

Scheda tecnica

Duopal HPL Compact ESA con kraft nero

Laminato compatto ad alta pressione dissipativo elettrostatico rapportato alla norma EN 438-4:CGS, ideale per ambienti asciutti. Con kraft in pasta nera omogenea e superficie melamminica decorativa su entrambi i lati.



Applicazioni



Arredamento e design d'interni

Caratteristiche



Facile da pulire



Antimicrobico



Sicuro per gli alimenti



Antistatico



Resistente agli urti

Certificati



Specifiche									Unità	Norma prova
Spessore nominale	2	3	4	5	6	8	10	12	mm	
Tolleranza spessore	± 0,2	± 0,3	± 0,3	± 0,4	± 0,4	± 0,5	± 0,5	± 0,6	mm	EN 438-2
Tolleranza lunghezza				+ 10					mm	EN 438-2
Tolleranza larghezza				+ 10					mm	EN 438-2
Difetti superficiali				max. 1 ¹⁾					mm ² /m ²	EN 438-2
				max. 10 ²⁾					mm/m ²	
Difetti del bordo				max. 3					mm	EN 438-2
Rettilineità dei bordi				max. 1,5					mm/m	EN 438-2
Ortogonalità				max. 1,5					mm/m	EN 438-2
Planarità	max. 8	max. 8	max. 8	max. 8	max. 5	max. 5	max. 3	max. 3	mm/m	EN 438-2
Massa volumica				min. 1.350					kg/m ³	EN ISO 1183-1
Resistenza a flessione				min. 80					MPa	EN ISO 178
Modulo di flessione				min. 9.000					MPa	EN ISO 178
Resistenza alla screpolatura				min. 4					classe	EN 438-2
Stabilità dimensionale a temperatura elevata (lunghezza)	max. 0,4	max. 0,4	max. 0,4	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	%	EN 438-2
Stabilità dimensionale a temperatura elevata (larghezza)	max. 0,8	max. 0,8	max. 0,8	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	%	EN 438-2
Resistenza al calore secco, 160 °C (altre finiture)				min. 4					classe	EN 438-2
Resistenza all'abrasione superficiale				min. 150					U	EN 438-2
Resistenza ai graffi (finiture lavorate)				min. 3					classe	EN 438-2
Resistenza all'urto mediante una sfera di grande diametro – Diametro impronta				max. 10					mm	EN 438-2
Resistenza all'urto mediante una sfera di grande diametro – Altezza di caduta	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.800	min. 1.800	min. 1.800	min. 1.800	mm	EN 438-2

Scheda tecnica

Duropal HPL Compact ESA con kraft nero

Specifiche	2	3	4	5	6	8	10	12	Unità	Norma prova
Spessore nominale	mm									
Resistenza alle macchie (gruppi 1 & 2)					min. 5				classe	EN 438-2
Resistenza alle macchie (gruppo 3)					min. 4				classe	EN 438-2
Resistenza alla variazione di colore alla luce all'arco allo xeno					4 a 5 class. della scala dei grigi					EN 438-2
Reazione al fuoco					normalmente infiammabile					
Reazione al fuoco (Euroclasse)	non classificato	non classificato	non classificato	non classificato	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0		EN 13501-1, CWFT come da 2003/593/EG
Resistenza R_D					1×10^4 – 1×10^9 Ohm ³⁾					EN 61340-5-1
Classe formaldeide					E1 E05					EN 717-1

¹⁾ Sporco, macchie e altri difetti superficiali simili

²⁾ Fibre, fessure capillari e scalfitture

³⁾ misurati in ambiente secco, tensione di misurazione 100 V DC, elettrodi cilindrici, 20–30 °C e 20–50 % umidità relativa (trattamento preliminare 96 h)

Specifiche	13	15	16	17	18	19	20	Unità	Norma prova
Spessore nominale	mm								
Tolleranza spessore	± 0,6	± 0,6	± 0,7	± 0,7	± 0,7	± 0,7	± 0,8	mm	EN 438-2
Tolleranza lunghezza				+ 10				mm	EN 438-2
Tolleranza larghezza				+ 10				mm	EN 438-2
Difetti superficiali				max. 1 ¹⁾ max. 10 ²⁾				mm ² /m ² mm/m ²	EN 438-2
Difetti del bordo				max. 3				mm	EN 438-2
Rettilineità dei bordi				max. 1,5				mm/m	EN 438-2
Ortogonalità				max. 1,5				mm/m	EN 438-2
Planarità				max. 3				mm/m	EN 438-2
Massa volumica				min. 1.350				kg/m ³	EN ISO 1183-1
Resistenza a flessione				min. 80				MPa	EN ISO 178
Modulo di flessione				min. 9.000				MPa	EN ISO 178
Resistenza alla screpolatura				min. 4				classe	EN 438-2
Stabilità dimensionale a temperatura elevata (lunghezza)				max. 0,3				%	EN 438-2
Stabilità dimensionale a temperatura elevata (larghezza)				max. 0,6				%	EN 438-2
Resistenza al calore secco, 160 °C (altre finiture)				min. 4				classe	EN 438-2
Resistenza all'abrasione superficiale				min. 150				U	EN 438-2
Resistenza ai graffi (finiture lavorate)				min. 3				classe	EN 438-2
Resistenza all'urto mediante una sfera di grande diametro – Diametro impronta				max. 10				mm	EN 438-2
Resistenza all'urto mediante una sfera di grande diametro – Altezza di caduta				min. 1.800				mm	EN 438-2
Resistenza alle macchie (gruppi 1 & 2)				min. 5				classe	EN 438-2
Resistenza alle macchie (gruppo 3)				min. 4				classe	EN 438-2

Scheda tecnica

Duropal HPL Compact ESA con kraft nero

Specifiche	13	15	16	17	18	19	20	Unità mm	Norma prova
Spessore nominale									
Resistenza alla variazione di colore alla luce all'arco allo xeno					4 a 5 class. della scala dei grigi				EN 438-2
Reazione al fuoco					normalmente infiammabile				
Reazione al fuoco (Euroclasse)					D-s2,d0				EN 13501-1, CWFT come da 2003/593/EG
Resistenza R_D					1×10^4 – 1×10^9 Ohm ³⁾				EN 61340-5-1
Classe formaldeide					E1 E05				EN 717-1

¹⁾ Sporco, macchie e altri difetti superficiali simili

²⁾ Fibre, fessure capillari e scalfitture

³⁾ misurati in ambiente secco, tensione di misurazione 100 V DC, elettrodi cilindrici, 20–30 °C e 20–50 % umidità relativa (trattamento preliminare 96 h)

Ulteriori informazioni

Norma prodotto	<ul style="list-style-type: none"> • rapportato alla norma EN 438-4
Campi d'applicazione	<ul style="list-style-type: none"> • I prodotti della nostra gamma ESA sono irrinunciabili ovunque si desideri prevenire le cariche elettrostatiche. Gli elementi condutti all'interno del supporto e del rivestimento garantiscono una gestione sicura ed estremamente semplice ed efficace della messa a terra in mobili e piani da lavoro per aree ESD, postazioni di produzione e montaggio, laboratori o centrali di comando.
Supporto	<ul style="list-style-type: none"> • Laminato compatto dissipativo elettrostatico nero • Pannello stratificato antistatico con kraft in pasta nera omogenea, resistente agli urti per applicazioni ad alto impatto.
Sicurezza prodotto	<ul style="list-style-type: none"> • Questo prodotto è conforme al REACH CE 1907/2006 un materiale non soggetto ai sensi dell' articolo 7 e alla sua registrazione. • In conformità al Regolamento (UE) N. 10/2011 la superficie si presenta fisiologicamente senza pericolo e adatta per un contatto diretto con gli alimenti. • La superficie decorativa e l'anima si compongono di più strati di carta impregnate di resine termoindurenti; queste resine si fondono completamente durante il processo di fabbricazione che sotto l'effetto del calore e dell'elevata pressione si da origine ad un materiale stabile, resistente e irreversibile.
Effetto antimicrobico	<ul style="list-style-type: none"> • Superficie con effetto antimicrobico entro 24 h per il design di interni – Metodologia di prova JIS Z 2801 / ISO 22196

Scheda tecnica

Duropal HPL Compact ESA con kraft nero

Particolarità	<ul style="list-style-type: none"> Più grossolana è la struttura e più chiaro è il decoro, maggiore è la caratteristica antigraffio. In base al decoro e alla finitura, cambiando l'angolo di osservazione, possono presentarsi minime differenze ottiche tra pannello e pannello. Ciò è dovuto alle tecniche di produzione e non costituisce un difetto della qualità. Per le applicazioni su superfici ampie si consiglia, in particolare, durante la post-lavorazione e/o il montaggio di fare attenzione all'omogeneità cromatica e strutturale dei pannelli e dei tagli utilizzati e di lavorare il materiale tenendo conto della direzione di produzione. Variazioni minime del decoro rispetto ad altri prodotti sono inevitabili a causa del kraft in pasta nera. Per motivi legati ai processi produttivi possono verificarsi variazioni cromatiche minime del kraft in pasta nera. Combinazione strutturata decorata lato anteriore = combinazione strutturata decorata lato posteriore La successiva oliatura (con olio da cucina adatto) del bordo lavorato può ridurre i segni di lavorazione e di usura. Si prega di notare che nell'uso quotidiano, a causa di sollecitazioni meccaniche, possono verificarsi graffi e macchie lucide, particolarmente visibili nello decori più scuri. Ciò non rappresenta però un difetto di qualità o una limitazione dell'utilizzo ma, piuttosto, riflette il naturale invecchiamento della superficie. Il prodotto è conforme a tutti i requisiti della norma EN 438. Decor: W10140 Bianco / U12188 Grigio Luce
Consiglio	<ul style="list-style-type: none"> certificato FSC o certificato PEFC – disponibile su richiesta. FSC license code: FSC® C011773 PEFC license code: PEFC/04-32-0828
Suggerimenti	<ul style="list-style-type: none"> Per le applicazioni su superfici ampie si consiglia, in particolare, durante la post-lavorazione e/o il montaggio di fare attenzione all'omogeneità cromatica e strutturale dei pannelli e dei tagli utilizzati e di lavorare il materiale tenendo conto della direzione di produzione. Lavorazione con utensili a metallo pesante sulle tradizionali macchine per la lavorazione del legno. Fondamentalmente non esiste bordo conduttivo
Corrispondenza colore e finitura	<ul style="list-style-type: none"> Decor, finitura e supporto influenzano l'aspetto finale del prodotto. A causa delle differenze specifiche del prodotto nelle varie tecnologie di produzione, anche perfetti abbinamenti di decori/finiture/supporti su diverse tipologie di prodotti e formati possono subire delle leggere modifiche ottiche e tattili. Tali differenze non costituiscono un difetto. La scelta della finitura superficiale, in particolar modo, ha un'influenza significativa sul risultato visivo, la percezione tattile e le caratteristiche tecniche del prodotto. Pertanto, l'effetto finale di un decorativo può cambiare quasi completamente a seconda della finitura prescelta. Inoltre, le proprietà meccaniche sulla superficie del prodotto possono portare ad una maggiore percezione ottica di contrasto con i decori scuri. Per assicurarvi il miglior risultato possibile con i nostri prodotti e per chiarire in anticipo eventuali differenze saremo lieti di consigliarvi la migliore soluzione.

Ulteriori informazioni su prodotti, formati e combinazioni di decori/strutture sono disponibili su www.pfleiderer.com.

© Copyright 2026 Pfleiderer Deutschland GmbH

Le presenti informazioni sono state redatte con grande scrupolosità. Non possiamo tuttavia garantire la loro correttezza, completezza e attualità. Eventuali differenze cromatiche rispetto all'originale sono dovute alla stampa.

A causa del continuo sviluppo e della incessante evoluzione dei nostri prodotti, di possibili modifiche delle norme, leggi e dei regolamenti in materia, le nostre schede tecniche e i documenti dei prodotti non costituiscono espressamente una garanzia giuridicamente vincolante delle proprietà ivi indicate. In particolare, da essi non si può dedurre alcuna idoneità per una specifica applicazione. È pertanto responsabilità personale del singolo utente verificare preventivamente l'elaborazione e l'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso previsto e tenere conto del quadro giuridico e dello stato attuale della tecnica. Facciamo infine espressamente riferimento alla validità delle nostre condizioni generali di vendita.

Potete trovare le nostre condizioni generali di vendita nel nostro sito: www.pfleiderer.com