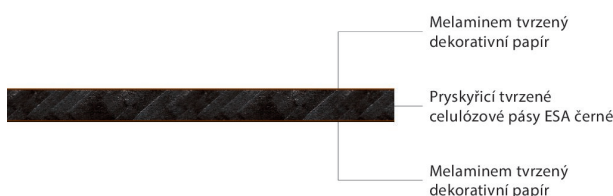


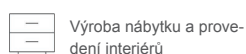
List technických údajů

Duropal HPL Compact ESA, černé jádro

Kompaktní vysokotlaký laminát odvádějící elektrostatické náboje v souladu s EN 438-4:CGS, pro v suchém sektoru. S homogenním černě probarveným jádrem a oboustranným dekorativním povrchem z melaminové pryskyřice.



Aplikace



Výroba nábytku a provedení interiérů

Vlastnosti



Snadná údržba



Antimikrobiální



Vhodné pro styk s potravinami



Elektrostaticky disipativní



Odolný proti nárazu

Certifikáty



Specifikace									Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	2	3	4	5	6	8	10	12	mm	
Tolerance tloušťky	± 0,2	± 0,3	± 0,3	± 0,4	± 0,4	± 0,5	± 0,5	± 0,6	mm	EN 438-2
Tolerance délky	+ 10								mm	EN 438-2
Tolerance šířky	+ 10								mm	EN 438-2
Vady v povrchu	max. 1 ¹⁾ max. 10 ²⁾								mm ² /m ² mm/m ²	EN 438-2
Vadná hrana	max. 3								mm	EN 438-2
Rovnost hran	max. 1,5								mm/m	EN 438-2
Pravoúhlost	max. 1,5								mm/m	EN 438-2
Rovnost	max. 8	max. 8	max. 8	max. 8	max. 5	max. 5	max. 3	max. 3	mm/m	EN 438-2
Hustota	min. 1.350								kg/m ³	EN ISO 1183-1
Pevnost v ohybu	min. 80								MPa	EN ISO 178
Modul v ohybu	min. 9.000								MPa	EN ISO 178
Náchylnost na popraskání	min. 4								Úroveň	EN 438-2
Rozměrová stálost při zvýšené teplotě (podélná)	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
Rozměrová stálost při zvýšené teplotě (příčná)	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
Odolnost proti suchému teplu, 160 °C (ostatní povrchy)	min. 4								Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti oděru povrchu	min. 150								U	EN 438-2
Odolnost proti poškrábání (strukturované povrchy)	min. 3								Úroveň	EN 438-2
odolnost proti nárazu koule s velkým průměrem – průměr dílku	max. 10								mm	EN 438-2
odolnost proti nárazu koule s velkým průměrem – výška pádu	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
Odolnost proti skvrnám (skupina 1 a 2)	min. 5								Úroveň	EN 438-2

List technických údajů

Duropal HPL Compact ESA, černé jádro

Specifikace									Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	2	3	4	5	6	8	10	12	mm	
Odolnost proti skvrnám (skupina 3)	min. 4								Úroveň	EN 438-2
Světelná stálost (xenonová ob- loukovka)	4-5 Šedá stupnice									EN 438-2
Reakce na oheň	normálně hořlavé									
Reakce na oheň (EU třída reak- ce)	nekla- sifiko- váno	nekla- sifiko- váno	nekla- sifiko- váno	nekla- sifiko- váno	D- s2,d0	D- s2,d0	D- s2,d0	D- s2,d0		EN 13501-1, CWFT podle 2003/593/EG
Vnitřní odpor R_D	$1 \times 10^4 - 1 \times 10^9 \text{ Ohm}^{3)}$									EN 61340-5-1
Emisní třída formaldehydu	E1 E05									EN 717-1

¹⁾ Nečistoty, skvrny a podobné povrchové vady

²⁾ Vlákna, chlupy a škrábance

³⁾ měřeno za sucha, měřicí napětí 100 V DC, cylindrická elektroda, 20–30 °C a rel. vlhkost vzduchu 20–50 % (kondenzace 96 h)

Specifikace									Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	13	15	16	17	18	19	20		mm	
Tolerance tloušťky	± 0,6	± 0,6	± 0,7	± 0,7	± 0,7	± 0,7	± 0,8		mm	EN 438-2
Tolerance délky	+ 10								mm	EN 438-2
Tolerance šířky	+ 10								mm	EN 438-2
Vady v povrchu	max. 1 ¹⁾ max. 10 ²⁾								mm ² /m ² mm/m ²	EN 438-2
Vadná hrana	max. 3								mm	EN 438-2
Rovnost hran	max. 1,5								mm/m	EN 438-2
Pravoúhlost	max. 1,5								mm/m	EN 438-2
Rovnost	max. 3								mm/m	EN 438-2
Hustota	min. 1.350								kg/m ³	EN ISO 1183-1
Pevnost v ohybu	min. 80								MPa	EN ISO 178
Modul v ohybu	min. 9.000								MPa	EN ISO 178
Náchylnost na popraskání	min. 4								Úroveň	EN 438-2
Rozměrová stálost při zvýšené teplotě (podélná)	max. 0,3								%	EN 438-2
Rozměrová stálost při zvýšené teplotě (příčná)	max. 0,6								%	EN 438-2
Odolnost proti suchému teple, 160 °C (ostatní povrchy)	min. 4								Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti oděru povrchu	min. 150								U	EN 438-2
Odolnost proti poškrábání (struk- turované povrchy)	min. 3								Úroveň	EN 438-2
odolnost proti nárazu koule s vel- kým průměrem – průměr dílku	max. 10								mm	EN 438-2
odolnost proti nárazu koule s vel- kým průměrem – výška pádu	min. 1.800								mm	EN 438-2
Odolnost proti skvrnám (skupina 1 a 2)	min. 5								Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti skvrnám (skupina 3)	min. 4								Úroveň	EN 438-2
Světelná stálost (xenonová ob- loukovka)	4-5 Šedá stupnice									EN 438-2

List technických údajů

Duropal HPL Compact ESA, černé jádro

Specifikace								Jed- notka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	13	15	16	17	18	19	20	mm	
Reakce na oheň	normálně hořlavé								
Reakce na oheň (EU třída reakce)	D-s2,d0								EN 13501-1, CWFT podle 2003/593/EG
Vnitřní odpor R_D	$1 \times 10^4 - 1 \times 10^9 \text{ Ohm}^{3)}$								EN 61340-5-1
Emisní třída formaldehydu	E1 E05								EN 717-1

¹⁾ Nečistoty, skvrny a podobné povrchové vady

²⁾ Vlákna, chlupy a škrábance

³⁾ měřeno za sucha, měřicí napětí 100 V DC, cylindrická elektroda, 20–30 °C a rel. vlhkost vzduchu 20–50 % (kondenzace 96 h)

Další informace

Norma produktu	v souladu s EN 438-4
Oblasti použití	Produkty našeho systému ESA jsou nepostradatelné všude tam, kde je nutné zamezit vzniku elektrostatického náboje. Vodivé složky v nosné desce a laminaci slouží jako nábytkové komponenty a pracovní povrchy v oblastech ESD, na výrobních a montážních pracovištích, v laboratořích nebo řídicích centrálních jako bezpečná a jednoduchá možnost uzemnění.
Nosný materiál	- Elektrostaticky disipativní kompaktní laminát černý - Elektrostatické náboje, homogenní černě probarvené, masivní kompaktní vrstvené jádro, odolné proti nárazu, pro použití na vysoce namáhané plochy.
Bezpečnost výrobku	- Tento produkt podle REACH nařízení ES 1907/2006 představuje výrobek a podle článku 7 nepodléhá povinnosti registrace. - Povrch je fyziologicky nezávadný a pro kontakt s potravinami přípustný (podle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011). - Dekoratивní povrch a jádro materiálu se skládá z vrstev papíru prosyceného duroplastovými pryskyřicemi. Ty zcela vytvrdnou během výrobního procesu žářem a vysokým tlakem. Vytvoří stabilní, rezistentní a nereaktivní materiál.
Antimikrobiální účinek	Povrch s antimikrobiálním účinkem do 24 h pro interiér – Metodika testování JIS Z 2801 / ISO 22196

List technických údajů

Duropal HPL Compact ESA, černé jádro

Zvláštnosti	- Čím hrubší je struktura a čím světlejší je dekor, tím vyšší je odolnost proti poškrábání. - V závislosti na dekoru a struktuře povrchu mohou při pohledu z různého úhlu vznikat na formátovaných deskách různé optické povrchové efekty. Je to podmíněno výrobou a nejedná se o jakostní vadu. - Zejména při použití na velkých plochách se doporučuje při další úpravě a montáži dávat pozor na stejnorodost barvy a struktury použitých desek a přírezů a zpracovávat materiál s ohledem na směr výroby. - Z důvodu černého jádra materiálu nelze zabránit drobným odchylkám dekoru od jiných výrobků. - Z výrobně technických důvodů může dojít k nepatrným změnám barev černého jádra materiálu. - Kombinace dekoru a struktury přední strany = kombinace dekoru a struktury zadní strany - Následné naolejování (vhodným kuchyňským olejem) obrobené hrany může snížit stopy po obrábění a opotřebení. - Upozorňujeme, že při každodenním používání může v důsledku mechanického namáhání docházet k leštění, škrábancům a lesklým skvrnám, které jsou viditelné zejména u tmavších dekorů. Nejedná se o vadu kvality ani o omezení použitelnosti. Spíše odráží přirozené stárnutí povrchu. Výrobek splňuje všechny požadavky normy EN 438. - Dekory: W10140 Bílá / U12188 Světle šedá
Poznámka	- certifikací FSC nebo certifikací PEFC – K dostání na vyžádání. - FSC license code: FSC® C011773 - PEFC license code: PEFC/04-32-0828
Poznámka k úpravám	- Zejména při použití na velkých plochách se doporučuje při další úpravě a montáži dávat pozor na stejnorodost barvy a struktury použitých desek a přírezů a zpracovávat materiál s ohledem na směr výroby. - Možnost opracování nástroji osázenými tvrdými kovy na běžných strojích k opracování dřeva. - V podstatě neexistuje žádný vodivý okrajový materiál
Barevná a povrchová shoda	- Dekor, struktura a opotřebení ovlivňují konečný vzhled produktu. - Vzhledem k různým výrobním technologickým specifikům pro daný výrobek dochází také k dekorativním/strukturním/nosným kombinacím díky kterým můžou různé skupinami výrobků a formáty vykazovat menší optické a hmatové odchylky. Takové odchylky nepředstavují vadu. - Zejména volba struktury povrchu má významný vliv na vizuální dojem a to jak ve vnímání hmatu, jakož to i technické vlastnosti výrobku. To znamená, že celkový dojem z dekoru se může změnit v závislosti na struktuře povrchu. Kromě toho mechanické vlivy na povrch výrobku v tmavých dekorech mohou vést k kontrastnějšímu optickému vnímání. - Abychom zajistili, že u našich výrobků vždy dosáhnete nejlepšího výsledku a předem vyjasníme případné odchylky, rádi vám poradíme individuálně.

Další informace o produktech, formátech a kombinacích dekorů/struktur naleznete v www.pfleiderer.com

© Copyright 2026 Pfleiderer Deutschland GmbH

Tyto informace byly zpracovány velice pečlivě. Za správnost, úplnost a aktuálnost obsahu však ručit nemůžeme. Může dojít k barevným odchylkám způsobeným technickými možnostmi tisku. S ohledem na neustálý další vývoj a proměnu našich produktů, možné změny relevantních norem, zákonů a předpisů, nemohou být naše technické datové listy a výrobní podklady v žádném případě pokládány za právně závazná ujištění o obsažených vlastnostech produktů. Z důvodu neustálého kontinuálního vývoje a změn nabídky našich výrobků, možných změn relevantních norem, zákonů a ustanovení, nejsou naše katalogové listy a technické dokumenty výrobků výslovným příslibem v nich uvedených vlastností. Nemůže z nich být zejména odvozena vhodnost použití pro konkrétní účely. Je tedy věcí osobní odpovědnosti příslušného uživatele, aby předem zvážil vhodnost v dokumentu popsaného výrobku pro zamýšlené použití, zohlednil právní rámcové podmínky a aktuální stav techniky. Dále výslovně odkazujeme na platnost našich všeobecných obchodních podmínek.

Naše všeobecné obchodní podmínky naleznete na webových stránkách: www.pfleiderer.com

Pfleiderer Deutschland GmbH

Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Německo

Telefon +49 (0) 91 81 28 48 0

Fax +49 (0) 91 81 28 48 2

info@pfleiderer.com

www.pfleiderer.com