

SCHEDA INFORMATIVA HPL OUTDOOR

Laminato decorativo stratificato ad alta pressione per uso esterno. Il materiale è costituito da strati di carta kraft impregnata con resina fenolica e da almeno uno strato superficiale di carta decorativa impregnata con resina melaminica, eventualmente protetto da un ulteriore strato di rivestimento esterno per migliorare le proprietà di resistenza alle intemperie e alla luce. Uno solo o entrambi i lati possono avere superficie decorativa. Le classi di laminati EDS e EDF sono indicate per condizioni esterne severe, per esempio applicazioni che implicano un'esposizione a lungo termine a luce solare intensa e a forti intemperie. I laminati HPL OUTDOOR sono disponibili sia nella versione standard (EDS), sia nella versione F1 ritardante di fiamma (EDF).

CARATTERISTICA	METODO DI PROVA	PROPRIETÀ - ATTRIBUTO	UNITÀ DI MISURA (max o min)	REQUISITO	PRESTAZIONE TIPICA decorativi di mazzetta ⁽¹⁾
Spessore	EN 438:2016 - 2.5	spessore (s)	mm	$2,0 \leq s < 3,0 \quad \pm 0,20$ $3,0 \leq s < 5,0 \quad \pm 0,30$ $5,0 \leq s < 8,0 \quad \pm 0,40$ $8,0 \leq s < 12,0 \quad \pm 0,50$ $12,0 \leq s < 16,0 \quad \pm 0,60$ $16,0 \leq s < 20,0 \quad \pm 0,70$	$2,0 \leq s < 3,0 \quad \pm 0,20$ $3,0 \leq s < 5,0 \quad \pm 0,30$ $5,0 \leq s < 8,0 \quad \pm 0,40$ $8,0 \leq s < 12,0 \quad \pm 0,50$ $12,0 \leq s < 16,0 \quad \pm 0,60$ $16,0 \leq s < 20,0 \quad \pm 0,70$
Planarità	EN 438:2016 - 2.9	scarto massimo *	mm/m	1 lato decorativo $2,0 \leq s \leq 5,0 \quad \leq 50$	1 lato decorativo $2,0 \leq s \leq 5,0 \quad \leq 50$
				2 lati decorativi $2,0 \leq s < 6,0 \quad \leq 8,0$ $6,0 \leq s < 10,0 \quad \leq 5,0$ $10,0 \leq s \quad \leq 3,0$	2 lati decorativi $2,0 \leq s < 6,0 \quad \leq 8,0$ $6,0 \leq s < 10,0 \quad \leq 5,0$ $10,0 \leq s \quad \leq 3,0$
Lunghezza e larghezza	EN 438:2016 - 2.6	lunghezza e larghezza	mm	+ 10 / - 0	+ 10 / - 0
Linearità dei bordi	EN 438:2016 - 2.7	scarto massimo	mm/m	1,5	1,5
Ortogonalità	EN 438:2016 - 2.8	scarto massimo	mm/m	1,5	1,5
Resistenza al bagnato	EN 438:2016-2.15	aumento di massa	% (max)	EDS $2 \leq s < 5 \quad 7$ $s \geq 5 \quad 5$	EDS / EDF $s \geq 2 \quad 3$
		aspetto superficie aspetto bordo	classificazione (min)	EDF $2 \leq s < 5 \quad 10$ $s \geq 5 \quad 8$	
				4 3	4 3

SCHEDA INFORMATIVA HPL OUTDOOR

Laminato decorativo stratificato ad alta pressione per uso esterno. Il materiale è costituito da strati di carta kraft impregnata con resina fenolica e da almeno uno strato superficiale di carta decorativa impregnata con resina melaminica, eventualmente protetto da un ulteriore strato di rivestimento esterno per migliorare le proprietà di protezione dalle intemperie e dalla luce. Uno solo o entrambi i lati possono avere superficie decorativa. Le classi di laminati EDS e EDF sono indicate per condizioni esterne severe, per esempio applicazioni che implicano un'esposizione a lungo termine a luce solare intensa e a forti intemperie. I laminati HPL OUTDOOR sono disponibili sia nella versione standard (EDS), sia nella versione F1 ritardante di fiamma (EDF).

CARATTERISTICA	METODO DI PROVA	PROPRIETÀ - ATTRIBUTO	UNITÀ DI MISURA (max o min)	REQUISITO	PRESTAZIONE TIPICA decorativi di mazzetta ¹
Stabilità dimensionale ad alte temperature	EN 438:2016-2.17	variazione dimensionale cumulativa	% (max) L	2 ≤ s < 5 0,40	2 ≤ s < 5 0,40
			% (max) T	0,80	0,80
		% (max) L	s ≥ 5 0,30	s ≥ 5 0,15	
		% (max) T	0,60	0,30	
Resistenza all'urto con sfera di grande diametro	EN 438:2016-2.21	altezza di caduta	mm (min)	2 ≤ s < 6 1400 s ≥ 6 1800	2 ≤ s < 6 1400 s ≥ 6 1800
		di diametro impronta	mm (max)	10	6
Resistenza allo shock climatico	EN 438:2016-2.19	aspetto	classificazione (min)	4	4
		indice di resistenza a flessione Ds	min	0,80	0,80
		indice del modulo flessione Dm	min	0,80	0,80
Resistenza alla luce UV **	EN 438:2016-2.28	contrasto	classificazione scala grigi (min)	3 (dopo 1500 ore)	da 4 a 5*** (dopo 1500 ore)
		aspetto	classificazione (min)	4 (dopo 1500 ore)	da 4 a 5*** (dopo 1500 ore)
Resistenza a intemperie artificiali (solidità del colore compresa)	EN 438:2016-2.29	contrasto	classificazione scala grigi (min)	3 (dopo 650 MJ/m ² o 3000 ore)	da 4 a 5*** (dopo 650 MJ/m ² o 3000 ore)
		aspetto	classificazione (min)	4 (dopo 650 MJ/m ² o 3000 ore)	da 4 a 5*** (dopo 650 MJ/m ² o 3000 ore)



SCHEDA INFORMATIVA HPL OUTDOOR

Rev. 01/06/17

pagina 3 di 5

Laminato decorativo stratificato ad alta pressione per uso esterno. Il materiale è costituito da strati di carta kraft impregnata con resina fenolica e da almeno uno strato superficiale di carta decorativa impregnata con resina melaminica, eventualmente protetto da un ulteriore strato di rivestimento esterno per migliorare le proprietà di protezione dalle intemperie e dalla luce. Uno solo o entrambi i lati possono avere superficie decorativa. Le classi di laminati EDS e EDF sono indicate per condizioni esterne severe, per esempio applicazioni che implicano un'esposizione a lungo termine a luce solare intensa e a forti intemperie. I laminati HPL OUTDOOR sono disponibili sia nella versione standard (EDS), sia nella versione F1 ritardante di fiamma (EDF).

CARATTERISTICA	METODO DI PROVA	PROPRIETÀ - ATTRIBUTO	UNITÀ DI MISURA (max o min)	REQUISITO	PRESTAZIONE TIPICA decorativi di mazzetta ¹
Conduttività termica	EN 12664	-	W/(m K)	0,30	0,30
Resistenza a flessione	EN ISO 178	sollecitazione	MPa (min)	L e T 80	L 140 T 100
Modulo di flessione (E)	EN ISO 178	sollecitazione	MPa (min)	L e T 9000	L 14.000 T 10.000
Massa volumica	ISO 1183-1	densità	g/cm ³ (min)	1,35	1,4

⁽¹⁾ dati validi per i decorativi della collezione a catalogo - per informazioni su altri decorativi si prega contattare il Servizio Vendite.

* a condizione che siano rispettate le modalità e le condizioni di stoccaggio del laminato descritte dal produttore.

** Relativamente alla resistenza del colore, per realizzazioni comprese tra il 35° parallelo Nord e il 35° parallelo Sud e per altitudini al di sopra dei 2000 m, è consigliabile contattare il Servizio Vendite per verificarne la possibile applicazione.

*** Esclusi i codici colore che soddisfano il requisito standard.

Direzionalità: per le tinte unite si prega di prestare attenzione alla leggera direzionalità del pannello.

NOTA: I bordi (anime) possono presentare leggere variazioni di tonalità dovute sia alle materie prime utilizzate che ai processi di lavorazione. Per mitigare questo effetto si consigliano le seguenti operazioni: bisellatura - passata con tela abrasiva finissima - lucidatura e stesura con un panno di un prodotto oleoso tipo vaselina.

Laminato decorativo stratificato ad alta pressione per uso esterno. Il materiale è costituito da strati di carta kraft impregnata con resina fenolica e da almeno uno strato superficiale di carta decorativa impregnata con resina melaminica, eventualmente protetto da un ulteriore strato di rivestimento esterno per migliorare le proprietà di protezione dalle intemperie e dalla luce. Uno solo o entrambi i lati possono avere superficie decorativa. Le classi di laminati EDS e EDF sono indicate per condizioni esterne severe, per esempio applicazioni che implicano un'esposizione a lungo termine a luce solare intensa e a forti intemperie. I laminati HPL OUTDOOR sono disponibili sia nella versione "standard" (EDS), sia nella versione F1 ritardante di fiamma (EDF).

COMPORTAMENTO AL FUOCO

METODO DI PROVA	NORMA	CLASSIFICAZIONE	
		MEG F1 (EDF)	MEG (EDS)
Reazione al fuoco	EN 13501-1	spessore < 6 mm C-s2,d0 spessore ≥ 6 mm B-s1,d0 spessore ≥ 12 mm B-s1,d0	– C-s2,d0 B-s1,d0
Propagazione di fiamma	BS 476-7	spessore ≥ 6 mm class 1	class 2
Brandschacht	DIN 4102-1	spessore ≥ 6 mm B1	B2
Epiradiatore	NF P 92-501	spessore ≥ 2 mm M1	M2
Indice di incendio	VKF	spessore 4-10 mm 5.3	5.3
Combustione - Infiammabilità - Fumi - Tossicità	GOST 30244-94 GOST 30402-96 GOST 12.1.044-89	spessore ≥ 2 mm G1 V1 D2 T2	–
Caratteristiche di combustione della superficie	ASTM E84/UL 723	spessore 10 mm class A	–

Nota: Si consiglia di contattare il produttore per dettagli sui rapporti delle prove di comportamento al fuoco e sui certificati ottenuti e per informazioni sui metodi di prova di comportamento al fuoco e relative specifiche.

In ottemperanza al Reg. 305/2011 "Prodotti da Costruzione" (CPR) il MEG F1 ha ottenuto il certificato di costanza della prestazione del prodotto secondo i requisiti riportati nell'Allegato ZA dello Standard di prodotto EN 438-7:2005. Il prodotto è pertanto marcato CE. Anche il MEG nella versione non ignifuga, di spessore maggiore o uguale a 6 mm, è marcato CE. In base alla norma EN 438-7 la marcatura CE è relativa solo ai pannelli per applicazioni non strutturali. Le prestazioni dichiarate sulla DOP si riferiscono al prodotto fissato meccanicamente.

SCHEDA INFORMATIVA HPL OUTDOOR

Laminato decorativo stratificato ad alta pressione per uso esterno. Il materiale è costituito da strati di carta kraft impregnata con resina fenolica e da almeno uno strato superficiale di carta decorativa impregnata con resina melaminica, eventualmente protetto da un ulteriore strato di rivestimento esterno per migliorare le proprietà di protezione dalle intemperie e dalla luce. Uno solo o entrambi i lati possono avere superficie decorativa. Le classi di laminati EDS e EDF sono indicate per condizioni esterne severe, per esempio applicazioni che implicano un'esposizione a lungo termine a luce solare intensa e a forti intemperie. I laminati HPL OUTDOOR sono disponibili sia nella versione standard (EDS), sia nella versione F1 ritardante di fiamma (EDF).

APPROVAZIONI DI TIPO

ENTE	DOCUMENTO	PAESE	tipo / spessore	rif. documento
CSTB	Avis Technique (Fixation visible) Certification CERTIFIE CSTB	F	EDS EDF 6-8-10 mm	2/10 - 1404*02 Mod.
KIWA	KOMO Attest-met-productcertificaat	NL	EDS EDF 6-8-10 mm	K4369
Deutsches Institut für Bautechnik	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	D	EDS EDF 6-8-10 mm	Z-33.2-14
BUtgb/UBAtc	Technische Goedkeuring met certificaat	B	EDS EDF 4-6-8-10 mm	06/2678
BBA	British Board of Agreement	UK	EDS EDF 6-8-10 mm	14/5171
IAPMO UES	UES Evaluation Report	USA	EDF 10 mm	363
Russian Federation	Certificate	RUS	EDF 2-13 mm	C-IT.PB06.B.00968

NOTA APPLICATIVA

Prevedere applicazioni verticali e orizzontali per soffitti. Per altri casi si prega contattare il Servizio Vendite. Rispettare le condizioni di minima ventilazione e drenaggio sul retro del pannello. Gli spazi per la ventilazione devono essere previsti sia in alto che in basso alla costruzione, per permettere il libero passaggio d'aria dietro il pannello ed attraverso il supporto verticale. La minima distanza per la circolazione d'aria è di 20 mm e la minima apertura, sia per presa che per fuoriuscita d'aria, è di 50 cm²/m di parete fino ad una altezza di 3 m, e di 100 cm²/m di parete in altezza superiore a 3 m. In caso di telaio posto orizzontalmente, porre particolare attenzione a garantire, attraverso finestrate, la continuità di circolazione d'aria sul retro del rivestimento. Seguire le istruzioni di immagazzinaggio, lavorazione, montaggio e pulizia consigliate normalmente.

Nel caso in cui il pannello debba essere incollato, è necessario ordinare la variante a un solo decorativo con retro ruvidato o bilanciato con opportuno decorativo.