



RECYKLOVANÉ DŘEVO

TŘÍDĚNÍ POVOLENÉHO A NEPOVOLENÉHO RECYKLÁTU



OBSAH

KRONOSPAN JIHLAVA	4
EKOLOGICKÁ MYŠLENKA	5
TECHNOLOGIE NA ZPRACOVÁNÍ RECYKLOVATELNÉ DŘEVNÍ HMOTY	7

1. POVOLENÝ / RECYKLOVATELNÝ DŘEVNÍ ODPAD

POVRCHOVĚ NEUPRAVENÉ DŘEVO	9
ČISTÉ PALETY	9
BEDNÍČÍ DESKY	9
DŘEVOTŘÍSKOVÉ DESKY	10
DŘEVĚNÝ NÁBYTEK	10
OSB DESKY	10
LEPENÉ DŘEVO	11
TŘÍVRSTVÉ DŘEVĚNÉ PODLAHY	11
BEDÝNKY NA OVOCE	11

2. NEPOVOLENÝ/NERECYKLOVATELNÝ DŘEVNÍ ODPAD

OKNA, OKENNÍ RÁMY	13
DVEŘE, DŘEVĚNÉ ZÁRUBNĚ	13
MDF DESKY	13
IMPREGNOVANÉ A OSTATNÍ POVRCHOVĚ UPRAVENÉ DŘEVNÍ ODPADY Z OBLASTI EXTERIÉRU	14
DŘEVOVLÁKNITÉ IZOLAČNÍ DESKY	14
LAMINÁTOVÉ PODLAHY	15
ZNEČIŠTĚNÉ PALETY	15
MULTIPLIXOVÉ DESKY A DESKY S PROTISKUZEM	15

3. NEBEZPEČNÝ DŘEVNÍ ODPAD

DŘEVO ZNEČIŠTĚNÉ ASFALTEM A KRYTINOVOU LEPENKOU	17
LEPENÉ PARKETOVÉ PODLAHY	17

4. NEŽÁDOUCÍ PŘÍMĚSI

NEŽÁDOUCÍ PŘÍMĚSI	19
SPOLEČNOST PODPORUJÍCÍ EKOLOGICKÉ SMĚŘOVÁNÍ EU	20
KONTAKTNÍ INFORMACE	23

KRONOSPAN JIHLAVA



Jihlavský Kronospan je jedním z nejmodernějších závodů na výrobu velkoplošných desek na bázi dřeva v Evropě a patří mezi největší závody nadnárodní společnosti KRONOSPAN.

Tradici dřevařské výroby v Jihlavě zahájila již v roce 1883 pilařská výroba, která vznikla na místě stávajícího závodu. Jako v jednom z prvních závodů v Evropě se zde v roce 1957 začaly vyrábět dřevotřískové desky. Novodobá historie společnosti KRONOSPAN se datuje od roku 1995, kdy světový lídr ve výrobě desek na bázi dřeva založil jihlavskou společnost Kronospan a začala úzká spolupráce s Jihlavskými dřevařskými závody. Od té chvíle se dřevařská výroba v Jihlavě neustále modernizuje a rozvíjí. V současné době zaměstnává jihlavský Kronospan na 700 pracovníků.

**„VÝROBNÍ POSTUPY ŠETRNÉ
K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ“**

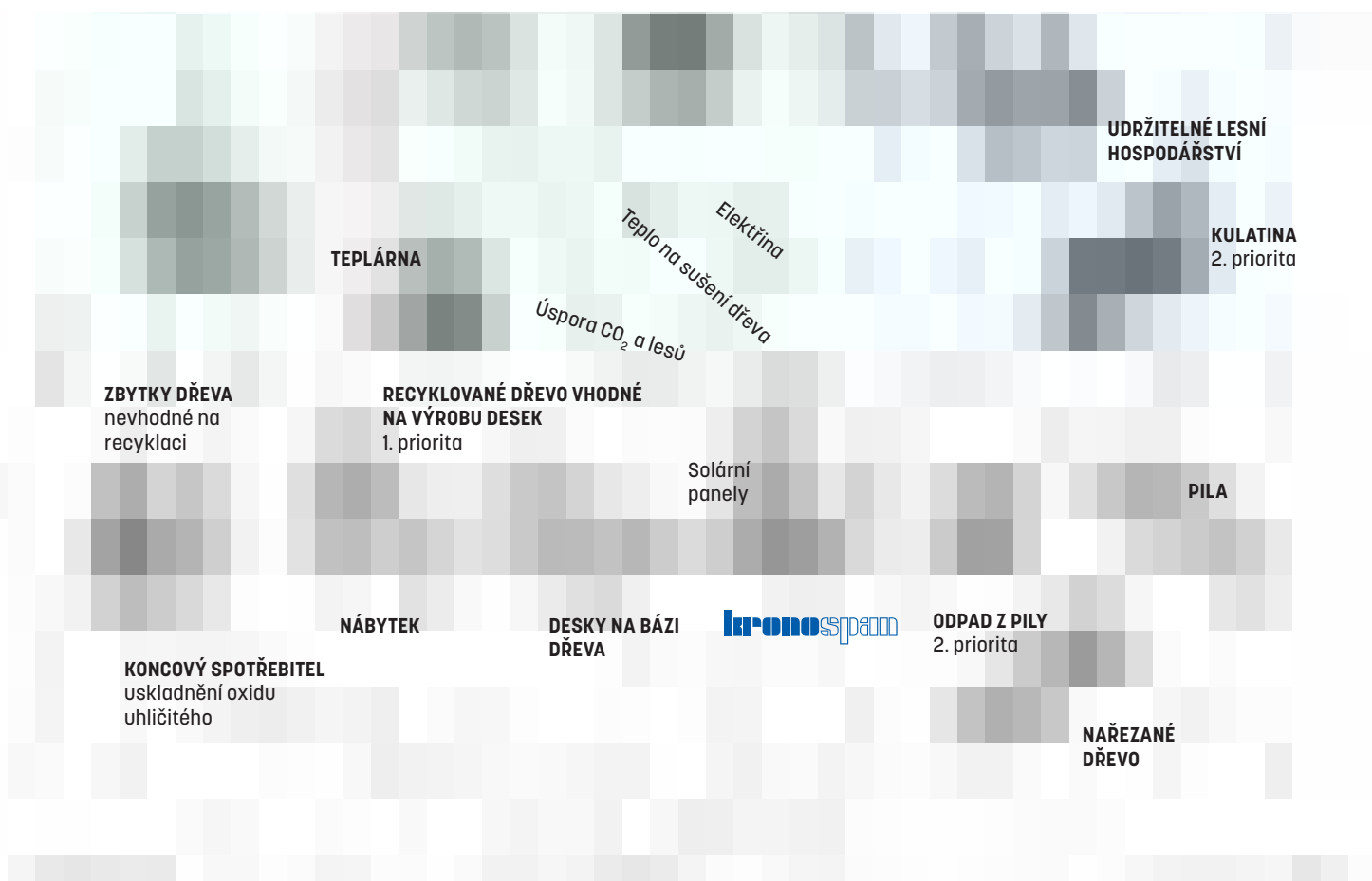
Pod značkou Kronobuild® se v jihlavském Kronospanu vyrábí desky pro stavební průmysl - OSB desky a OSB Firestop desky. Desky do interiérů, jako jsou dřevotřískové desky, laminované desky a pracovní desky se vyrábí pod značkou Kronodesign®.

Jihlavský Kronospan od roku 2006 zpracovává při výrobě dřevotřískových desek recyklované dřevo, a stal se tak jedním z prvních zpracovatelů této suroviny a průkopníkem využívání dřevního recyklátu v České republice. Využíváním recyklovaného dřeva Kronospan ročně zachrání 600 tis. stromů, které nemusí být pokáceny.

Od roku 2022 se technologie zpracování recyklovaného dřeva používá i při výrobě OSB desek, což znamená každoročně dalších 300 tis. zachráněných stromů.

Výkup dřevní hmoty a logistiku pro Kronospan zajišťuje společnost SILVA CZ, s.r.o.

EKOLOGICKÁ MYŠLENKA



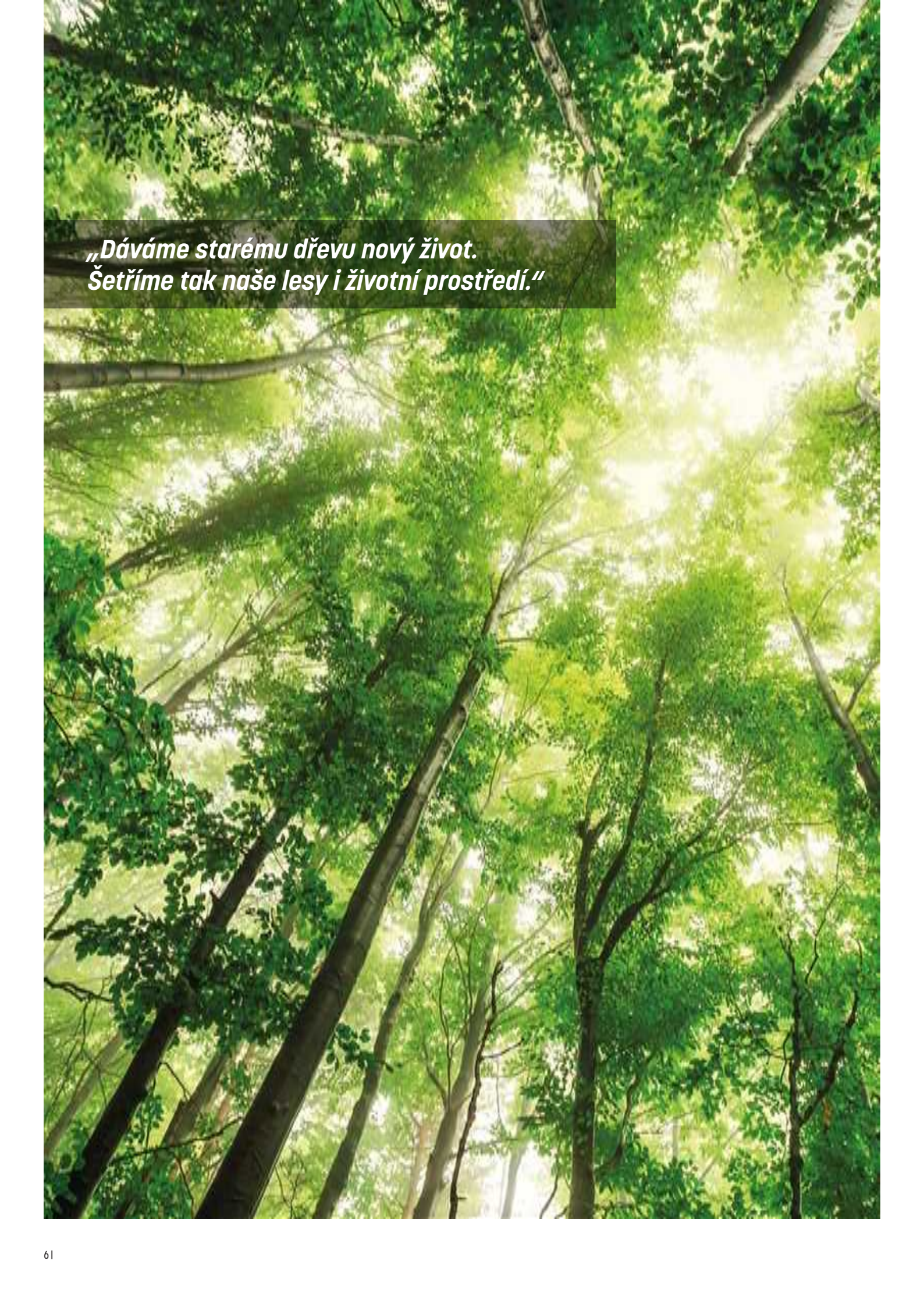
VÝRAZNÉ SNÍŽENÍ ROČNÍ SPOTŘEBY
SUROVÉHO DŘEVA: **1t RECYKLÁTU
UŠETŘÍ 1,5 VZROSTLÉHO STROMU**

MÉNĚ SKLÁDEK A SPALOVÁNÍ ODPADŮ:
VYTŘÍDĚNÝ DŘEVNÍ ODPAD = SUROVINA
V KRONOSPANU

**0 1/3 MÉNĚ LKW POTŘEBNÝCH NA DOVOZ
RECYKLOVATELNÉHO MATERIÁLU** OPROTI
DOVOZU VLÁKNINY
SNÍŽENÍ DOPRAVNÍ ZÁTĚŽE

**ZVÝŠENÍ SEPARACE A RECYKLACE
KOMUNÁLNÍHO ODPADU: CÍL EU 60 % DO
ROKU 2025**

„DÁVÁME STARÝM VĚCEM NOVÝ ŽIVOT“



*„Dáváme starému dřevu nový život.
Šetříme tak naše lesy i životní prostředí.“*

TECHNOLOGIE NA ZPRACOVÁNÍ RECYKLOVATELNÉ DŘEVNÍ HMOTY



Recyklovatelné dřevo vykupujeme ze sběrných dvorů, společností zabývajících se odpadovým hospodářstvím, nábytkářských společností a ostatních společností produkcujících recyklovatelnou dřevní surovinu.

Dovážený recyklát je z kamionů vykládán přímo na dávkovací dopravník dvouválcového drtiče, případně se skladuje ve skladech přímo v areálu společnosti Kronospan. Recyklát, který projde drtičem je dávkován na hrubotřídič, kde je separován na různé

velikostní frakce. Frakce F2 (dřevěná štěpka) bez jakéhokoliv dalšího drcení pokračuje buď na sklad, nebo rovnou na další třídění. Frakce F1 se za hrubotřídičem zpracovává na kladivové sekačce a kladivovém mlýnu, a to na velikost stejnou jako je frakce F2.

Následně je frakce F2 navážena ze skladu nebo přímo z předcházející technologie dopravována na technologii v třídící věži, kde je vytříděna podle velikosti a zbavena nežádoucích materiálů (minerálů, plastů, magnetických a nemagnetických kovů). Vhodné dřevěné štěpky jsou následně dopravovány do sila pro proces roztřískování.

- **OSVĚDČENÁ INOVATIVNÍ A BEZPEČNÁ TECHNOLOGIE NA ZPRACOVÁNÍ DŘEVNÍHO ODPADU.**
- **OBNOVENÍ ŽIVOTNÍHO KOLOBĚHU JIŽ POUŽITÉHO DŘEVA**
- **SNÍŽENÍ MNOŽSTVÍ STARÉHO DŘEVA NA SKLÁDKÁCH TŘÍDĚNÍM DŘEVNÍHO ODPADU**

- **ODPADNÍ DŘEVO NESPÁLÍME, VYTVOŘÍME Z NĚJ PLNOHODNOTNÝ PRODUKT**
- **CERTIFIKOVANÉ VÝSLEDNÉ PRODUKTY S VYSOKOU PŘIDANOU HODNOTOU, PŘÁTELSKÉ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ, ZDRAVOTNĚ NEZÁVADNÉ**

POVOLENÝ RECYKLOVATELNÝ DŘEVNÍ ODPAD

SPECIFIKACE POVOLENÉHO RECYKLOVATELNÉHO DŘEVNÍHO ODPADU PRO VÝROBU
DŘEVOTŘÍSKOVÝCH DESEK

POVRCHOVĚ NEUPRAVENÉ DŘEVO

Desky, sloupky, trámy, povrchově neupravené dřevo ze střešních krovů, výřezy ze zpracování povrchově neupraveného dřeva (konstrukční dřevo, ořezané dřevo a řezivo).



POVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
klíny, kovové šrouby, kování

NEPOVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
masivní kovové části, tloušťka nad 10 mm

ČISTÉ PALETY

Palety pro jednorázové použití a palety pro vícenásobné použití (např. europalety), jednotlivé části mohou být z masivního nebo lisovaného dřeva, bez znečištění nebo chemikáliemi provedené povrchové úpravy.



POVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
hřebíky, kovové spojovací prvky, částečné znečištění zeminou

NEPOVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
masivní kovové části, tloušťka nad 10 mm

BEDNÍCÍ DESKY

Dřevěné desky převážně lepené ve třech vrstvách určené pro stavbu, bednění v betonových stavbách, většinou nabarvené žlutou barvou.



POVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
hřebíky, šrouby, ochrana hran z kovu, drobné minerální složky

NEPOVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
bednicí desky s protiskluzem (černá překližka)

DŘEVOTŘÍSKOVÉ DESKY

Surové a laminované dřevotřískové desky nebo dřevotřískové desky lakované nábytkovými laky.



POVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
Příměs MDF/HDF a prachu do 3 %

NEPOVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
příměs MDF/HDF a prachu nad 3 %

DŘEVĚNÝ NÁBYTEK

Interiérový nábytek z masivního dřeva, nábytek z dřevotřískových desek (regály, komody, kuchyně).



POVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
hřebíky, šrouby, kování

NEPOVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
HDF desky (zadní strany nábytku) do 10 % objemu, masivní kovové části tloušťka nad 10 mm

OSB DESKY

Stavebně konstrukční OSB desky.



POVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
hřebíky, šrouby, kování, drobné minerální složky

NEPOVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
masivní kovové části, tloušťka nad 10 mm

LEPENÉ DŘEVO

Lepené desky z více vrstev dřevěných desek, výřezy ze zpracování lepených vazníků.



POVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
hřebíky, šrouby

NEPOVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
masivní kovové části, tloušťka nad 10 mm

TŘÍVRSTVÉ DŘEVĚNÉ PODLAHY

Plovoucí dřevěné podlahy z masivního dřeva nebo různé výřezy ze zpracování třívrstevných podlah.



POVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
minimální součásti s lepidlem (do 1 % plochy)

NEPOVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
větší části lepidla (nad 1 % plochy)

BEDÝNKY NA OVOCE

Dřevěné přepravky, bedničky od ovoce, povrchově neupravené a čisté.



POVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
hřebíky, kovové spony

NEPOVOLENÉ SOUČÁSTI DŘEVA:
zbytky ovoce a zeleniny, plastové fólie, HDF desky

NEPOVOLENÝ NERECYKLOVATELNÝ DŘEVNÍ ODPAD

SPECIFIKACE NEPOVOLENÉHO NERECYKLOVATELNÉHO DŘEVNÍHO ODPADU PRO VÝROBU
DŘEVOTŘÍSKOVÝCH DESEK

OKNA, OKENNÍ RÁMY

Povrchově upravené a ošetřené okenní rámy a příčky dřevěných oken vzhledem na jejich povrchovou úpravu, ošetření laky a ochrannými prostředky na dřevo mohou být zatíženy těžkými kovy a sloučeninami chlóru. Do této kategorie se řadí také okna ze dřeva a hliníku.



DVEŘE, DŘEVĚNÉ ZÁRUBNĚ

Interiérové nebo exteriérové dveře a zárubně povrchově ošetřené ochrannými prostředky mohou být zatíženy těžkými kovy a sloučeninami chlóru. Nosná deska je většinou vyrobena z papírového voštinového jádra.



MDF DESKY

MDF desky (dřevovláknité desky) se vyrábí z dřevěných vláken, které nejsou pro recyklaci vhodné.



IMPREGNOVANÉ A OSTATNÍ POVRCHOVĚ UPRAVENÉ DŘEVNÍ ODPADY Z OBLASTI EXTERIÉRU

Impregnací se rozumí napuštění dřeva ochranným prostředkem na dřevo, který pozdrží proces odbourávání různých substancí dřeva. Typickým charakteristickým znakem pro tlakovou impregnaci za použití chromu, mědi, boru a soli je zbarvení do zelena. Naimpregnované, nebo lakované povrchově upravené dřevní odpady z exteriéru mohou být například ploty, zahradní nábytek, zahradní domky, případně jiné ošetřené dřevo.



DŘEVOVLÁKNITÉ IZOLAČNÍ DESKY

Dřevovláknité izolační desky se vyrábí z dřevěných vláken, které nejsou vhodné k recyklaci. Může se také jednat o izolační desky z dřevité vlny s cementovým pojivem.



LAMINÁTOVÉ PODLAHY

Laminátové podlahy jsou kompozitní materiály (hlavní podíl představuje dřevovláknitá deska), které nejsou pro recyklaci vhodné.



ZNEČIŠTĚNÉ PALETY

Palety pro jednorázové nebo opakované použití s organickou nebo anorganickou povrchovou úpravou.



MULTIPLEXOVÉ DESKY A DESKY S PROTISKLUZEM

Desky skládající se z více vrstev, několikanásobně lepené a povrchově upravené (většinou tmavé, černé), které nejsou pro recyklaci vhodné.



NEBEZPEČNÝ DŘEVNÍ ODPAD

SPECIFIKACE NEBEZPEČNÉHO NERECYKLOVATELNÉHO DŘEVNÍHO ODPADU PRO VÝROBU
DŘEVOTŘÍSKOVÝCH DESEK

DŘEVO ZNEČIŠTĚNÉ ASFALTEM A KRYTINOVOU LEPENKOU

Dřevo znečištěné nebezpečnými látkami, pražce. Tyto materiály je nutné z recyklace zcela vyloučit.



LEPENÉ PARKETOVÉ PODLAHY

Parketové vlysy lepené asfaltem k betonovému podkladu. Desky skládající se z více vrstev, několikanásobné lepené a povrchově upravené (většinou tmavé, černé), které nejsou pro recyklaci vhodné.



NEŽÁDOUCÍ PŘÍMĚSI

SPECIFIKACE NEŽÁDOUCÍCH PŘÍMĚSÍ V DŘEVNÍM ODPADU
PRO VÝROBU DŘEVOTŘÍSKOVÝCH DESEK

NEŽÁDOUCÍ PŘÍMĚSI

CO NEVYKUPUJEME

- **Shnilé a ztrouchnivělé dřevo**
- **Lepenka, plasty** (lahve a jiné plastové nádoby a předměty, igelit, gumy, fólie, pěnové hmoty)
- **Kameny, beton, zemina, asfalt, sklo, železo a jiné ozdobné součásti nábytku a oken.**
- **Čalounění (nábytek, textilie)**
- **Hrubé kovy s průměrem nad 10 mm** (kování, hliníkové fólie, trubky, roury, plechy, kovové pláty, ostatní kovové předměty, deskové materiály s hliníkovou fólií)



KRONOSPAN DÁVÁ STARÉMU DŘEVU NOVÝ ŽIVOT A ŠETŘÍ TAK LESY I ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jihlavský Kronospan patří mezi první české zpracovatele odpadního dřeva a průkopníky v této oblasti.

V jihlavském závodě společnost Kronospan využívá recyklované dřevo při výrobě dřevotřískových desek. Ročně tím ušetří dva miliony tun oxidu uhličitého a zachrání tak 600 tisíc stromů, které nemusí být pokáceny. V tomto trendu chce společnost Kronospan pokračovat. Jde nepochybně o nejlepší možnou cestu zpracování odpadního dřeva z pohledu trvale udržitelného rozvoje. V roce 2022 zahájila společnost provoz technologie na využívání recyklovaného dřeva při výrobě OSB desek, čímž zabrání emisím dalšího milionu tun oxidu uhličitého a každoročně zachrání dalších 300 tisíc stromů. Z hlediska životního prostředí se jedná o nejpříznivější způsob nakládání s odpady.

Odpadní dřevo je materiálově velmi dobře využitelný odpad a jihlavský Kronospan zajišťuje pro Českou republiku dostatečnou zpracovatelskou kapacitu, schopnou recyklovat veškeré odpadní dřevo vyprodukované a vytríděné v České republice.

Kronospan zpracováním recyklovaného dřeva významně přispívá ke snížení emisí CO₂ v ovzduší, dřevo recyklováním dostane druhou šanci na život, vyhne se konečnému životnímu cyklu - umístění na skládku nebo spálení. Jedním z dalších benefitů využití dřevního recyklátu je například snížení dopravní zátěže díky schopnosti vytížení.

Dřevěný odpad z pil a jiných provozů se v Kronospanu stává vstupním materiálem, a tím vzniká méně skládek a snižuje se množství spalovaného odpadu. Díky maximálnímu využití vstupního materiálu se také

výrazně snižuje roční spotřeba čerstvě vytěženého dřeva.

Dřevo udržuje naši planetu zelenou a je materiálem, na kterém firma staví svoji budoucnost. Všechny desky na bázi dřeva mají zápornou uhlíkovou stopu, pohlcují uhlík z atmosféry a dosahují negativní emise CO₂. Používáním většího množství desek na bázi dřeva můžeme přispět ke snížení globálního oteplování a klimatických změn. Dřevo je totiž energeticky nejúspornějším materiálem, který navíc váže oxid uhličitý i po tom co bylo vytěžené. Na rozdíl od dřeva jsou jiné stavební materiály (beton, cihly, ocel, hliník) při své výrobě zatíženy vysokou uhlíkovou stopou.

Stejně jako celá Evropská unie uzavřel i Kronospan tzv. „Green deal“, a zapojil se tak do cirkulární ekonomiky

KRONOSPAN TRANSFORMUJE DESKY NA BÁZI DŘEVA NA ÚLOŽIŠTĚ CO₂

Zpracováním dřeva a jeho přeměnou na vysoce kvalitní desky na bázi dřeva ho společnost Kronospan transformuje na úložiště uhlíku. Účinně prodlužujeme životní cyklus dřeva tím, že z něj vyrobíme materiál pro stavební a nábytkářský průmysl, který je možné později recyklovat a dále využít. Takto uskladňujeme CO₂ namísto toho, aby se dostal do atmosféry.

RECYKLACE ZAJIŠTUJE TOLIK POTŘEBNÉ SNIŽOVÁNÍ CELKOVÉ UHLÍKOVÉ STOPY A JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ ODPOVĚDNÉHO ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ.

Od 1. ledna 2021 vstoupil v účinnost nový zákon o odpadech, který významným způsobem mění odpadové hospodářství obcí a firem. Jedním z cílů nového zákona o odpadech je omezit množství odpadů ukládaných na skládkách a naopak maximálně využívat recyklaci. Přijetím nového zákona o odpadech mohou obce získat třídící slevu, která umožní získat nižší poplatek pro zbytkový komunální odpad, zbylý po třídění. V zájmu obcí je vytřídit maximální množství využitelných

složek komunálního odpadu, v součtu mohou obce ušetřit skutečně velké finanční prostředky. Obce mají novou povinnost dosahovat ve stanovených letech vysokých závazných cílů třídění komunálních odpadů. Dle zákona musí obce v roce 2025 vytřídit 60 % komunálních odpadů, v roce 2030 65 % a v roce 2035 dokonce 70 %. Dále musí obce nově při svozech velkoobjemových odpadech zajistit vytřídění dřeva „velkých rozměrů“.



1,1 t CO₂

je uloženo v 1 m³ MDF desek



940 kg CO₂

je uloženo v 1 m³ OSB desek



1 t CO₂

je uloženo v 1 m³ DTD desek

NOVÝ ŽIVOT PRO STARÉ DŘEVO

OBNOVME SPOLEČNĚ ŽIVOTNÍ KOLOBĚH POUŽITÉHO DŘEVA
A ZUŽITKUJME HO NA VÝROBU VYSOCE KVALITNÍCH PRODUKTŮ

*„KRONOSPAN TRANSFORMUJE DESKY
NA BÁZI DŘEVA NA ÚLOŽIŠTĚ CO₂“*

„Z NEPOUŽITELNÉHO MATERIÁLU VYROBÍME NOVÝ VÝROBEK“

SEPARACÍ POUŽITÉHO DŘEVA ZÍSKÁTE

1. **POTVRZENÍ ZHODNOCENÍ ODPADU
KONCOVÝM ZPRACOVATELEM (R3)**
2. **SNÍŽENÍ PLATEB ZA UMÍSTĚNÍ
KOMUNÁLNÍHO ODPADU NA SKLÁDKU
(MÉNĚ VYVEZENÝCH TUN NA SKLÁDKU)**
3. **PROCENTUÁLNÍ ZVÝŠENÍ SEPARACE
ODPADU PRO MĚSTO NEBO OBEC**

NAŠE MOŽNOSTI

- **SÍŤ EXTERNÍCH SKLADŮ**
- **KOMPLETNÍ LOGISTICKÉ ŘEŠENÍ
VČETNĚ PROVOZU MOBILNÍHO DRTIČE**
- **ODBĚR DŘEVNÍHO ODPADU
NA CELÉM ÚZEMÍ ČR**
- **ZAŠKOLENÍ PERSONÁLU
NA SBĚRNÝCH MÍSTECH**
- **DOPORUČENÍ LOGISTICKÉHO ŘEŠENÍ
SBĚRU DŘEVĚNÉHO ODPADU**

EKOLOGICKÁ MYŠLENKA

Zpracováním dřeva a jeho přeměnou na vysoce kvalitní desky na bázi dřeva účinně prodloužíme životní cyklus dřeva. Vyrábíme z něj materiál pro stavební nebo nábytkářský průmysl, který je možné později recyklovat a dále využít. Tímto způsobem dlouhodobě uchováme CO₂ místo toho, aby se dostal do atmosféry.

VÝRAZNÉ SNÍŽENÍ
ROČNÍ SPOTŘEBY
SUROVÉHO DŘEVA

MÉNĚ SKLÁDEK
A SPALOVÁNÍ
ODPADŮ

ZVÝŠENÁ SEPARACE
A RECYKLACE KOMUNÁLNÍHO
ODPADU

KONTAKTNÍ INFORMACE

Výkup dřevní hmoty a logistiku zajišťuje pro Kronospan společnost SILVA CZ, s.r.o.





- 1** Sídlo společnosti SILVA CZ, s.r.o.
Na Hranici 2361/6, 586 01 Jihlava

SÍŤ EXTERNÍCH SKLADŮ SPOLEČNOSTI SILVA CZ V ČR

- 2** Brno
U Vlečky 592, 664 42 Modřice
- 3** Ostrava-Orlová
Lazecká 35, 735 11 Orlová
- 4** Jeníkov u Teplic
Jeníkov 79, 417 24 Jeníkov
- 5** Praha-Vestec
Pramenná 3, 148 00 Praha 4
- 6** Kaznějov u Plzně
K cementárně 536, 331 51 Kaznějov

KONTAKT NA NÁKUPČÍ PODLE ÚZEMNÍHO ČLENĚNÍ

	Tel.: 724 639 287
	Tel.: 601 305 728
	Tel.: 724 643 628



SILVA CZ, s.r.o.
Na Hranici 2361/6
586 01 Jihlava

drevonakup@silvacz.cz
www.mojekrono.cz/recyklace



kronospan-worldwide.com

