

## List technických údajů

### Duropal HPL Compact Pyroex, černé jádro

Kompaktní vysokotlaký laminát v protipožární kvalitě podle EN 438-4:CGF. S homogenním černě probarveným jádrem a oboustranným dekorativním povrchem z melaminové pryskyřice.

#### Aplikace

 Výroba nábytku a provedení interiérů



Ochrana před požárem

#### Vlastnosti

 Různé dekory a/nebo struktury



Snadná údržba



Antimikrobiální


 Vhodné pro styk s potravinami



Odolné proti vlhkosti / pevnost za vlhka



Těžce hořlavé

 Odolný proti nárazu

#### Certifikáty



Specifikace								Jednotka	Zkušební norma
<b>Jmenovitá tloušťka</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>mm</b>	
Tolerance tloušťky	± 0,3	± 0,4	± 0,4	± 0,5	± 0,5	± 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. 8	max. 8	max. 5	max. 5	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. 0,4	max. 0,3	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. 0,6	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
Odolnosti 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

## List technických údajů

### Duropal HPL Compact Pyroex, černé jádro

Specifikace								Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	4	5	6	8	10	12	13	mm	
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. 7 <sup>3)</sup> max. 9 <sup>4)</sup>	max. 3 <sup>3)</sup> max. 6 <sup>4)</sup>	max. 3 <sup>3)</sup> max. 6 <sup>4)</sup>	max. 3 <sup>3)</sup> max. 6 <sup>4)</sup>	max. 3 <sup>3)</sup> max. 6 <sup>4)</sup>	max. 3 <sup>3)</sup> max. 6 <sup>4)</sup>	max. 3 <sup>3)</sup> max. 6 <sup>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. 1.800	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	zpomalující hoření								
Reakce na oheň (EU třída reakce)	C-s2,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0		EN 13501-1
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	15	16	17	18	19	20	mm	
Tolerance tloušťky	± 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 <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. 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

## List technických údajů

### Duropal HPL Compact Pyroex, černé jádro

Specifikace							Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	15	16	17	18	19	20	mm	
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
Odolnosti 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. 3 <sup>3)</sup> max. 6 <sup>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 důlku			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			zpomalující hoření					
Reakce na oheň (EU třída reakce)			B-s1,d0					EN 13501-1
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

## List technických údajů

### Duropal HPL Compact Pyroex, černé jádro

#### Další informace

Norma produktu	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 438-4</li> </ul>
Oblasti použití	<ul style="list-style-type: none"> <li>Všude tam, kde v rámci dekorativního vybavení interiérů existují kromě preventivní ochrany před požárem požadavky na kvalitu a odolnost. Na obložení stěn, vestavby a nábytek pro komerční prostory v průmyslových, obchodních a správních budovách, ve volnočasových zařízeních a veřejných prostorách, jako jsou školy, sportovní a víceúčelové haly, kina, diskotéky, hotely, nemocnice a pečovatelská zařízení.</li> </ul>
Nosný materiál	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nehořlavý kompaktní laminát černý</li> <li>Homogenní černě probarvené, masivní kompaktní vrstvené jádro, vhodné pro použití na vysoce namáhaných plochách, které podléhají požadavkům na chování při požáru.</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>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.</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>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 dekoračního papíru vázány pryskyřicí a impregnace je nanesena 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>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>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> <li>Tloušťky 16–20 mm jsou k dispozici ve formátu 2.800 x 2.070 mm.</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 dosáhneme nejlepšího výsledku a předem vyjasníme případné odchylky, rádi vám poradíme individuálně.</li> </ul>

## List technických údajů

Duropal HPL Compact Pyroex, černé jádro

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