

List technických údajů

Duropal HPL Compact, černé jádro

Kompaktní vysokotlaký laminát ve standardní kvalitě podle EN 438-4:CGS. S homogenním černě probarveným jádrem a oboustranným dekorativním povrchem z melaminové pryskyřice



Aplikace



Výroba nábytku a provedení interiérů

Vlastnosti



Různé dekory a/nebo struktury



Snadná údržba



Antimikrobiální



Vhodné pro styk s potravinami



Odolné proti vlhkosti / pevnost za vlhka



Odolný proti nárazu



Obzvláště nízké emise

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 vlhkému teplu, 100 °C (lesklé povrchy)				min. 3					Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti vlhkému teplu, 100 °C (ostatní povrchy)				min. 4					Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti suchému teplu, 160 °C (lesklé povrchy)				min. 3					Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti suchému teplu, 160 °C (ostatní povrchy)				min. 4					Úroveň	EN 438-2

List technických údajů

Duropal HPL Compact, černé jádro

Specifikace									Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	2	3	4	5	6	8	10	12	mm	
Odolnost proti vodní páře (lesklé povrchy)	min. 3								Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti vodní páře (ostatní povrchy)	min. 4								Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti vařící vodě (lesklé povrchy)	min. 3								Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti vařící vodě (ostatní povrchy)	min. 4								Úroveň	EN 438-2
Odolnost vůči vroucí vodě (okraj)	min. 3								Úroveň	EN 438-2
Odolnost vůči vroucí vodě	max. 5 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 5 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 5 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 2 ^{3) 4)}	max. 2 ^{3) 4)}	max. 2 ^{3) 4)}	max. 2 ^{3) 4)}	max. 2 ^{3) 4)}	%	EN 438-2
Odolnost proti oděru povrchu	min. 150								U	EN 438-2
Odolnost proti poškrábání (hladké povrchy)	min. 2								Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti poškrábání (strukturované povrchy)	min. 3								Úroveň	EN 438-2
odolnost proti nárazu koule s velkým průměrem – průměr důlku	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
Odolnost proti skvrnám (skupina 3)	min. 4								Úroveň	EN 438-2
Světelná stálost (xenonová oblokovka)	4-5 Šedá stupnice									EN 438-2
Reakce na oheň	normálně hořlavé									
Reakce na oheň (EU třída reakce)	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
Emisní třída formaldehydu	E1 E05									EN 717-1

¹⁾ Nečistoty, skvrny a podobné povrchové vady

²⁾ Vlákna, chlupy a škrábance

³⁾ Hmotnostní nárůst

⁴⁾ Zvýšení tloušťky

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

List technických údajů

Duropal HPL Compact, černé jádro

Specifikace								Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	13	15	16	17	18	19	20	mm	
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 vlhkému teplu, 100 °C (lesklé povrchy)				min. 3				Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti vlhkému teplu, 100 °C (ostatní povrchy)				min. 4				Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti suchému teplu, 160 °C (lesklé povrchy)				min. 3				Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti suchému teplu, 160 °C (ostatní povrchy)				min. 4				Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti vodní páře (lesklé povrchy)				min. 3				Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti vodní páře (ostatní povrchy)				min. 4				Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti vařící vodě (lesklé povrchy)				min. 3				Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti vařící vodě (ostatní povrchy)				min. 4				Úroveň	EN 438-2
Odolnost vůči vroucí vodě (okraj)				min. 3				Úroveň	EN 438-2
Odolnost vůči vroucí vodě				max. 2 ^{3) 4)}				%	EN 438-2
Odolnost proti oděru povrchu				min. 150				U	EN 438-2
Odolnost proti poškrábání (hladké povrchy)				min. 2				Úroveň	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. 1.800				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 oblokovka)				4-5 Šedá stupnice					EN 438-2
Reakce na oheň				normálně hořlavé					
Reakce na oheň (EU třída reakce)				D-s2,d0					EN 13501-1, CWFT podle 2003/593/EG
Emisní třída formaldehydu				E1 E05					EN 717-1

¹⁾ Nečistoty, skvrny a podobné povrchové vady

²⁾ Vlákna, chlupy a škrábance

³⁾ Hmotnostní nárůst

⁴⁾ Zvýšení tloušťky

List technických údajů

Duropal HPL Compact, černé jádro

Další informace

Norma produktu	• EN 438-4
Oblasti použití	• Pro výjimečné nábytkové a interiérové koncepty v obytném sektoru a ve veřejných budovách, v rekreačních a wellness zařízeních, ve vybavení pro obchod, v gastronomii, a ve vlhkých a mokřích prostorách, u kterých je vyžadována zvláštní pevnost, dlouhá životnost a kde existují ve vysoké míře nároky na hygienu a estetickou úroveň materiálu. Materiál je určen pro otevřená řešení hran a ke gravírování pro vytváření individuálních 3D efektů.
Nosný materiál	• Kompaktní laminát černý • Homogenní černě probarvené, masivní kompaktní vrstvené jádro, odolné proti nárazu a proti vlhkosti, 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). • Dekorativní povrch a jádro materiálu se skládá z vrstev papíru prosyceného duroplastovými pryskyřicemi. Ty zcela vytvrdnou během výrobního procesu žárem a vysokým tlakem. Vytvoří stabilní, rezistentní a nereaktivní materiál. • Výrobek vyrábíme bez přísad organohalogenových sloučenin, těžkých kovů, konzervačních látek, prostředků na ochranu dřeva a bez organických rozpouštědel.
Antimikrobiální účinek	• Povrch s antimikrobiálním účinkem do 24 h pro interiér – Metodika testování JIS Z 2801 / ISO 22196
Zvláštnosti	• Čím hrubší je struktura a čím světlejší je dekor, tím vyšší je odolnost proti poškrábání. • Čím hladší je struktura a čím tmavší je dekor, tím citlivější je povrch na skvrny. • 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 přířezů a zpracovávat materiál s ohledem na směr výroby. • U intenzivních uni dekorů, zejména v červené barvě, může za určitých okolností dojít k vymývání barevného pigmentu. Je možné, že barevné pigmenty nejsou při impregnaci dekorativního papíru vázány pryskyřicí a impregnace je nanesena pouze přímo na povrchu. Při následném čištění lze pozorovat mírné zabarvení čistících hadříků. To platí zejména v případě použití čistících prostředků na bázi rozpouštědel. Nejedná se o vadu výrobku. • 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. • Nepravidelná optika hran je u struktury Solid Granite z důvodu hloubky struktury podmíněna výrobkem a nepředstavuje jakostní vadu. • 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. • Eco-label "Blue Angel" je k dispozici v tloušťkách do 15 mm. • Tloušťky 16–20 mm jsou k dispozici ve formátu 2.800 x 2.070 mm.
Poznámka	• 2.800 x 1.860/2.070, 5.600 x 2.070 mm – certifikací FSC nebo certifikací PEFC – K dostání na vyžádání. • 4.100 x 1.300 mm – S certifikací PEFC. • FSC license code: FSC® C011773 • PEFC license code: PEFC/04-32-0828
Barevná a povrchová shoda	• Dekor, struktura a opotřebení ovlivňují konečný vzhled produktu. • Vzhledem k různým výrobním technologickým specifickým 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.

List technických údajů

Duropal HPL Compact, černé jádro

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

© Copyright 2025 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