

## List technických údajů

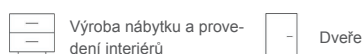
### Duropal HPL microPLUS®

Dekorativní vysokotlaký laminát v postformingové kvalitě podle EN 438-3:HGP/VGP s odolným povrchem z melaminové pryskyřice a antimikrobiálním a antivirovým povrchovou úpravou (Sanitized® Silver) a broušenou zadní stranou.

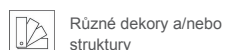
Melaminem tvrzený dekorativní papír s antimikrobiálním a antivirovým povrchem microPLUS®

Pryskyřicí tvrzené celulózové pásy, zadní strana broušená

#### Aplikace



#### Vlastnosti



#### Certifikáty



Specifikace	Jednotka			Zkušební norma	
Jmenovitá tloušťka	0,6	0,8	1,2	mm	
Tolerance tloušťky	± 0,1	± 0,1	± 0,15	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. 20		mm	EN 438-2
Rovnost hran		max. 1,5		mm/m	EN 438-2
Pravoúhlost		max. 1,5		mm/m	EN 438-2
Rovnost (podélná)		max. 60		mm/m	EN 438-2
Hustota		min. 1.350		kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 1183-1
Rozměrová stálost při zvýšené teplotě (podélná)		max. 0,55 <sup>3)</sup> max. 0,75 <sup>4)</sup>		%	EN 438-2
Rozměrová stálost při zvýšené teplotě (příčná)		max. 1,05 <sup>3)</sup> max. 1,25 <sup>4)</sup>		%	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

## List technických údajů

### Duropal HPL microPLUS®

Specifikace				Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	0,6	0,8	1,2	mm	
Odolnost proti vařící vodě (ostatní povrchy)		min. 4		Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti oděru povrchu		min. 50 <sup>4)</sup> min. 150 <sup>3)</sup>		U	EN 438-2
Odolnost proti poškrábání (hladké povrchy)		min. 1 <sup>4)</sup> min. 2 <sup>3)</sup>		Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti poškrábání (strukturované povrchy)		min. 2 <sup>4)</sup> min. 3 <sup>3)</sup>		Úroveň	EN 438-2
Odolný proti rázovému namáhání (koule s malým průměrem)		min. 15 <sup>4)</sup> min. 20 <sup>3)</sup>		N	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 nebo horší v kombinaci s normálně, případně snadně hořlavými nosnými materiály.				EN 13501-1, CWFT podle 2003/593/EG
Emisní třída formaldehydu	E1 E05				EN 717-1
Následné tvarování (podélné)	min. 10 x t <sup>5)</sup>	min. 10 x t <sup>5)</sup>	min. 10 x t <sup>5)</sup> v návaznosti na dekor a strukturu – potřebné jsou vlastní testy		EN 438-2
Následné tvarování (příčné)	Nezjištěné, potřebné jsou vlastní testy.				

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

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

<sup>3)</sup> Klasifikace HGP

<sup>4)</sup> Klasifikace VGP

<sup>5)</sup> t = jmenovitá tloušťka laminátu

### Další informace

Norma produktu	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 438-3</li> </ul>
Oblasti použití	<ul style="list-style-type: none"> <li>Povrchový materiál pro kvalitní kuchyňský a kancelářský nábytek, na stěny a dveře, nábytek a vestavby v obchodních a volnočasových zařízeních, v gastronomii, ve správních budovách, ve školách, školách, v sanitárních, klinických nebo laboratorních zařízeních. Obzvláště pak v případě požadavků na pevnost, snadnou údržbu a hygienu.</li> </ul>
Bezpečnost výrobku	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tento produkt podle REACH nařízení ES 1907/2006 představuje výrobek a podle článku 7 nepodléhá povinnosti registrace.</li> <li>Povrch je fyziologicky nezávadný a pro kontakt s potravinami přípustný (podle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011).</li> <li>Dekoratívní 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.</li> </ul>
Antimikrobiální účinek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Povrch s antimikrobiálním účinkem v 7 h pro interiér – Metodika testování JIS Z 2801 / ISO 22196</li> </ul>

## List technických údajů

### Duropal HPL microPLUS®

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 čistících hadříků. To platí zejména v případě použití čistících 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>Klasifikace HGP, HGS resp. HGF je dosahováno výhradně povrchovými strukturami, které doporučujeme pro horizontální použití. Požadavky na klasifikaci VGP, VGS resp. VGF jsou dodrženy všemi povrchovými strukturami. Zjistěte si v naší prodejní dokumentaci, jaké struktury jsou pro tento produkt k dispozici.</li> </ul>
Poznámka	<ul style="list-style-type: none"> <li>certifikací FSC nebo certifikací PEFC – K dostání na vyžádání.</li> <li>FSC license code: FSC® C011773</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)