

DUROPAL

wodego

thermopal

 PFLEIDERER

# Lehká stavba

Produkty – Zpracování – Použití



Pfleiderer – to nejlepší ze všech světů.





Pfleiderer sdružuje tři silné značky, které při své společné prezentaci vystupují na trhu s maximální průbojností. Pod jednou střešou se spojují všechny produkty, služby a výhody specialistů, jakými jsou Duropal, wodego a Thermopal:

**Duropal** – specialista na vysokotlaké lamináty HPL a na prvky

**wodego** – partner pro výrobky z dřevařských materiálů vyrábějící desky pro jakýkoli účel použití se zušlechťením i bez zušlechťení

**Thermopal** – systémový partner pro stavbu interiérů s vysokými nároky na kvalitu

Z této nové souhry sil vzniklých spojení zkušeností, mocným know-how a zjednodušenými postupy těžíte vy.

## **Pfleiderer – silná značka, mnoho výhod.**

Pfleiderer je partnerem číslo jedna pro průmysl, obchod, řemeslo, pro projektanty a architekty – s progresivním sortimentem a nabídkou individuálního servisu:

- Surové dřevotřískové desky a vláknité desky v různých kvalitách a různých provedeních, dekorativní desky, lamináty, samonosné vysokotlaké lamináty Compact-HPL, HPL prvky a pracovní desky
- Nový, progresivní kompletní program pro nosné materiály, dekory a struktury
- Jedinečný systém DST (Dekor-Struktur-Träger, tedy dekor – struktura a nosný materiál ve vzájemném spojení)
- Speciální programy pro dveře, protipožární konstrukce, odlehčené konstrukce, stavbu lodí a environmentálně šetrné budovy (tzv. green buildings)
- Individuální služby v rámci dodavatelského řetězce a v marketingu

Společně s vámi vyvíjíme na míru šitá řešení pro vaše nápady. Využijte spojených sil koncernu Pfleiderer pro svůj úspěch!



## Lehká stavba

Lehkost je požadována nejen při ztvárnění, nýbrž podle konkrétního požadavku také při volbě materiálu. V těchto případech je důležité, aby použitý materiál měl nízkou vlastní hmotnost, přitom stále ještě vykazoval vysokou pevnost v tlaku a také splňoval nejvyšší nároky na design.

U Pfleiderera najdete pro každý požadavek správnou lehkou stavební desku:

### Surové nosné materiály

BalanceBoard	7
--------------	---

### Dekoratívni deska s povlakem z melaminové pryskyřice

DecoBoard Balance	8
DecoBoard Papírová Voština	12

### Kompozitní prvky s HPL laminátem

Duopal–Kompozitní Balance	9
Duopal–Kompozitní Papírová Voština	13
Duopal–Kompozitní Dýchovaná Laťovka SL	11
Duopal–Kompozitní Topolová Překližka	10

- Lehké desky, které přesvědčí také svým zpracováním
- Rozměry zvlášť vhodné pro formátování
- K dostání jako DecoBoard nebo s robustním povrchem z HPL laminátu
- Desky jsou použitelné bez příčné lišty



## BalanceBoard – přirozeně lehká, „těžce“ trvale udržitelná.

Tak snadno lze spojit ekologii a hospodárnost: Díky vysokému podílu obnovitelných – rychle dorůstajících surovin poskytuje BalanceBoard až 30 % snížení hmotnosti – při neomezené stabilitě, možnosti úpravy a opracování. Na přání lze dodat s certifikací dle PEFC nebo FSC, deska také splňuje nejvyšší nároky na trvalou udržitelnost.

BalanceBoard získala následující ocenění:

- cenu za inovaci architektonických časopisů AIT a xia („Zvláštní cenu za trvalou udržitelnost“)
- Interzum Award 2011: Vysoká kvalita produktu
- DesignPlus 2011 materialvision
- iF award product design 2012
- Woody Award od Ústředního svazu Německého obchodu se dřevem (GD Holz):  
Inovativní produkt roku 2011

BalanceBoard byla nominována na:

- cenu za inovaci Inovativní biomateriály roku 2011
- German Design Award 2012 a 2013

## BalanceBoard

Trvale ekologicky únosný materiál ze dřeva a lehkého granulátu z biomasy na bázi obnovitelných – rychle dorůstajících jednoletých rostlin. Technické vlastnosti podle EN 312.

**Oblasti použití:** BalanceBoard je trvale ekonomicky udržitelný, lehký a současně stabilní materiál. Dřevo je zde používáno obzvláště úsporně a odpovědně, velký podíl této suroviny byl nahrazen obnovitelnými – rychle dorůstajícími – užitkovými rostlinami. Tato deska je stejně stabilní a lze ji stejně dobře opracovat jako srovnatelné běžné dřevotřískové desky.

### Formát v mm

Délka	Šířka	Tloušťka
2.655	2.100	16 / 18 / 19 / 22 / 25 / 28 / 38
5.310	2.100	16 / 18 / 19 / 22 / 25 / 28 / 38

### Vlastnosti výrobku

Typ desky	podle P2
Chování při požáru	normálně hořlavá B2
Emisní třída formaldehydu	E1



## DecoBoard Balance

Třísková deska se sníženou hmotností vyrobená ze dřeva a jednoletých rostlin šetřících surovinové zdroje a určená pro nejvyšší nároky na ekologii a trvalou udržitelnost, s oboustrannou dekorativní laminátovou vrstvou zhotovenou přímou laminací s prosycením melaminovou pryskyřicí.

**Oblasti použití:** Při tvorbě interiérů pro nábytek, vestavby, ale také pro vybavení obchodů a veletržních objektů, pro vnitřní vybavení hotelů a interiéry lodí, zejména tam, kde jsou požadovány ekologické materiály se sníženou hmotností.

Formát v mm			Struktury
Délka	Šířka	Tloušťka	
2.655	2.100	16 / 18 / 19 / 22 / 25 / 28 / 38	ML* / MO* / MP / RU / SM* / VV
5.310	2.100	16 / 18 / 19 / 22 / 25 / 28 / 38	ML* / MO* / MP / RU / SM* / VV

### Vlastnosti výrobku

Nosný materiál	BalanceBoard Trvale ekologicky únosný materiál ze dřeva a lehkého granulátu z biomasy na bázi rychle dorůstajících jednoletých rostlin. Technické vlastnosti podle EN 312.
Chování při požáru	normálně hořlavá B2
Emisní třída formaldehydu	E1
Objemová hmotnost	cca 500 kg/m <sup>3</sup> ± 10 %

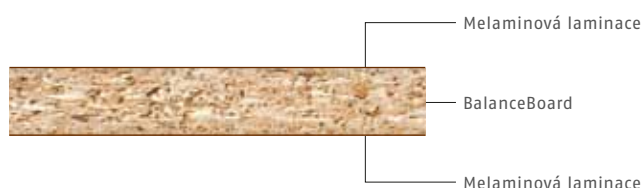
\* Na vyžádání

BalanceBoard získala následující ocenění:

- cenu za inovaci architektonických časopisů AIT a xia („Zvláštní cenu za trvalou udržitelnost“)
- Interzum Award 2011: Vysoká kvalita produktu
- DesignPlus 2011 materialvision
- iF award product design 2012
- Woody Award od Ústředního svazu Německého obchodu se dřevem (GD Holz):  
Inovativní produkt roku 2011

BalanceBoard byla nominována na:

- cenu za inovaci Inovativní biomateriály roku 2011
- German Design Award 2012 a 2013



Další informace a technické údaje na [www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com)



## Duropal-Kompozitní Balance

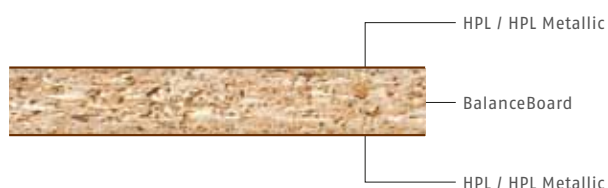
Třísková deska se sníženou hmotností vyrobená ze dřeva a jednoletých rostlin šetřících surovinové zdroje s těmi nejvyššími nároky na ekologii a trvalou udržitelnost, na obou stranách s povlakem z vysokotlakého laminátu Duropal-HPL, resp. Duropal-HPL s metalízou.

**Oblasti použití:** Pro vnitřní zařízení a nábytek v soukromém sektoru a ve veřejných objektech, například v hotelech, ve školách, administrativních budovách nebo k vybavení obchodů, zejména když jsou požadována řešení, která kladou nároky na ekologickou únosnost a sníženou hmotnost s nejlepšími povrchovými vlastnostmi.

Formát v mm		tloušťka HPL	Celková tloušťka	Struktury
Délka	Šířka	v mm	v mm	
2.650	2.070	0,8	20,6	AH / LI / MO / MP / NH / RU / TC / VV
5.310	2.070	0,8	20,6	AH / LI / MO / MP / NH / RU / TC / VV

### Vlastnosti výrobku

Nosný materiál	BalanceBoard Trvale ekologicky únosný materiál ze dřeva a lehkého granulátu z biomasy na bázi obnovitelných – rychle dorůstajících jednoletých rostlin. Technické vlastnosti podle EN 312.
Objemová hmotnost	500 kg/m <sup>3</sup> ± 10 %
Chování při požáru	normálně hořlavá B2
Emisní třída formaldehydu	E1



## Duropal-Kompozitní Topolová Překližka

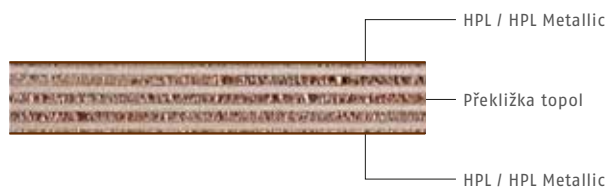
Topolová dýhovaná překližka, klížená kličem AW 100 zajišťujícím odolnost proti vlhkosti, oboustranně potažená laminátem Duropal-HPL resp. Duropal-HPL s metalízou. Pro nejvyšší nároky na odolnost proti vlhkosti a na tvarovou stálost při nízké vlastní hmotnosti.

**Oblasti použití:** Ve vlhkých prostorách a při vysokých statických nárocích na deskový materiál při současně pevném povrchu: pro vybavení obchodů a interiérů obecně, pro koupelnový nábytek a díky nízké specifické hmotnosti také pro vybavení interiérů lodí, stavbu vozidel a pro veletržní stavby a výstavní systémy.

Formát v mm		tloušťka HPL	Celková tloušťka	Struktury
Délka	Šířka	v mm	v mm	
2.800	2.070	0,8	16,6 / 19,6	AH / LI / MO / MP / NH / RU / TC / VV

### Vlastnosti výrobku

Nosný materiál	Překližka topol Dýhovaná deska vyrobená z topolové překližky, klížená kličem AW 100 pro zvláštní odolnost proti vlhkosti vzduchu. Technické hodnoty dle DIN EN 636.
Objemová hmotnost	cca 450 kg/m <sup>3</sup>
Chování při požáru	normálně hořlavá B2
Emisní třída formaldehydu	E1



## Duropal-Kompozitní Dýhovaná Laťovka SL

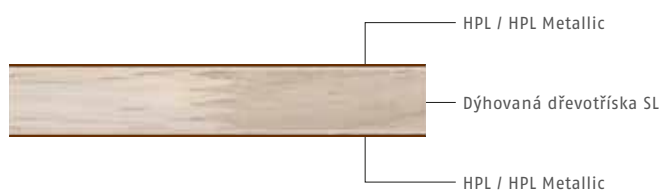
Mimořádně lehká dýhovaná laťovka se středovou vrstvou z dřeviny Albasia, oboustranně potažená vysokotlakým laminátem Duropal-HPL resp. Duropal-HPL s metalizou, pro nejvyšší nároky na stabilitu, odolnost proti opotřebení a úsporu hmotnosti.

**Oblasti použití:** Při nejvyšších nárocích na deskový materiál, zejména, zejména pokud jde o prohýbání a úsporu hmotnosti, ve spojení s mimořádně odolným povrchem: při výrobě vozidel a stavbě veletržních objektů, pro exkluzivní interiéry v objektech a na lodích, v knihovnách, při vybavení obchodů a lékáren, v celém nábytkářském sektoru, zejména u skříní na spisy, regálů, vitrín atd.

Formát v mm		tloušťka HPL v mm	Celková tloušťka v mm	Struktury
Délka	Šířka			
2.600	2.070	0,8	17,6 / 20,6	AH / LI / MO / MP / NH / RU / TC / VV
5.200	2.070	0,8	17,6 / 20,6	AH / LI / MO / MP / NH / RU / TC / VV

### Vlastnosti výrobku

Nosný materiál	Dýhovaná laťovka SL Extrémně lehká laťovka z dřeviny Albasia s cinkovanou středovou vrstvou, vhodná pro použití v interiéru pro lehké stavební prvky stabilní proti ohybu.
Objemová hmotnost	cca 300 – 320 kg/m <sup>3</sup>
Emisní třída formaldehydu	E1



## DecoBoard Papírová Voština

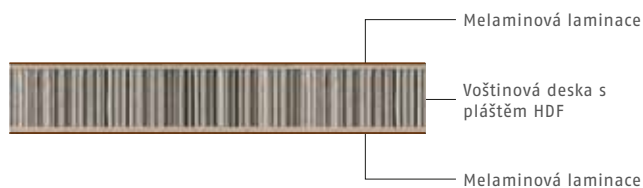
Dekoratívni, bezpřepážková lehká deska a papírovým voštinovým jádrem se stabilní voštinovou konstrukcí SWAP, s oboustranným pláštěm z HDF 3,2mm a laminátovým povlakem z melaminové pryskyřice ve dvou vrstvách.

**Oblasti použití:** Výroba dekorativního nábytku a nábytku všeobecně, vybavení interiérů při výrobě lodí, vozidel a karavanů. Ve veletržních objektech a obchodech. např. na stojany, dělicí příčky a mobilní prvky. Pro pracovní plochy tento materiál není vhodný.

Formát v mm			Struktury
Délka	Šířka	Tloušťka	
2.800	2.100	25,4 / 40,4 / 50,4	AH / HG / LI / ML / MO / MP / NH / RU / SM / VV

### Vlastnosti výrobku

Nosný materiál	Deska z papírové voštiny s HDF pláštěm Bespřepážková papírová voštinová deska se stabilní voštinovou konstrukcí (SWAP), s oboustranným pláštěm z HDF.
Objemová hmotnost	cca 230 – 440 kg/m <sup>3</sup>



## Duropal–Kompozitní Papírová Voština

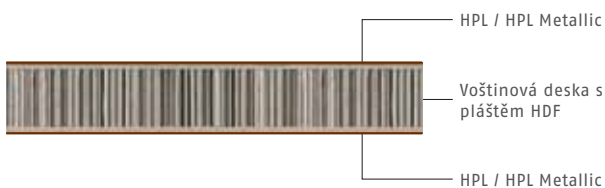
Bezpríčková lehká deska s mimořádně stabilní konstrukcí jádra z papírové voštiny SWAP, oboustranně potažená vysokotlakým laminátem Duropal–HPL, resp. laminátem Duropal–HPL s metalízou. Díky střední vrstvě z HDF lze použít také klasické kování a spojovací články a také tradiční technologie pro olemování okrajů desek.

**Oblasti použití:** Lehká konstrukční řešení při výrobě dekorativního nábytku a nábytku obecně a při vybavení interiérů v soukromém sektoru i pro veřejné objekty, při stavbě lodí, vozidel a výrobě karavanů. Jako stolové a pracovní plochy v kancelářských a konferenčních místnostech. Ve veletržních objektech a obchodech. např. na stojany, dělicí příčky a mobilní prvky.

Formát v mm		tloušťka HPL	Celková tloušťka	Struktury
Délka	Šířka	v mm	v mm	
2.800	2.070	0,8	27 / 42 / 52	AH / HG / LI / ML / MO / MP / NH / RU / SM / TC / VV

### Vlastnosti výrobku

Nosný materiál	Deska z papírové voštiny s HDF pláštěm Bezpréřázková papírová voštinová deska se stabilní voštinovou konstrukcí (SWAP), s oboustranným pláštěm z HDF.
Objemová hmotnost	cca 230 – 440 kg/m <sup>3</sup> .



## Zpracování voštinových desek

### Obecné pokyny a doporučení pro opracování

<b>Stroje a nástroje</b> <sup>1)</sup>	Opracování může být prováděno na všech standardních obráběcích zařízeních a obráběcích centrech. Pro zpracování a úpravu jsou vhodné běžné nástroje s břity ze slinutého karbidu.
<b>Řešení pro zpracování hran</b> <sup>1)</sup>	Doporučuje se použít silné hrany. Tenké hrany jsou vhodné pouze při současném použití opěrné hrany. Pro lepení hran se používají tavná lepidla – hotmelty na bázi EVA (etylvinylacetát) a PUR (polyuretan). Lepidlo by mělo být nanášeno vůči opracovávanému kusu v opačném směru.
<b>Řešení pro spojovací díly a spoje</b> <sup>1)</sup>	Za pomoci systémů na bázi PUR pro plošné lepení a vlepování spojovacích dílů lze použít šrouby pro přímé připevnění se speciálním závitem i standardní výrobky pro výrobu nábytku.
<b>Osazení a montáž</b>	Před montáží je nutné dostatečné kondicionování. Samotné prostory je přitom třeba klimatizovat podle požadavků na jejich pozdější používání. Dbejte důsledně na odborné zpracování a montáž v souladu s aktuální úrovní techniky.
<b>Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci</b>	Pro příslušnou činnost používejte potřebné osobní ochranné pomůcky (OOP).
<b>Skladování</b>	Na rovných, celoplošných podložkách (např. na paletách), v suchých, větraných místnostech. Uvědomte si, že každé neodborné skladování může, bez ohledu na délku skladování, způsobit nezvratnou deformaci. Cizí tělesa a nečistoty ve stohu desek vedou k odírání a mohou způsobit otláčení a poškození na povrchu desek. Při přepravě desek uložených ve stozích je nutné používat dostatečně velké a stabilní podložky, např. palety. Desky uložené ve stohu musejí být zajištěny proti sesmeknutí. Desky se nesmějí po sobě posouvat ani tahat jedna přes druhou; měly by být zvedány jednotlivě ručně nebo za použití přísavného držáku. Chraňte před vzdušnou vlhkostí a mokrem.
<b>Čištění a údržba</b>	Povrch lze čistit vodou a šetrnými čisticími prostředky. Bezpodmínečně se vyvarujte používání čisticích prostředků, utěrek a mycích houbiček obsahujících složky způsobující odírání. K odstranění odolných nečistot můžete použít běžně prodávané čisticí prostředky, které jsou vhodné pro povrchy z umělých hmot. Před prvním použitím doporučujeme provést zkoušku na místě, které není vidět.
<b>Bezpečnost produktu</b>	Tento výrobek podle nařízení REACH ES 1907/2006 představuje výrobek a podle článku 7 nepodléhá povinnosti registrace.
<b>Likvidace</b>	před imisemi. S ohledem na vysoký obsah organického podílu nesmějí být odpady ukládány na skládky.

<sup>1)</sup> Doporučujeme provádět důsledně vlastní zkoušky.



Přířez na formát oboustranným pilovým kotoučem se střídavými zuby (trapézový plochý zub).



Vrtání děr pro spojovací kolíky běžnými vrtáky z vysokovýkonné rychlořezné oceli (HSS) na zařízeních v obráběcích centrech, vrtacích automatech nebo ručních vrtačkách.



Vrtání otvorů pro miskový závěs pomocí karbidového vrtáku (HM) do dřeva s centrovací špičkou; Pohled na hranu s otvory pro spojovací kolíky.



Spojovací kování s výstředníkem se závitovým kolíkem.



Ohranění silnou hranou na standardním ohranovacím zařízení.



Průřez výrobkem se silnou hranou, použití opěrné hrany nebo příčné lišty není zapotřebí.



### Vzorkový servis

Tel.: +49 (0) 91 81/28 480  
Fax: +49 (0) 91 81/28 482  
samples@pfleiderer.com



Pfleiderer používá dřevo z trvale ekonomicky obhospodařovaných lesních porostů certifikovaných dle systému PEFC.

© Copyright 2013 Pfleiderer Holzwerkstoffe 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 naše technické datové listy a výrobní podklady výslovně nepředstavují žádné právně závazné ujištění o obsažených vlastnostech produktů. Zejména z nich nelze odvozovat vhodnost produktu pro konkrétní účel použití. Proto tedy každý jednotlivý uživatel osobně odpovídá za to, že si předem sám odzkouší zpracování a vhodnost produktů popsaných v tomto dokumentu pro zamýšlené použití a že bude mít na zřeteli právně závazné rámcové podmínky a příslušnou aktuální technickou úroveň. Dále odkazujeme výslovně na naše Všeobecné obchodní podmínky.

Naše Všeobecné obchodní podmínky najdete na naší internetové stránce: [www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com)