


## List technických údajů


### Duropal HPL ESA

Vysokotlaký laminát odvádějící elektrostatické náboje v postformingové kvalitě v souladu s EN 438-3:HGP/VGP s odolným povrchem z melaminové pryskyřice a broušenou zadní stranou.

#### Aplikace


 Výroba nábytku a provedení interiérů

#### Vlastnosti

 Snadná údržba

 Antimikrobiální

 Vhodné pro styk s potravinami

 Elektrostaticky disipativní

#### Certifikáty



Melaminem tvrzený dekorativní papír

Pryskyřici tvrzené celulózové pásy ESA, zadní strana broušená

Specifikace	Jednotka		Zkušební norma
	0,6	0,8	
<b>Jmenovitá tloušťka</b>			<b>mm</b>
Tolerance tloušťky		± 0,1	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	% EN 438-2
Rozměrová stálost při zvýšené teplotě (příčná)		max. 1,05	% 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 oděru povrchu		min. 150	U EN 438-2
Odolnost proti poškrábání (strukturované povrchy)		min. 3	Úroveň EN 438-2
Odolný proti rázovému namáhání (koule s malým průměrem)		min. 20	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

## List technických údajů

### Duropal HPL ESA

Specifikace			Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	0,6	0,8	mm	
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
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
Následné tvarování (podélné)	min. $10 \times t^{4)}$			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> měřeno za sucha, měřicí napětí 100 V DC, cylindrická elektroda, 20–30 °C a rel. vlhkost vzduchu 20–50 % (kondenzace 96 h)

<sup>4)</sup> t = jmenovitá tloušťka laminátu

### Další informace

Norma produktu	<ul style="list-style-type: none"> <li>v souladu s EN 438-3</li> </ul>
Oblasti použití	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 centrálech jako bezpečná a jednoduchá možnost uzemnění.</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>Dekoratívni 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 do 24 h pro interiér – Metodika testování JIS Z 2801 / ISO 22196</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>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 přifezů a zpracovávat materiál s ohledem na směr výroby.</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> <li>Dekory: W10140 Bílá / U12188 Světle šedá</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>

## List technických údajů

### Duropal HPL ESA

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

© Copyright 2024 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)