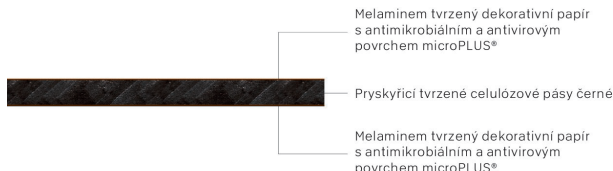



## List technických údajů

### Duropal HPL Compact microPLUS®, černé jádro







Kompaktní vysokotlaký laminát ve standardní kvalitě podle EN 438-4:CGS. S homogenním černě probarveným jádrem, oboustranným dekorativním povrchem z melaminové pryskyřice a antimikrobiálním a antivirovým povrchovou úpravou (Sanitized® Silver).



#### 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

#### Certifikáty



Specifikace						Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	2	3	4	5	6	mm	
Tolerance tloušťky	± 0,2	± 0,3	± 0,3	± 0,4	± 0,4	mm	EN 438-2
Tolerance délky			+ 10			mm	EN 438-2
Tolerance šířky			+ 10			mm	EN 438-2
Vady v povrchu			max. 1 <sup>1)</sup> max. 10 <sup>2)</sup>			mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> mm/m <sup>2</sup>	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	mm/m	EN 438-2
Hustota			min. 1.350			kg/m <sup>3</sup>	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	%	EN 438-2
Rozměrová stálost při zvýšené teplotě (příčná)	max. 0,8	max. 0,8	max. 0,8	max. 0,6	max. 0,6	%	EN 438-2
Odolnosti proti vlhkému teplu, 100 °C (ostatní povrchy)			min. 4			Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti suchému teplu, 160 °C (ostatní povrchy)			min. 4			Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti vodní páře (ostatní povrchy)			min. 4			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

## List technických údajů

### Duropal HPL Compact microPLUS®, černé jádro

Specifikace						Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	2	3	4	5	6	mm	
Odolnost vůči vroucí vodě	max. 5 <sup>3)</sup> max. 6 <sup>4)</sup>	max. 5 <sup>3)</sup> max. 6 <sup>4)</sup>	max. 5 <sup>3)</sup> max. 6 <sup>4)</sup>	max. 2 <sup>3) 4)</sup>	max. 2 <sup>3) 4)</sup>	%	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. 1.400	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.400	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)	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno	D-s2,d0		EN 13501-1, CWFT podle 2003/593/EG
Emisní třída formaldehydu	E1 E05						EN 717-1

<sup>1)</sup> Nečistoty, skvrny a podobné povrchové vady

<sup>2)</sup> Vlákna, chlupy a škrábance

<sup>3)</sup> Hmotnostní nárůst

<sup>4)</sup> Zvýšení tloušťky

Specifikace						Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	8	10	12	13	15	mm	
Tolerance tloušťky	± 0,5	± 0,5	± 0,6	± 0,6	± 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 <sup>1)</sup> max. 10 <sup>2)</sup>					mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> mm/m <sup>2</sup>	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. 5	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	mm/m	EN 438-2
Hustota	min. 1.350					kg/m <sup>3</sup>	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
Odolnosti proti vlhkému teplu, 100 °C (ostatní povrchy)	min. 4					Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti suchému teplu, 160 °C (ostatní povrchy)	min. 4					Úroveň	EN 438-2

## List technických údajů

### Duropal HPL Compact microPLUS®, černé jádro

Specifikace						Jed- notka	Zkušební norma
	8	10	12	13	15	mm	
Jmenovitá tloušťka							
Odolnost proti vodní páře (ostatní povrchy)			min. 4			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 <sup>3) 4)</sup>			%	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 ob- loukovka)			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

<sup>1)</sup> Nečistoty, skvrny a podobné povrchové vady

<sup>2)</sup> Vlákna, chlupy a škrábance

<sup>3)</sup> Hmotnostní nárůst

<sup>4)</sup> Zvýšení tloušťky

#### 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 mokrych prostorech, 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.
Antimikrobiální účinek	• Povrch s antimikrobiálním účinkem v 7 h pro interiér – Metodika testování JIS Z 2801 / ISO 22196

## List technických údajů

### Duropal HPL Compact microPLUS®, černé jádro

Antivirový účinek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Povrch s antivirovým účinkem proti obaleným virům v 24 h pro interiér - Metodika testování ISO 21702:2019</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Čím hrubší je struktura a čím světlejší je dekor, tím vyšší je odolnost proti poškrábání.</li> <li>Čím hladší je struktura a čím tmavší je dekor, tím citlivější je povrch na skvrny.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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 nanášena pouze přímo na povrchu. Při následném čištění lze pozorovat mírné zabarvení čisticích hadříků. To platí zejména v případě použití čisticích prostředků na bázi rozpouštědel. Nejedná se o vadu výrobku.</li> <li>Sanitized® Silver je založen na přirozeném účinku stříbra, zapuštěného do patentované sklokeramické vrstvy. Tato přísada neobsahuje nanočástice a je začleněna jako součást disperze pro pryskyřice našich dekorativních papírů.</li> <li>Sanitized® Silver zůstává v produktu a nevymyje se. Účinek je zajištěn po celou dobu životnosti výrobku.</li> <li>Z důvodu černého jádra materiálu nelze zabránit drobným odchylkám dekoru od jiných výrobků.</li> <li>Z výrobně technických důvodů může dojít k nepatrným změnám barev černého jádra materiálu.</li> <li>Nepravidelná optika hran je u struktury Solid Granite z důvodu hloubky struktury podmíněna výrobkem a nepředstavuje jakostní vadu.</li> <li>kombinace dekoru a struktury přední strany = kombinace dekoru a struktury zadní strany</li> <li>Následné naolejování (vhodným kuchyňským olejem) obrobené hrany může snížit stopy po obrábění a opotřebení.</li> <li>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.</li> </ul>
Poznámka	<ul style="list-style-type: none"> <li>S certifikací PEFC.</li> <li>PEFC license code: PEFC/04-32-0828</li> </ul>
Barevná a povrchová shoda	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dekor, struktura a opotřebení ovlivňují konečný vzhled produktu.</li> <li>Vzhledem k různým výrobním technologickým specifickým pro daný výrobek dochází také k dekorativním/strukturovým/nosným kombinacím díky kterým můžou různé skupinami výrobků a formáty vykazovat menší optické a hmatové odchylky. Takové odchylky nepředstavují vadu.</li> <li>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.</li> <li>Abychom zajistili, že u našich výrobků vždy dosáhnete nejlepšího výsledku a předem vyjasníme případné odchylky, rádi vám poradíme individuálně.</li> </ul>

Další informace o produktech, formátech a kombinacích dekorů/struktur naleznete v [www.pfleiderer.com](http://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](http://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](mailto:info@pfleiderer.com)

[www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com)