

HEVEA & BŘÍZA

Porovnání druhů

Stromy

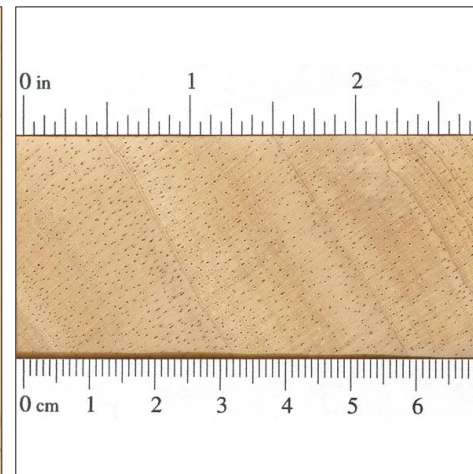


**KAUČUKOVNÍK
HEVEA**

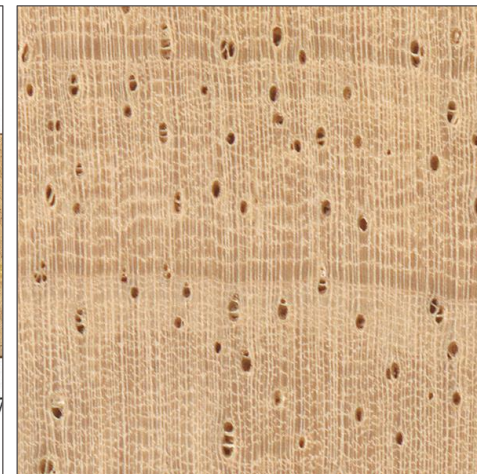
Povrch (broušený)



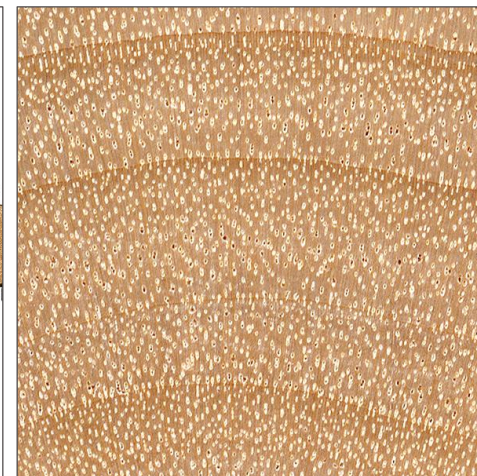
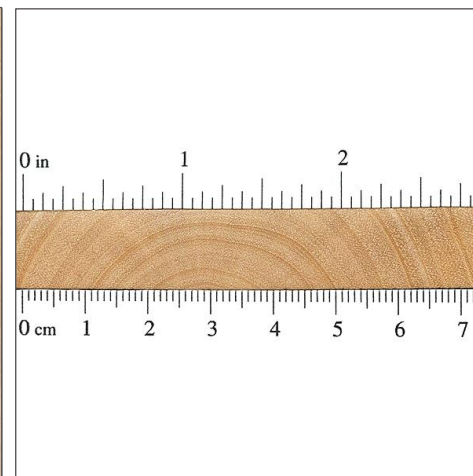
Struktura dřeva



Struktura dřeva 10x zvětšená



BŘÍZA



HEVEA & BŘÍZA

Porovnání druhů

HEVEA



Druh: 100% Kaučukovník (Hevea brasiliensis)

Pryskyřice: Fenolický formaldehyd (PF)

Lepení a Emise formaldehydu (FE):

Třída 3 | EN 636:2003 standard (WBP)

Hustota: 650 – 700 kg/m³

Aplikace: Bednění, nábytek, podlahy, kutilství...

Certifikováno pro evropský trh

BŘÍZA



Druh: 100% Bříza (Betula)

Pryskyřice: Fenolický formaldehyd (PF)

Lepení a Emise formaldehydu (FE):

Třída 3 | EN 636:2003 standard (WBP)

Hustota: 650 – 700 kg/m³

Aplikace: Bednění, nábytek, podlahy, kutilství...

Certifikováno pro evropský trh

HEVEA - NABÍDKOVÉ MOŽNOSTI

HEVEA PORTFOLIO

Hevea Překližka



BEDNĚNÍ / ŠALOVÁNÍ

E-Form - Skladem

P-Form - Na poptávku

T-Form - Na poptávku



PODLAHY PROTISKLUZOVÉ

Protiskluz - Skladem

E-Hexa - Na poptávku

P-Mesh - Na poptávku

P-Hexa - Na poptávku

PŘEKLIŽKA NA BEDNĚNÍ A ŠALOVÁNÍ

BEDNĚNÍ

E-Form

E-Form je hlavní produktová řada pro betonové bednění, která nabízí vlastnosti povrchu dřeva a mechanickou pevnost podle normy EN 1396 (evropská norma pro desky na bázi dřeva pro stavební účely).

*Výkonnost: **CE 2+***

*Lepení: **Třída 3 | EN***

*Opakování: **až 15 krát***

PŘEKLIŽKA PRO ŠALOVÁNÍ A BEDNĚNÍ

E-FORM

E-FORM je hlavní produktová řada pro bednění a šalování, která nabízí dobré povrchové výsledky a mechanickou pevnost podle normy EN 13986 (Evropská norma pro desky na bázi dřeva pro stavební účely).

- Cenově efektivní řešení
- Dobrý betonový povrch
- Splňuje očekávaný počet použití (až 15x)



Dřevěné materiály

Legálně získané plantážové dřevo

Konstrukce překližky

Vodotěsné lepení s křížovými vnějšími vrstvami dýhy.

Hustota překližky: $\geq 630 \text{ kg/m}^3$.

Standardní velikosti

1 220 x 2 440 mm, 1 250 x 2 500 mm
nebo rozměry na míru podle přání
zákazníka.

Tolerance velikosti (šířka a délka): 1,0
mm/1 m | EN 324-1:1993

Tolerance pravoúhlosti: 1,0mm/1m
EN324-2:1993

Lepení a emise formaldehydu (FE)

Třída 3 | EN 636:2003

E1 | EN 717-2:1995

Povrch panelu a výkon

130 g/m² overlay, černohnědý film

povrchová fólie (PSF) na obou stranách

Odolnost proti alkalitě | AS 6669-2016

Dobrá odolnost proti opotřebení
(>300 otáček při Taberově testu).

Standardní velikosti

9 mm, 12 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 21 mm

Tolerance tloušťky: ref. EN 315:2000



Mechanické vlastnosti

Min. pevnost v ohybu			
Paralelně k šířce panelu	N/mm²	50	EN 310:1993
Paralelně k délce panelu	N/mm²	30	
Střední modul pružnosti			
Paralelně k šířce panelu	N/mm²	5,000	EN 310:1993
Paralelně k délce panelu	N/mm²	3,000	

Barva okraje: Okraje panelu E-FORM jsou natřeny černou barvou.

Obal: Překližky jsou zabaleny na paletách s kovovými/plastovými páskami, vhodné pro nákladku/výkladku vysokozdviznými vozíky.

Objem balení

Tloušťka	Palet/ kontejner	m³/kontejner	Max čistá hmotnost
9 mm	14	40	28.50 tun
12 mm	14		
15 mm	14		
17 mm	14		
18 mm	14		

Počet použití

E-FORM překližka je k použití až 15krát (2 strany celý kus).

Skutečný počet však také ovlivní různé faktory, jako jsou skladovací podmínky, stavební podmínky, betonové díly, ale i druhy betonu a přísady používané při stavbě.

Certifikáty

V případě, že je vyžadován certifikát FSC nebo jiné, kontaktujte nás pro další informace.

Vhodnost pro použití a záruka

Nic z toho, co je zde uvedeno, nepředstavuje výslovnou ani implicitní záruku, včetně záruky prodejnosti nebo vhodnosti k použití, ani z toho nelze vyvozovat ochranu podle jakéhokoli zákona nebo patentu.

Reklamace lze řešit výhradně prostřednictvím zástupce importéra.

Varování

Tento výrobek vytváří dřevěný prach z řezání, broušení nebo tvarování.

K dispozici jsou bezpečnostní katalogové listy materiálů na vyžádání.

Správné postupy na staveništi



Vhodné podmínky skladování

Překližky skladujte v suchém, čistém, dobře větraném a zastřešeném prostoru. Vyhněte se extrémní teplotě a vlhkosti. Překližky nesmí být umístěny v kontaktu se zemí. Palety od sebe oddělte čistými, suchými a pevnými rozpěrkami jednotné tloušťky, vhodnými pro nakládání nebo vykládání vysokozdviznými vozíky.



Standartní nástroje

Překližky by měly být řezány, tvarovány a vrtány pomocí standartních dřevoobráběcích nástrojů. Doporučený průměr kotouče ~ 350 mm, tloušťka ~ 3,5mm, počet zubů > 100 a rychlost otáčení 3000 - 3600 ot./min.



Těsnění hran a otvorů

Utěsněte hrany, otvory a všechna poškozená místa vhodnou voděodolnou/nepropustnou barvou.



Zamezení pádům

Pracovníci na staveništi musí s překližkami správně zacházet (přenášet, instalovat, odstraňovat atd.) a nesmí je shazovat nebo nechat spadnout z vysokých výškových úrovní nebo přímo narážet na jiné materiály nebo na zem.



Použití uvolňovacího prostředku

Přestože krycí vrstva PSF obsahuje určité množství separačního prostředku, je nutné překližku natřít vhodným olejem, aby se zajistila čistější a snazší demontáž i opakované použití.



Uchycení překližky

Překližka by měla být k podpěrným prvkům bednění připevněna z rubové strany pomocí šroubů. Hřebíky se stopkou se nedoporučují.



Čištění po použití

Bednicí překližky by měly být po použití očištěny vodou, aby se odstranily zbytky betonu a jiné lepidivé materiály na jejich povrchu. Aby nedošlo k poškození překližky, je nutná náležitá péče.

PŘEKLIŽKA NA BEDNĚNÍ PORTFOLIO

BEDNĚNÍ

P-Form

P-Form je bednicí překližka se zvýšenou stabilitou a provozuschopností, která slibuje stálost (vyrovnání) odlitků a je vhodná pro exponované betonové plochy.

*Výkonnost: **CE 2+***

*Lepení: **Třída 3 | EN***

*Opakování: **až 35 krát***

() pro profesionální použití*

PŘEKLIŽKA NA BEDNĚNÍ PORTFOLIO

BEDNĚNÍ

T-Form

T-Form je prémiová překližka s filmovou vrstvou s vysokou hustotou, která zaručuje mimořádně hladké a méně se trhající pracovní plochy.

Tento výrobek je ideální pro projekty vyžadující vizuálně atraktivní povrchovou úpravu betonu.

*Výkonnost: **CE 2+***

*Lepení: **Třída 3 | EN***

*Opakování: **až 50 krát***

() pro profesionální použití*

PŘEKLIŽKA NA PODLAHY

PROTISKLUZ

PODLAHY

Překližka protiskluzová je univerzální řešení s protiskluzovým povrchem, které zajišťuje odolnost a bezpečnost. Je ideální pro průmyslové podlahy a podlahy vozidel, nabízí mimořádnou odolnost proti opotřebení a vysokou nosnost. Výrobek je vhodný pro sklady, továrny, nákladní automobily, kontejnery, přívěsy a další.

Výkonnost: **CE 2+**

Lepení: **Třída 3 | EN**

Protiskluzová překližka

PRO PODLAHY DO VOZIDEL A PRO PRŮMYSLOVÉ PODLAHY

Protiskluzová překližka s protiskluzovým povrchem má dobrou odolnost opotřebení. Produkt je určen pro průmyslové projekty: cisterny se surovinami, nosiče zkapalněného plynu, podlahy skladů, výrobní haly a pro přepravní práce (podlahy nákladních automobilů, podlahy kontejnerů, podlahy vozidel).

- Vynikající nosnost
- Dobrá odolnost proti opotřebení
- Vysoká pevnost lepení

Aplikace

- Průmyslové podlahy
- Paluba převážející zkapalněný plyn
- Podlaha vozidel



LEGAL SOURCE

Dřevěné materiály

Legálně získané plantážové dřevo

Konstrukce překližky

Vodotěsné lepení s křížovými vrstvami dýhy.

Hustota panelu: $\geq 650 \text{ kg/m}^3$. EN 323:1993
Obsah vlhkosti: $\leq 12\%$, opouštějící výrobu EN 322:1993

Standartní velikosti

1 220 x 2 440 mm, 1 250 x 2 500 mm
Tolerance velikosti (šířka a délka):
1,0 mm/1 m | EN 324-1:1993
Tolerance pravoúhlosti: 1,0mm/1m
EN324-2:1993

Lepení a emise formaldehydu (FE)

Třída 3 | EN 636:2003

E1 | EN 717-2:1995

Povrch panelu a výkon

Fólie s fenolickým protiskluzovým povrchem
 185 g/m^2 nebo 130 g/m^2 tmavě hnědá.

Alkaická odolnost

Dobrá odolnost proti opotřebení (≥ 550 nebo ≥ 330 otáček)

Standartní velikosti

9 mm, 12 mm, 15 mm, 18 mm, 21 mm
Tolerance tloušťky podle normy: EN 315:2000 standard.



Mechanické vlastnosti

STANDARD

Min. pevnost v ohybu			
Paralelně k šířce panelu	N/mm ²	30	EN 310:1993
Paralelně k délce panelu	N/mm ²	50	
Střední modul pružnosti			
Paralelně k šířce panelu	N/mm ²	3,000	EN 310:1993
Paralelně k délce panelu	N/mm ²	5,000	

VYNIKAJÍCÍ STRUKTURA (VERTIKÁLNĚ)

Min. pevnost v ohybu			
Paralelně k šířce panelu	N/mm ²	55	EN 310:1993
Paralelně k délce panelu	N/mm ²	40	
Střední modul pružnosti			
Paralelně k šířce panelu	N/mm ²	5,500	EN 310:1993
Paralelně k délce panelu	N/mm ²	4,000	

Objem balení

Tloušťka	Palet/ kontejner	m ³ /kontejner	Max čistá hmotnost
9 mm	14	40	28,50 tun
12 mm	14		
15 mm	14		
17 mm	14		
18 mm	14		

Specifikace balení

Překližky jsou baleny v paletách s plastovými popruhy, vhodné pro nakládání / vykládání vysokozdviznými vozíky.

Certifikáty

V případě, že je vyžadován certifikát FSC nebo jiné, kontaktujte nás pro další informace.)

Vhodnost pro použití a záruka

Nic z toho, co je zde uvedeno, nepředstavuje výslovnou ani implicitní záruku, včetně záruky prodejnosti nebo vhodnosti k použití, ani z toho nelze vyvozovat ochranu podle jakéhokoli zákona nebo patentu.

Reklamace lze řešit výhradně prostřednictvím zástupce importéra.

Varování

Tento produkt vytváří dřevěný prach při řezání, broušení nebo tvarování.

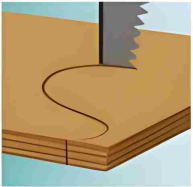
Bezpečnostní listy materiálů jsou k dispozici na vyžádání.

Správné postupy na staveništi



Vhodné podmínky skladování

Překližky skladujte v suchém, čistém, dobře větraném a zastřešeném prostoru. Vyhněte se extrémní teplotě a vlhkosti. Překližky nesmí být umístěny v kontaktu se zemí. Palety od sebe oddělte čistými, suchými a pevnými rozpěrkami jednotné tloušťky, vhodnými pro nakládání nebo vykládání vysokozdviznými vozíky.



Standartní nástroje

Překližka by měla být řezána, tvarována a vrtána pomocí standardních nástrojů na opracování dřeva. Doporučený průměr kotouče ~ 350 mm, tloušťka ~ 3,5mm, počet zubů > 100 a rychlost otáčení 3000 - 3600 ot/min



Skladování překližky

Překližku udržujte ve vodorovné poloze a mimo přímý kontakt se zemí.



Zamezení pádům nebo pádu

Pracovníci na staveništi musí s překližkami správně zacházet (přenášet, instalovat, odstraňovat atd.) a nesmí je shazovat nebo nechat spadnout z vysokých výškových úrovní nebo přímo narážet na jiné materiály nebo zem.



Uchycení překližky

Překližka by měla být k podpěrným prvkům bednění připevněna z rubové strany pomocí šroubů. Hřebíky se stopkou se nedoporučují.



Recyklace po skončení životnosti

Po skončení životnosti lze překližky štěpkovat a použít k výrobě bioenergie v místní elektrárně.

HEVEA - VÝKONNOST

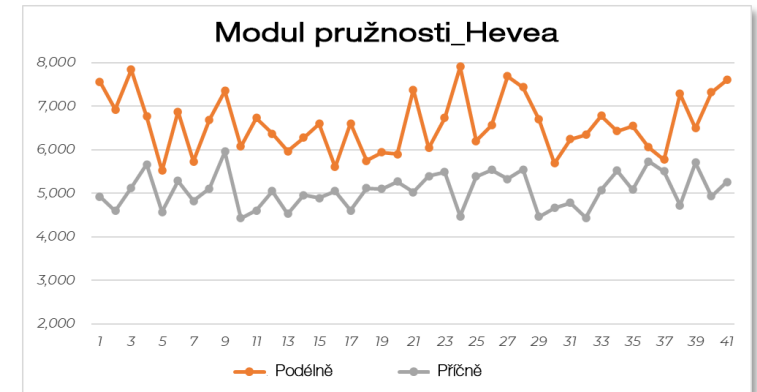
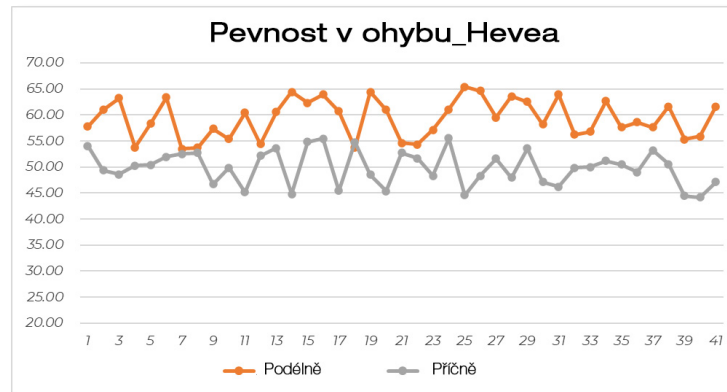
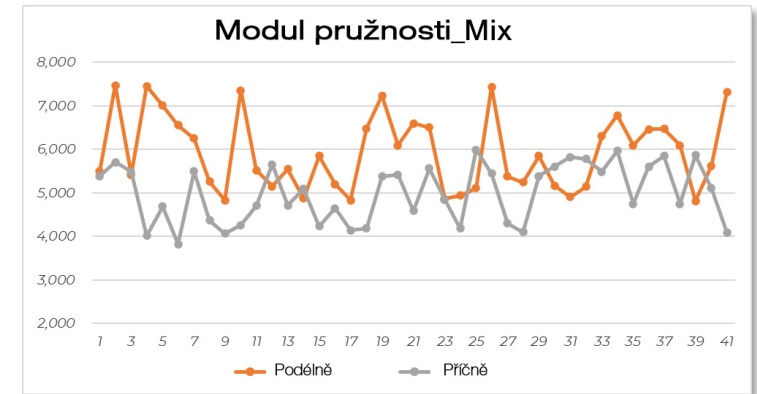
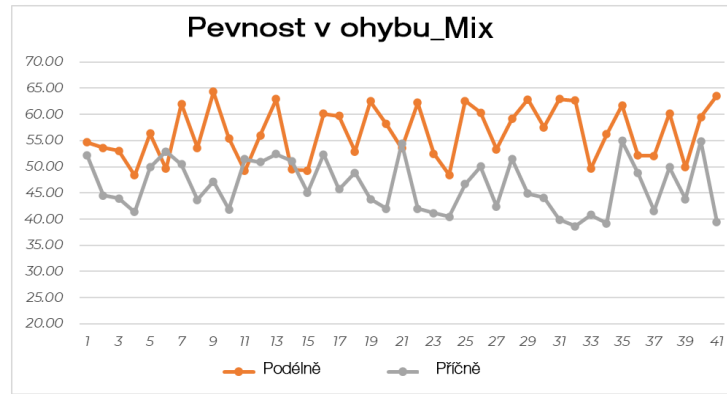
Pevnost v ohybu a modul pružnosti | 100% Hevea vs. Mix

Varianta 100% Hevea má stabilnější mechanické vlastnosti desek než varianta Mix. Mix je jádro tvořené z dýhy Eucalyptusu/Akazie a Hevey.

Protože se však stromy Kaučukovníku těží ve věku více než 15 let nebo ještě starší, pohybuje se hustota desek v rozmezí od 650 kg/cm^3 do 700 kg/cm^3 .

Pevnost v ohybu a modul pružnosti - E Form 18 mm podle dvou možností

Mix jádro/ 100% Hevea v celém rozsahu (Jednotka: N/mm^2)



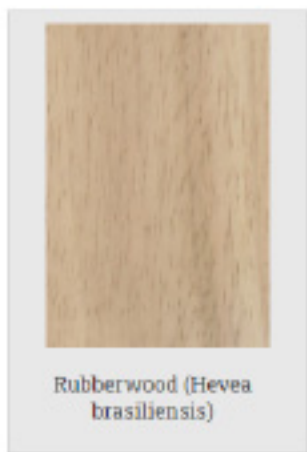
Poznámky:

- ref. EN 310 (jiní dodavatelé mohou použít EN 789, což by vedlo k vyšším hodnotám).
- Výše uvedené údaje vycházejí z historických zkušebních protokolů.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Kaučukovník

Kaučukovník



Obecné názvy: Kaučukovník nebo malajský dub
Odborný název: Hevea brasiliensis
Rozšíření: Původní v Brazílii, ale hojně pěstovaný v tropických oblastech, zejména v Asii.
Velikost stromu: 23-30 m vysoký, průměr kmene 0,3-1 m
Průměrná hmotnost- vysušené: 650 kg/m³
Měrná hmotnost (základní, 2 % MC): 0.49, 0.59 **Tvrdost**
Janka: 4,280 N
Modul přetvárnosti: 71,9 MPa
Modul pružnosti: 9,07 GPa
Pevnost v tlaku: 42,1 MPa
Smršťování: 1,5 %: Radiální 2,3 %, tangenciální 5,1 %, objemové 7,5 %, poměr T/R 2,2



*Povrch Hevea
překližky*



*Povrch Hevea
překližky pro
konstrukční použití*