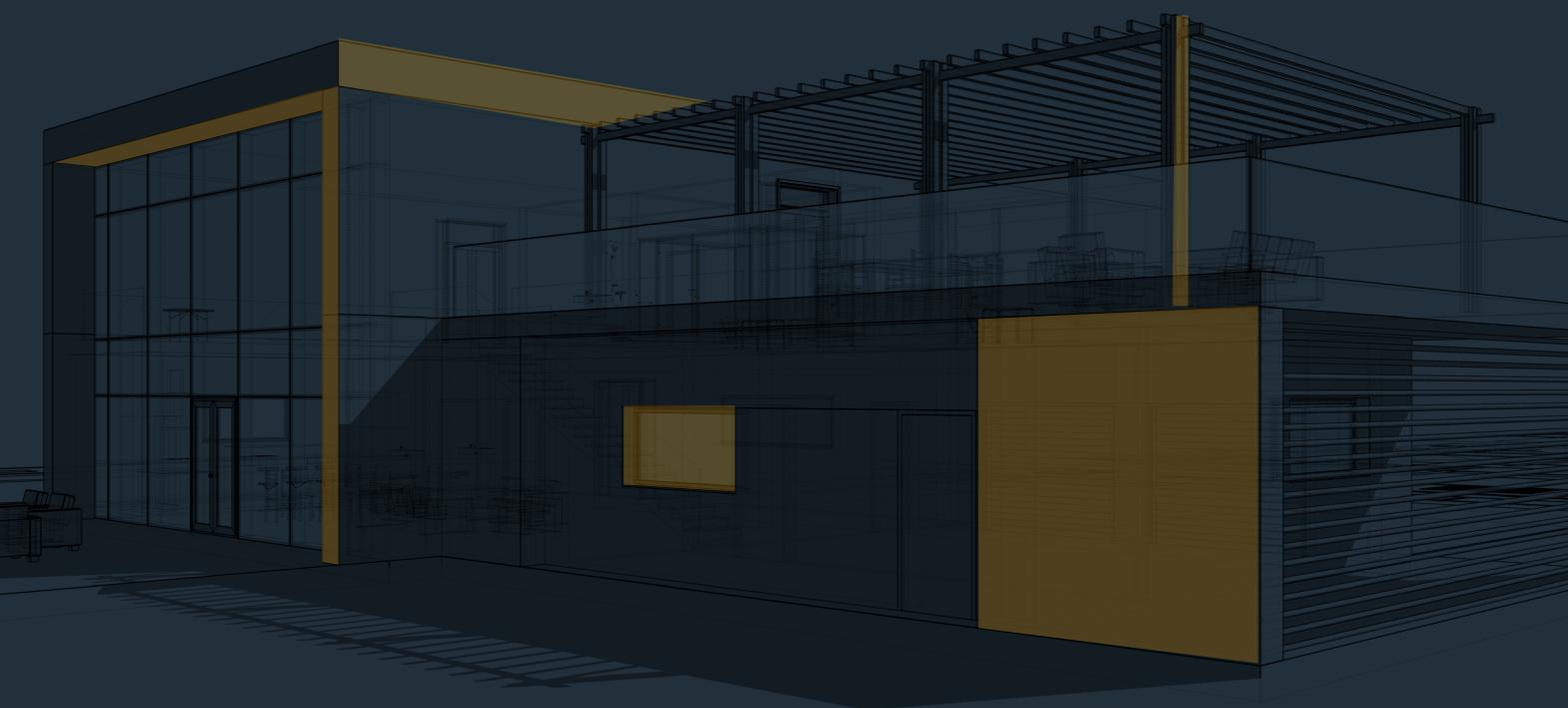


Resistência a choques climáticos



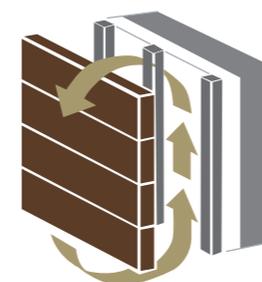
Resistente a térmitas





- REVESTIMENTO FACHADA
- VARANDAS
- SEPARADORES DE VARANDA
- LÂMINAS DE SOMBREAMENTO

- TETOS EXTERIORES
- PERSIANAS
- REVESTIMENTO DE PORTÕES E MUROS



ESQUEMA DE FACHADA VENTILADA



PROTEÇÃO TÉRMICA

- Possibilidade de utilizar várias espessuras de isolamento para ajustar os desempenhos térmicos pretendidos.
- Colocar o isolamento contra a parede de suporte para minimizar a dissipação de calor
- O espaço ventilado entre o compacto de exterior e o isolamento, cria uma barreira, impedindo que a água da chuva esteja em contacto com a estrutura interior.
- A ventilação natural elimina a água, que eventualmente se possa ter infiltrado e as condensações no exterior do painel.
- As transferências de vapor de água do interior para o exterior são também eliminadas pela ventilação natural na coluna de ar, evitando o risco de formação de bolores na parede de suporte ou no isolamento

PROTEÇÃO ACÚSTICA

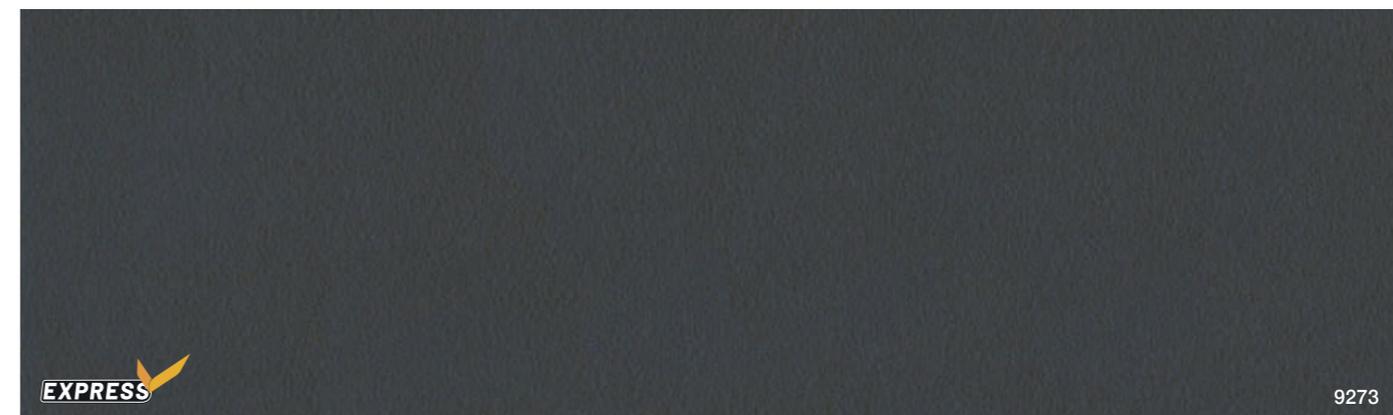
- O sistema, sendo composto por várias camadas, melhora as características acústicas do edifício.
- Este factor está diretamente ligado à espessura do isolamento.

SOLUÇÃO ECONÓMICA

- Custos de manutenção muito baixos.
- Grande durabilidade. 10 anos garantia.
- Redução dos custos de climatização.
- Aumento da vida útil do edifício.
- Remodelação fácil da fachada, permitindo a revalorização do edifício.



LISOS



NOTA: A reprodução impressa dos décors pode variar do produto real, pelo que, sugere-se a verificação de amostras de produto para confirmar a sua escolha.

MADEIRAS



NOTA: A reprodução impressa dos décors pode variar do produto real, pelo que, sugere-se a verificação de amostras de produto para confirmar a sua escolha.

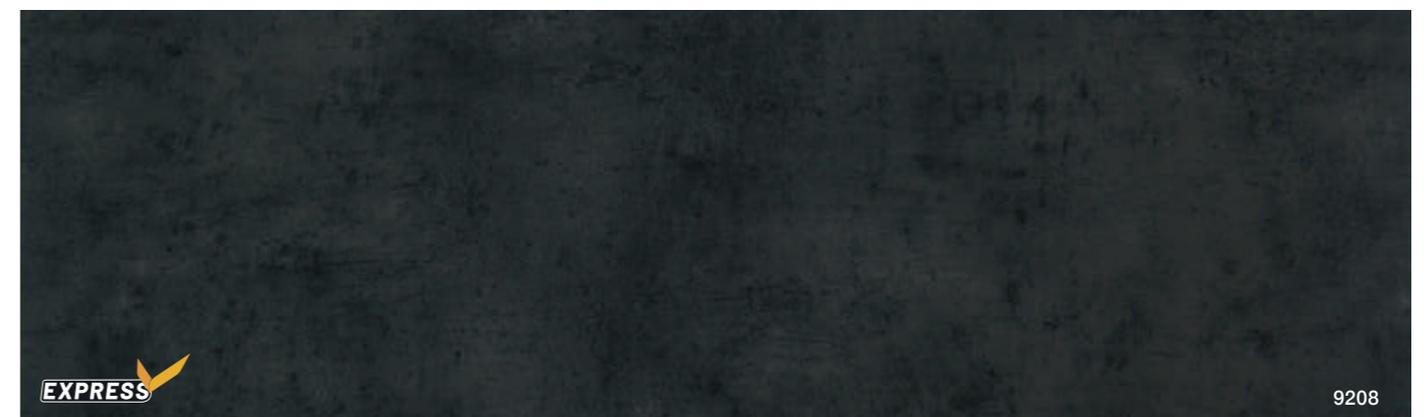
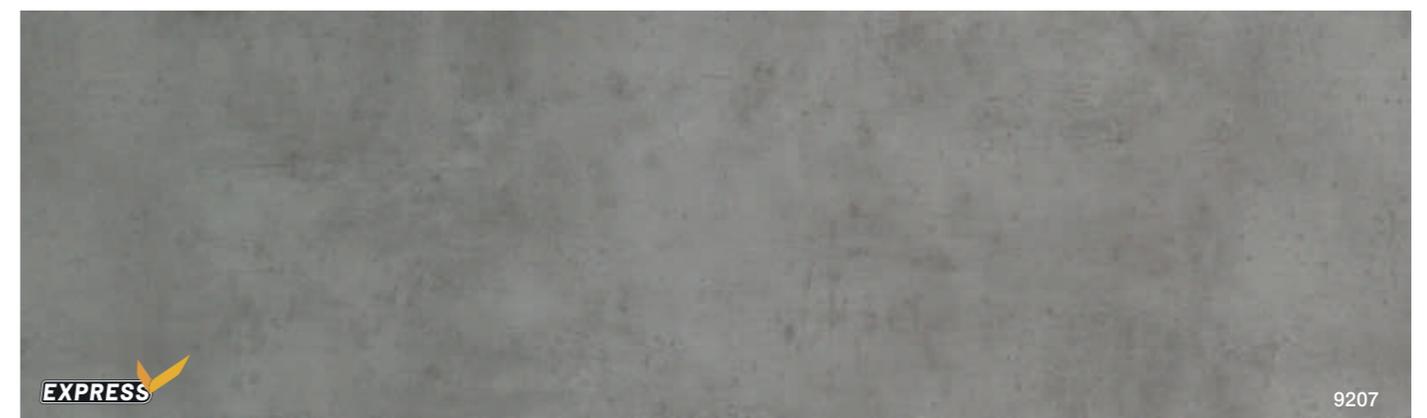
MADEIRAS



NOTA: A reprodução impressa dos décors pode variar do produto real, pelo que, sugere-se a verificação de amostras de produto para confirmar a sua escolha.



MATERIAIS



NOTA: A reprodução impressa dos décors pode variar do produto real, pelo que, sugere-se a verificação de amostras de produto para confirmar a sua escolha.

MATERIAIS

Possibilidades Infinitas

Isolamento térmico pelo exterior

O que é único no CLADS é a sua capacidade de se adaptar às suas necessidades. Cada painel exterior pode ser feito por medida e modificado com personalização avançada CNC. Tudo o que precisa de fazer é escolher uma forma geométrica, um padrão abstrato ou um design preferido. O resto será gerido, embalado e entregue por nós. Entre em contacto com o seu representante MCL para saber mais e explorar as mais variadas possibilidades.



NOTA: A reprodução impressa dos décors pode variar do produto real, pelo que, sugere-se a verificação de amostras de produto para confirmar a sua escolha.



TABELA DE DISPONIBILIDADES

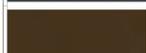
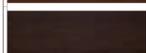
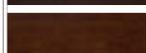
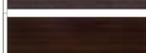
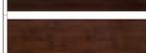
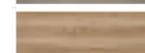
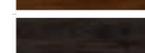
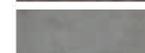
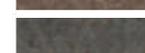
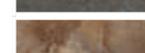
	Referência	Decorativos	Gama	Dimensão	Espessura	Expresso
	9271	Clear White	LISOS	3050 x 1300 mm	6 / 8 / 10mm	x
	9272	Oyster				x
	9273	Murky Grey				8mm
	9274	Choco Brown				x
	9275	Vermilion Red				x
	9276	Cane				x
	9277	French Beige				x
	9278	Sage				x
	9279	Rock Brown				x
	9280	Mineral Yellow				x
	9281	Marine Blue				x
	9102	Innate Wenge				MADEIRAS
	9103	Smoldered Wood	x			
	9104	Enigma	x			
	9105	Caramel Streak	x			
	9106	Coral Streak	x			
	9107	Lorraine Walnut	8mm			
	9108	Arch Wood	x			
	9109	Snake Wood	x			
	9110	Pure Walnut	x			
	9111	Novacento Pine	8mm			

TABELA DE DISPONIBILIDADES

	Referência	Decorativos	Gama	Dimensão	Espessura	Expresso			
	9112	Trusted Teak	MADEIRAS	3050 x 1300 mm	6 / 8 / 10mm	x			
	9113	Icelandic Oak				x			
	9114	Oregon Oak				x			
	9115	Nevada Elm				x			
	9116	Eden Oak				8mm			
	9117	Sunburn Oak				x			
	9118	Morgan Oak				x			
	9119	Deagio Oak				8mm			
	9201	Premio				MATERIAIS	3050 x 1300 mm	6 / 8 / 10mm	x
	9202	Eldorado							x
	9203	Cementrio	x						
	9204	Metropolitan	x						
	9205	Citron Stone	x						
	9206	Lava Stone	x						
	9207	Harbour	8mm						
	9208	Pietra	8mm						
	9209	Russet Stein	x						
	9210	Lava Moreno	x						
	9211	Molten Gregio	x						
	9212	Rock Salt	x						
	9213	Ferrous Cemento	8mm						

MANUSEAMENTO

Limpeza e manutenção
Transporte e manuseamento
Acondicionamento e armazenagem

LIMPEZA E MANUTENÇÃO



Os painéis CLADS são surpreendentemente fáceis de manter, uma vez que a maior parte da sujeira pode ser removida simplesmente ao passar um pano ou esponja húmida. Manchas mais persistentes podem ser tratadas com qualquer detergente doméstico adequado. Os painéis resistentes aos raios UV podem ser limpos com produtos à base de álcool, mas é sempre uma boa prática testar numa área discreta antes de realizar uma limpeza completa. Produtos que contenham abrasivos não são recomendados para uso com CLADS. A lavagem sob pressão também não apresentará problemas; apenas tenha cuidado para que a água seja direcionada de baixo para cima de cada painel e, em seguida, lateralmente a uma distância de 20-30 cm, terminando com um enxágue de água limpa. A pressão da lavagem sob pressão não deve exceder 100 bar e a temperatura da água não deve ser superior a 90-100°C.

Embora a aderência de tintas/pinturas seja muito baixa nos painéis CLADS, recomendamos não limpar a superfície a seco ou usando ferramentas. O risco de danificar a superfície polimérica especial superior é muito alto. Alternativamente, podem ser usados solventes para remover vernizes, sprays de tinta (grafite) e outras manchas e marcas semelhantes.

TRANSPORTE E MANUSEAMENTO



Os painéis CLADS oferecem uma excelente durabilidade. No entanto, durante o armazenamento ou manuseamento, as superfícies e bordas podem ser danificadas se não forem manipuladas corretamente. Os painéis são fornecidos com uma cobertura de proteção, mas é recomendável que, ao empilhá-los, se remova o pó e partículas maiores de entre os painéis. Empilhe os painéis com a extremidade mais espessa na parte inferior e tenha cuidado para não sobrecarregar a pilha. O filme protetor não deve ser exposto continuamente ao sol direto ou ao calor. Pontos a lembrar:

- Os painéis CLADS deve ser fixados contra deslizamentos durante o transporte.
- Ao carregar ou descarregar, os painéis devem ser levantados, não arrastados.
- Não os empurre ou puxe sobre a borda.
- Os filmes de proteção devem ser removidos de ambas as superfícies durante a instalação ou imediatamente após a instalação.

NOTA: No caso de ser necessário remover o filme de proteção, assegure-se de que o filme aplicado em ambos os lados é removido ao mesmo tempo.

ACONDICIONAMENTO E ARMAZENAGEM



Os painéis CLADS devem ser empilhados horizontalmente em suportes planos e equilibrados, juntamente com painéis de suporte. Os produtos devem estar completamente planos. Após a remoção dos painéis ou painéis cortados, os filmes de PE devem ser novamente fechados sobre a pilha. O armazenamento incorreto pode resultar em deformação permanente dos painéis. Os painéis CLADS devem ser armazenados em salas fechadas sob condições climáticas normais, devidamente envolvidos com filme de PE. Deve-se evitar diferenças climáticas nas duas superfícies de um painel.

- O empilhamento de painéis CLADS deve ser feita até 250mm de altura (os números podem variar dependendo da espessura do painel).
- O empilhamento deve ser realizado sobre uma plataforma elevada e robusta.

FAÇA & NÃO FAÇA

Transporte e manuseamento



FAÇA

- Garanta o armazenamento dos painéis CLADS em armazéns secos, limpos, sem geada e fechados, onde se mantenham condições interiores normais (18° - 30° e 50-65% de humidade relativa)
- Cubra o painel superior de cada pilha com uma barreira/humidificador com peso suficiente para permanecer plana e em contacto com toda a área da superfície superior.
- Os painéis cortados devem ser armazenados numa superfície rígida e nivelada que garanta suporte em toda a área da superfície.
- O painel CLADS manter-se-á plano quando armazenado horizontalmente em pacotes sobre uma base plana com as extremidades alinhadas entre si.
- Dê tempo para que a pilha de painéis ou painéis cortados se condicione no local de fabrico e permita que atinjam o equilíbrio com o ambiente.
- Tente manter o filme de proteção até que a instalação esteja completa para evitar riscos, manchas superficiais, poeira, etc.



NÃO FAÇA

- Não empilhe os painéis em áreas abertas ou exponha as pilhas diretamente à luz solar e à chuva até que sejam fabricados e instalados.
- Não permita que os painéis repousem em suportes que absorvam humidade, como papel, tecido ou sacos de serapilheira. A base deve estar seca e idealmente coberta com um material impermeável à água para atuar como barreira de humidade.
- Não mantenha os painéis ou painéis cortados numa posição inclinada contra paredes, suportes ou pilhas de painéis. Isso causaria empenamento nos painéis.
- Falhar no armazenamento adequado dos painéis CLADS, por qualquer período de tempo, pode causar deformações quase impossíveis de corrigir.
- Não tente fixar os painéis imediatamente após o corte e maquinaria. Isso pode levar ao empeno ou torção. Deixe-os acondicionar no ambiente por algumas horas.
- Nunca mantenha o filme de um lado intacto e remova o filme da outra superfície. Isso causa um desequilíbrio no painel e pode levar ao seu empeno. Os painéis CLADS devem ser empilhados horizontalmente em suportes planos e equilibrados e painéis de suporte. As mercadorias devem estar completamente planas. Após a remoção dos painéis ou painéis cortados, os filmes de PE devem ser fechados sobre a pilha novamente.
- O armazenamento incorreto pode levar à deformação permanente dos painéis. Os painéis CLADS devem ser armazenados em salas fechadas, sob condições climáticas normais, devidamente envolvidos com filme de PE. Devem ser evitadas diferenças climáticas nas duas superfícies de um painel.

QUADRO COMPARATIVO DE PRODUTOS SIMILARES

	Contraplacado madeiras duras	Compósito de alumínio	Vidro	Pedra	Azulejos	CLADS
RESISTÊNCIA AO FOGO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
FACILIDADE DE MANUTENÇÃO	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
RAPIDEZ E FACILIDADE DE INSTALAÇÃO	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
DURABILIDADE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
ANTI-GRAFFITI	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				
RESISTÊNCIA QUÍMICA	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				
ADERÊNCIA DO PÓ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				
RESISTÊNCIA À CORROSÃO	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				
PERSONALIZAÇÃO	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				

Qualidade e Certificação



S.No.	PROPERTIES	UNITS	TEST METHOD AS PER EN 438 PART 2 & 4 : 2016	SPECIFIED VALUES AS IN EN 438 PART 6:2016	TYPICAL GREENLAM RESULTS	
1	Classification		EN 438-6- 4	EXTERIOR GRADE-SEVERE USE-FIRE RETARDANT GRADE (EDF)		
Panel Surface Quality						
2	Dirt, Spots or any similar surface defect	mm ² /M ²	EN 438-2, 6.2.4.2	2.0 (max.)	Complies	
	Fibers, Hairs, Scratches and similar defects	mm/M ²		20.0 (max.)	Complies	
3	Thickness & Maximum Variation	mm	EN 438-2 – 5	6.0 ± 0.40	6.0 ± 0.25	
				8.0 ± 0.50	8.0 ± 0.27	
4	Length & Width	mm	EN 438-2 – 6	+10mm /-0mm	+5mm /-0mm	
5	Flatness	mm/M	EN 438-2 – 9	5.0 (max.)	Complies	
6	Edges Straightness	mm/M	EN 438-2 – 7	1.5 (max.)	≤ 1	
7	Edges Squareness	mm/M	EN 438-2 – 8	1.5 (max.)	Complies	
	Resistance to Wet Conditions, Increase in Mass	%		8.0 (max.)	4.1	
	Appearance	Surface Rating	Rating	EN 438-2 : 15	4 (min.)	5
		Edge Rating	Rating		3 (min.)	3
8	Dimensional Stability at Elevated Temperature	Longitudinal	EN 438-2 – 17	0.30(max.)	0.15	
		Transverse		0.60 (max.)	0.29	
9	Resistance to Impact by Large Diameter Ball					
	Drop Height	mm	EN 438-2 – 21	1800	2000	
	Diameter of Indentation	mm		10 (max.)	7	
10	Resistance to Cigarette Burns	Rating	-			
11	Flexural Modulus	Mpa	EN ISO 178:2003	9000 (min.)	10000	
12	Flexural Strength	Mpa	EN ISO 178:2003	80 (min.)	90	
13	Density	g/cm ³	EN ISO 1183 -1 :2004	1.35	1.38 to 1.42	
14	Resistance to Fixing (Screw Pull-out Strength) - 8.0mm Thick Board	N	ISO 13894-1; 9	3000 (min.)	>3000	
15	Thermal Conductivity/ Resistance	W/m*K	EN-12524:2000, EN-12664:2001	-	0.24	

LIGHT FASTNESS AND WEATHER RESISTANCE PROPERTIES					
Resistance to Artificial Weathering including Light Fastness, after 650 MJ/M ² Radiant Exposure	Contrast	EN 438-2-29	Grey Scale Rating	Not worse than 3	3-4
	Appearance	EN 438-2-29	Rating	Minimum 4	4-5
Resistance to UV Light, after 1500 hours Exposure	Contrast	EN 438-2-28	Grey Scale Rating	Not worse than 3	3-4
	Appearance	EN 438-2-28	Rating	Rating Minimum 4	4-5
Resistance to Climatic Shock		EN 438-2-19	Index Ds (min.)	0.95	≥ 0.95
			Index Dm (min.)	0.95	≥ 0.95
			Rating (min.)	4	≥ 4

FIRE PERFORMANCE PROPERTIES					
S. No.	Performance Property	Test Standard	Unit		GREENLAM CLADS VALUE
1	Reaction to Fire	Classification Standards EN 13501-1 : 2007 Tested according to EN 13823:2010 & EN 11925-2 :2010	Euro Class	Classification t _z 6.0 mm B-S2,d0	B-S1,d0 Superior
		DIN 4102-1	German	B1	B1
		Classification Flame Spread Smoke Developed Index	North America	UL 723	A 0-25 0-450



SEDE
Apartado 39
3754-907 Trofa - Águeda, Portugal

OLIVEIRA DE FRADES
Apartado 19
Zona Industrial de Vilarinho
3684-909 Oliveira de Frades, Portugal
GPS: 40°42'49"N 8°11'2"W
T. +351 232 760 760 (chamada para rede fixa nacional)
E. mcl@mcl.pt

ALCANTARILHA
Estrada Nacional 125
8365-307 Sítio do Rogel - Alcantarilha, Portugal
GPS: 37°7'55.50"N 8°21'19.50"W
T. +351 282 322 642 (chamada para rede fixa nacional)
E. algarve@mcl.pt

LOURES
Quinta do Pinto
Rua 28 de Setembro, 102
2660-001 Frielas
GPS: 38°49'23.3"N 9°08'41.1"W
T.+351 219 758 460 (chamada para rede fixa nacional)
E. loures@mcl.pt

SANTO TIRSO
Zona Industrial da Poupa II
Rua C, Lote 5
4780-528 - Santo Tirso, Portugal
GPS: 41°20'09"N 8°29'38"W
T. +351 252 000 285 (chamada para rede fixa nacional)
E. santotirso@mcl.pt

PALMELA
Quinta da Marquesa, 2
2950-679 Quinta do Anjo - Palmela, Portugal
GPS: 38°35'37"N 8°59'25"W
T. +351 212 131 356 (chamada para rede fixa nacional)
E. barreiro@mcl.pt

MADEIRA
Parque Empresarial de Câmara de Lobos
45F e 45G Estrada da Ribeira Garcia
9300-324 - Câmara de Lobos
GPS: 32°40'31.1 N 16°59'55.7 W
T. +351 932 000 594 (chamada para rede móvel nacional)
E. madeira@mcl.pt

WWW.MCL.PT



Apartado 19
Zona Industrial de Vilarinho
3684-909 Oliveira de Frades, Portugal
GPS: 40°42'49"N 8°11'2"W
T. +351 232 760 760 (chamada para rede fixa nacional)
E. portax@portax.pt
WWW.PORTAX.PT



Apartado 19
Zona Industrial de Vilarinho
3684-909 Oliveira de Frades, Portugal
GPS: 40°42'49"N 8°11'1"W
T. +351 232 760 760 (chamada para rede fixa nacional)
E. portax@portax.pt
WWW.IBEROPERFIL.PT

