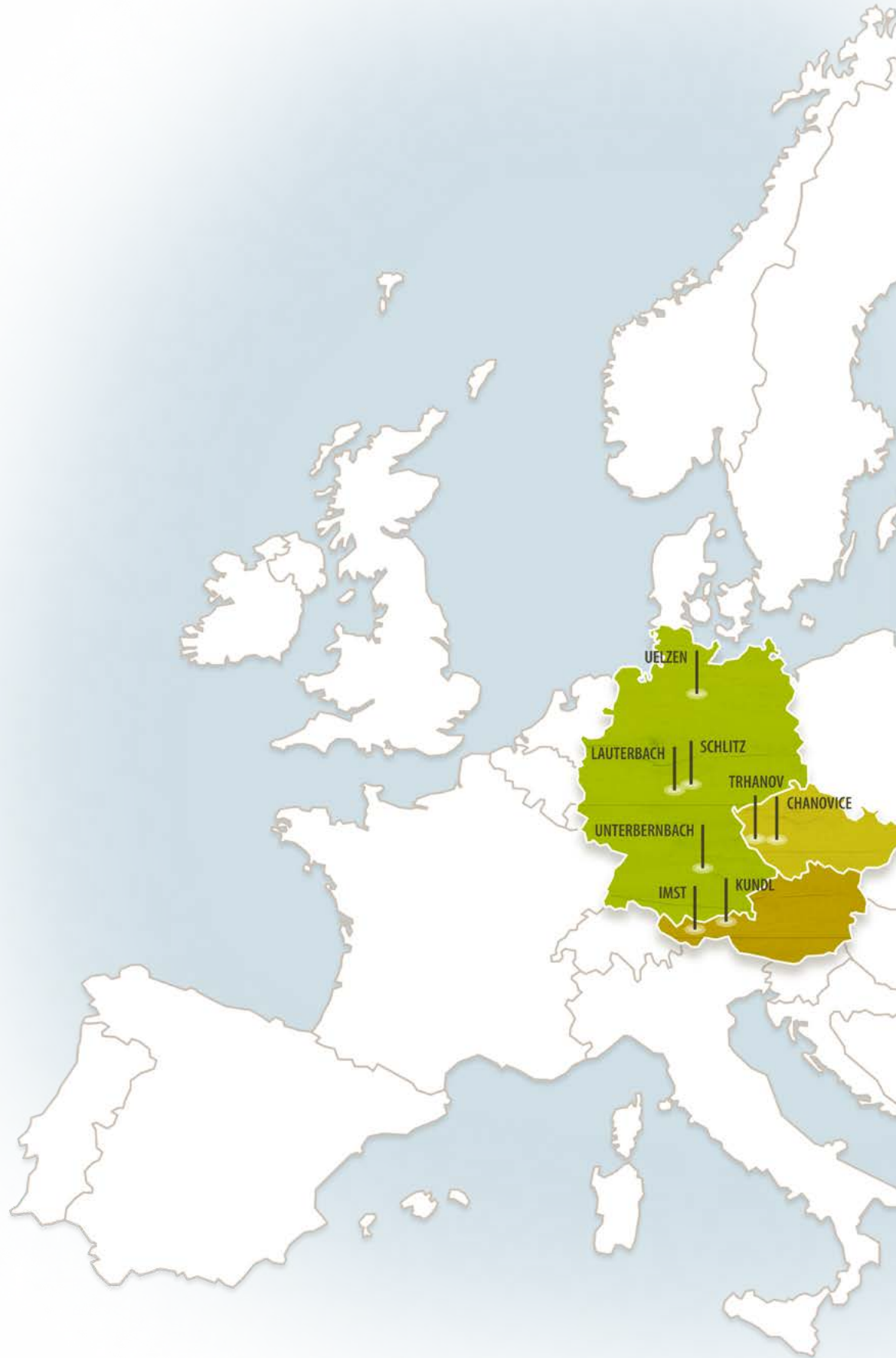


Sortiment výrobků

Pfeifer a dřevo – spojení, které je zárukou kvality a trvanlivosti již od roku 1948. Obě hodnoty mají kořeny v kultuře inovací. Naše potřeba vývoje vyrůstá z nadšení pro fascinující materiál dřeva. Jako rodinný podnik nabízíme spolehlivý rámec pro rozvoj této vášně. **PASSION FOR TIMBER**

Výrobky

- 10 – 37 **Dřevostavba**
- 38 – 49 **Řezivo**
- 50 – 63 **Betonové bednění**
- 64 – 73 **Energie**
- 74 – 83 **Paletové špalíky a obalové řezivo**
- 84 – 87 **Podestýlka**
- 88 – 89 Certifikáty
- 90 Kontakt a impresum





ZE SRDCE EVROPY

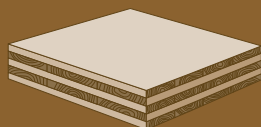
Do celého světa

Malá pila, kterou založila Barbara Pfeifer v rakouském Imstu v roce 1948, se vyvinula ve skupinu s 2 600 zaměstnanci a 13 pobočkami ve čtyřech zemích. Pfeifer Holz garantuje kvalitní produkty, kontinuitu a bezpečnost dodávek pro odběratele již ve více než 90 zemích.

SVĚT NAŠICH VÝROBKŮ

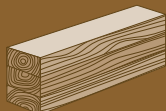
Dokonalost díky desetiletím know- how

DŘEVOSTAVBA



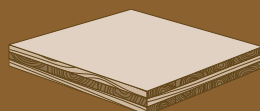
CLT panel

Strana 12 – 17



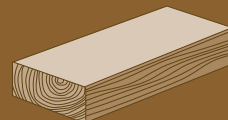
Lepené lamelové dřevo (BSH)

Strana 18 – 21



Jednovrstvé a třívrstvé masivní desky

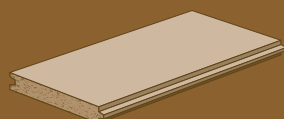
Strana 22 – 29



Konstrukční hranoly

Strana 30 – 33

DŘEVOSTAVBA



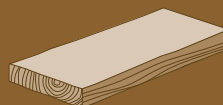
Bednění

Strana 34 – 36



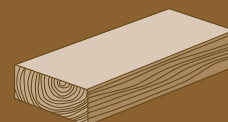
Latě

Strana 37



Řezivo

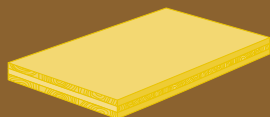
Strana 40 – 45



Hoblované výrobky

Strana 46 – 49

BETONOVÉ BEDNĚNÍ



Bednicí desky

Strana 52 – 55



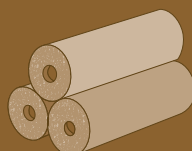
Bednicí nosníky

Strana 56 – 63



Pelety

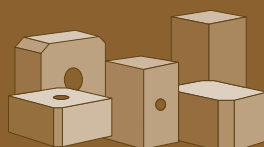
Strana 66 – 69



Brikety

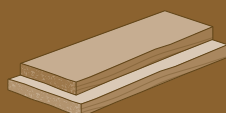
Strana 70 – 73

PALETOVÉ ŠPALÍKY A OBALOVÉ ŘEZIVO



Paletové špalíky

Strana 76 – 79



Obalové řezivo

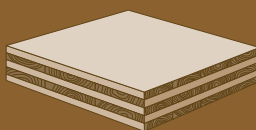
Strana 80 – 83

PODESTÝLKA



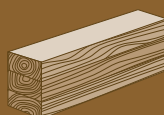
Strana 84 – 87

DŘEVOSTAVBA



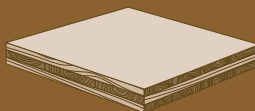
STRANA 12 – 17

CLT panel



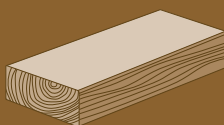
STRANA 18 – 21

**Lepené lamelové dřevo
(BSH)**



STRANA 22 – 29

**Jednovrstvé a třívrstvé
masivní desky**



STRANA 30 – 33

Konstrukční hranoly



STRANA 34 – 36

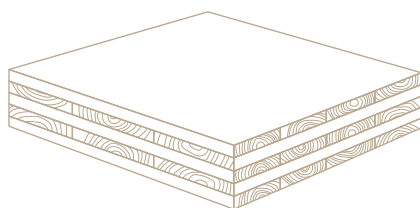
Bednění



STRANA 37

latě





DŘEVOSTAVBA

CLT panel

CLT PANEL



PFEIFER CLT je velkoformátová masivní deska skládající se z maximálně 15 vrstev dřevěných lamel lepených křížem. Používají se sušené, pevnostně a kvalitativně tříděné, oho-

blované dřevěné lamely z evropského dřeva z jehličnanů a polyuretanové (PU) lepidlo bez formaldehydu.

VLASTNOSTI

Označení výrobku: PFEIFER CLT panel

Použití: Schválení: 20/0023

Nosné a nenosné konstrukční prvky v budovách a dřevěných konstrukcích, jako jsou stěny, stropy nebo střechy

Užitná třída: NKL 1 a 2 (podle EN 1995)

Struktura desky: 3 až max. 15 křížených a lepených vrstev (standardně: 3 až 7 vrstev)

Variace vrstev: možné max. 3 vrstvy paralelní s vlákny (≤ 90 mm)

Délka desky: až 14,50 m

Šířka desky: až 3,10 m

Tloušťka desky: 60 - 280 mm (standardně),
na vyžádání až 320 mm

Tloušťky lamel: 20, 30 nebo 40 mm

Třída pevnosti suroviny: C24; je povolen podíl max. 10 % C16 (podle EN 338)

Povrchy: průmyslová kvalita (IQ), průmyslová pohledová kvalita (ISQ) a rezidenční pohledová kvalita (WSQ)

Druhy dřeva: evropské Dřevo z jehličnanu

Vlhkost dřeva: 12 ± 2 % (v době odeslání)

Rozměrová stabilita: Podélně a příčně v úrovni desky:

0,01 % na % změny vlhkosti dřeva

Pravouhly k rovině desky:

0,20 % na % změny vlhkosti dřeva

Lepidlo: Polyuretanové (PU) lepidlo (bez formaldehydu) pro hřebenový kloub a klížení ploch (podle EN 301 nebo EN 15425)

Hmotnost: cca 480 kg/m³ (pro určení přepravní hmotnosti)

Difúzní odpor: $\mu = \text{cca } 60$ (při $u = 12 \pm 2$ %)

Vzduchotěsnost: Třída 4 (podle EN 12207)

Vzduchotěsné od 3 vrstev podle EN 12207 Zpráva HFA z 29. 11. 2019

Tepelná vodivost: $\lambda = 0,12$ W/(mK)

Měrná tepelná kapacita: $c_p = 1600$ J/(kg.K)

Chování při požáru: D-s2, d0 (podle EN 13501)

Požární odolnost / rychlost hoření: $\sim 0,7$ mm/min. (pro přibližné výpočty)

Recyklace: kód odpadu: 17 02 01 (dle AVV)

Třída formaldehydu: E1 vyrovnávací koncentrace 0,01 ppm (podle Zpráva HFA č. DLR 500038/2021 ze dne 11.10.2021)

DODAVATELSKÝ PROGRAM

PFEIFER	SMĚR VLÁKNA	KONSTRUKCE	TLOUŠŤKA	DĚLKY	FAKTURAČNÍ ŠÍŘKY	HMOTNOST*
CLT		[mm]	[mm]	[m]	[m]	[kg/m²]
3s						
60	Krycí vrstva možná podélně nebo příčně DQ/DL	20-20-20	60	8,00 m až 14,50 m	2,45 až 3,10 m po 5 cm	28,8
80		30-20-30	80			38,4
90		30-30-30	90			43,2
100		30-40-30	100			48,0
110		40-30-40	110			52,8
120		40-40-40	120			57,6
5s						
100	Krycí vrstva možná podélně nebo příčně DQ/DL	20-20-20-20-20	100	8,00 m až 14,50 m	2,45 až 3,10 m po 5 cm	48,0
120		30-20-20-20-30	120			57,6
140		40-20-20-20-40	140			67,2
150		40-20-30-20-40	150			72
160		40-20-40-20-40	160			76,8
180		40-30-40-30-40	180			86,4
200		40-40-40-40-40	200			96,0
7s						
180	Krycí vrstva možná podélně nebo příčně DQ/DL	30-20-30-20-30-20-30	180	8,00 m až 14,50 m	2,45 až 3,10 m po 5 cm	86,4
200		20-40-20-40-20-40-20	200			96,0
220		30-30-30-40-30-30-30	220			105,6
240		30-40-30-40-30-40-30	240			115,2
260		30-40-40-40-40-40-30	260			124,8
280		40-40-40-40-40-40-40	280			134,4
7ss						
180	Krycí vrstva možná podélně nebo příčně DQ/DL	30-30-20-20-20-30-30	180	8,00 m až 14,50 m	2,45 až 3,10 m po 5 cm	86,4
200		30-30-30-20-30-30-30	200			96,0
220		30-30-30-40-30-30-30	220			105,6
240		40-40-20-40-20-40-40	240			115,2
260		40-40-30-40-30-40-40	260			124,8
280		40-40-40-40-40-40-40	280			134,4

* Výpočet s 480 kg/m³ss krycí vrstvy se skládají ze dvou podélných vrstev
Jiné konstrukce možné na vyžádání.

Podrobné informace naleznete
v naší speciální brožuře Pfeifer CLT.

Zeptejte se nás!

POVRCHOVÉ KVALITY

	PRŮMYSL (IQ)	PRŮMYSL POHLEDOVĚ (ISQ)	REZIDENČNÍ POHLEDOVĚ (WSQ)
Oblast použití	čistě konstrukční díly pro následné opláštění (např. sádrokartonem nebo 3vrstvou deskou)	viditelné díly v podřízených oblastech, např. v komerčních a průmyslových budovách nebo které jsou viditelné z větší vzdálenosti (např. přístřešky), v obytných prostorech lze používat pouze podmíněně	viditelné díly, speciálně pro obytnou oblast. Ale také ve školkách, školách a kancelářích. Doporučená úprava povrchu (na místě) (např. lazurami, UV ochranou, ...)
Nároky na povrch	žádné optické nároky na povrch, čistě pevnostně orientované znaky (C24) s izolovanými spoji, suky v krycí vrstvě, může dojít k prosakování lepidla i k ojedinělým promáčklinám a nečistotám, možné zabarvení (např. zmodrání), možné prosakování lepidla	střední nároky, zvýšená optická kritéria pro krycí lamely, jednotlivé úzké spáry; je možné mírné zbarvení	vysoké nároky, speciální požadavky s ohledem na homogenní povrchovou strukturu a kvalitu lamel, ojedinělé drobné/lehké zabarvení možné
Výrobně-technické pokyny	Spojení hřebenovým kloubem viditelné v krycích lamelách, bez úzkého bočního lepení	Spojení hřebenovým kloubem viditelné v krycích lamelách, aby se zabránilo smršťovacím trhlinám, nejsou úzké strany lepeny	Spojení hřebenovým kloubem viditelné v krycích lamelách, aby se zabránilo smršťovacím trhlinám, nejsou úzké strany lepeny
Zkosení	bez zkosení	Zkosení (cca 5 mm) pro DL desky (na okrajích dílů), DQ bez zkosení	Zkosení (cca 5 mm) pro DL desky (na okrajích dílů), DQ bez zkosení
Zpracování povrchu v továrně	Lamely hoblované, broušené pouze na přání, příčné broušení DQ desek možné	celoplošně broušené (z jedné nebo obou stran); příčné broušení DQ desek možné	celoplošně broušené (z jedné nebo obou stran); příčné broušení DQ desek možné
Tovární-povrchová úprava	není možná	není možná	možné s externími partnery na vyžádání
Vlhkost dřeva (cca) ve stavu při odeslání	12 +/- 2 %	12 +/- 2 %	12 +/- 2 %
Praskliny Spáry	Dřevo je přírodní produkt, proto: Stejně jako u všech konstrukčních výrobků z masivního dřeva je tvorba prasklin a spár v důsledku smršťování pro daný produkt specifická dle následné vyrovnávací vlhkosti ve stavu použití a nelze jí zabránit. Úzké boční strany se nelepí.		

- Pohledové povrchy by měly být vždy vzorkovány: Kontaktujte nás

- Přesná kritéria (např. velikost suků, ...) variant povrchů: na vyžádání nebo na www.pfeifergroup.com

- Kvalita povrchu je možná na jedné nebo obou stranách; optická kritéria se nevztahují na úzké/přední strany a okraje zpracování

- V případě povrchů WSQ může být nutné změnit strukturu desky.

ROZSAH POUŽITÍ

Mnohostrannost materiálu CLT otevírá zcela nové možnosti pro kreativní, estetická řešení a podněcuje fantazii projektantů. Pfeifer je tím správným partnerem a dodavatelem vysoce

kvalitních dílů pro jednotlivé oblasti použití. CNC řízené spojení v zásadě neklade žádné meze tvaru dílu vyrobeného z CLT panelu.

STĚNA

Stěnové prvky PFEIFER CLT splňují všechny statické, stavebně fyzikální a protipožární požadavky. Stěnové prvky, které jsou kompletně spojeny ve výrobě, včetně výřezů pro okna, dveře a vestavby, jsou dodávány na stavbu připravené k použití.

Výhody

- + Lze použít jako vnější stěnu, vnitřní stěnu a příčku bytu
- + Dvouosý přenos zatížení: Je možný vysoký vertikální přenos zatížení. Vysoká horizontální nosnost pro vyztužení budovy

- + Ekonomické použití ve vícepodlažních obytných a průmyslových budovách
- + Vysoký stupeň prefabrikace se všemi otvory a vývody
- + Rezidenční pohledová kvalita dřeva pro vizuální a hmatovou atmosféru

STROP

Provedení stropů podlaží s PFEIFER CLT boduje samonosnou a suchou výstavbou. Velkoformátové, rozměrově stabilní díly vytvářejí efekt tabule a lze je sestavit s hotovými pohledovými povrchy pro pohodlí a kvalitu bydlení.

Výhody

- + Dvouosý přenos zatížení: Ideálně využitelný efekt nosnosti při přidávání podlaží ke stávající budově
- + Pokládání beze spár, žádné větší smršťovací spáry
- + Vysoký stupeň prefabrikace
- + Suchá stavba
- + Vysoká akumulace tepla v zimě / izolátor v létě
- + Hotové pohledové povrchy = hotová podlahová krytina nebo hotový stropní podhled

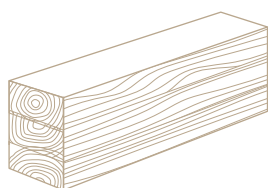
STŘECHA (PLOCHÁ STŘECHA/ŠIKMÁ STŘECHA)

S CLT lze v zásadě realizovat jakýkoli tvar střechy. Střešní konstrukce z PFEIFER CLT splňují všechny statické, protipožární a akustické požadavky. Skvělé tepelně izolační a akumulační vlastnosti dřeva zajišťují příjemné klima bydlení – v zimě i v létě.

Výhody

- + Dvouosý přenos zatížení: výstupky a otvory v nových rozměrech
- + Velká rozpětí
- + Vysoký stupeň prefabrikace
- + Rychlá izolace proti dešti díky rychlé montáži během několika hodin
- + Suchá stavba
- + Vysoká akumulace tepla v zimě / izolátor v létě
- + Hotové pohledové povrchy / příjemné dřevěné povrchy pro pohodlí





DŘEVOSTAVBA

Lepené lamelové dřevo (BSH)

LEPENÉ LAMELOVÉ DŘEVO(BSH)



SORTIMENT

Druh dřeva: smrk / jedle

Pevnostní třídy: GL24c / GL24h,

vyšší pevnosti na vyžádání: GL28c / GL28h / GL30c / GL30h /
GL32c / GL32h

šířky 60 a 80 mm pouze v pevnostní třídě GL24 cs

šířky 220, 240, 260 a 280 mm pouze v pevnostní třídě GL 24

Kvalita: Kvalita: Pohledová kvalita (Si), Průmyslová kvalita (NSi),
Standardní kvalita (Si bez záplat)

Délka: 6 až 24 m

Šířka: Šířka: 60 až 280 mm (v rastru 20 mm), 60/80 mm šířky:
vyrobena z děleného zboží

Výška: až 1 280 mm, v rastru 40 mm, mezivýšky na vyžádání

Tloušťka lamel: cca 40 mm

Rozměrové tolerance: šířka/výška: ± 2 mm (při odeslání), délka
– 0 / + 5 mm nebo 0,1 %

Přířezy: ± 1 mm možné na vyžádání

Povrch: hoblovaný na 4 stranách, dlouhé hrany zkosené

Vlhkost dřeva: $u = 12 \pm 2$ %

Klížení: lepidlo z melaminové pryskyřice, lehký lepený spoj,
voděodolné

Sypná hustota: cca 450 kg/m³

Balení: balík zabalený ve fólii/na vyžádání zabalený ve fólii
jednotlivě

Monitorovací ústavy: Holzforschung Austria

Užitné třídy: NK1, NK2

Produktové normy: Výroba podle EN 14080,
hřebenový spoj podle EN 15497

Strojní třídění: podle EN14081

VLASTNOSTI

vypočitatelné: materiál jednoznačně definovaný podle pevnosti a kvality

standardizované: vysoká dostupnost díky standardizovaným průřezům

ekonomické: Vysoká nosnost s nízkou vlastní hmotností umožňuje štíhlé a ekonomické konstrukce

rozměrově stabilní: Rozměrově stálý a odolný proti prasklinám díky vícevrstvému klížení, také snadno zpracovatelný a univerzálně použitelný

chemicky odolné: Díky přirozené odolnosti dřeva vůči korozi je lepené lamelové dřevo vhodné zejména pro chemicky namáhané konstrukce

vysoce ohnivzdorné: ve srovnání s jinými stavebními materiály předvídatelné a bezpečné

100% přírodní stavební materiál: pro příjemné pokojové klima a pohodlí

LEPENÉ LAMELOVÉ DŘEVĚNÉ PRVKY



PODSTATNÉ VÝHODY

Prvky z lepeného lamelového dřeva pro masivní dřevěné konstrukce pro použití na střeších, střepech a stěnách.

- nízká vlastní hmotnost s vysokou zatížitelností
- je možná tvorba statické tabulky
- štíhlé konstrukce oproti např. dřevěným trámovým konstrukcím

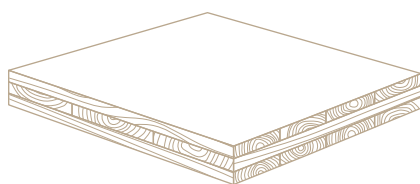
- jednoduché detaily provedení
- příjemné pokojové klima díky difúzně otevřenému (hygroskopickému) materiálu
- lze snadno upravit
- suchá stavba
- krátké montážní časy díky prefabrikaci

VARIANTY PROFILU

	JEDNODUCHÁ DRÁŽKA	JEDNODUCHÁ DRÁŽKA S FALCEM	DVOJITÁ DRÁŽKA	DVOJITÁ DRÁŽKA S FALCEM
Výška (v krocích po 20 mm)	80 – 280 mm	100 – 280 mm	100 – 280 mm	140 – 280 mm
Hloubka drážky	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Výška drážky	20,5 mm	20,5 mm	20,5 mm	20,5 mm
Hloubka falcu		50 mm		50 mm
Výška falcu		20 mm		20 mm

PERO A DRÁŽKA	PERO A DRÁŽKA S FALCEM	PERO A DVOJITÁ DRÁŽKA	PERO A DVOJITÁ DRÁŽKA S FALCEM	FALC
60 – 140 mm	100 – 140 mm	100 – 280 mm	160 – 280 mm	60 – 280 mm
15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	
20,5 mm	20,5 mm	20,5 mm	20,5 mm	
	50 mm		50 mm	50 mm
	20 mm		20 mm	20 mm





DŘEVOSTAVBA

Jednovrstvé a třívrstvé masivní desky

TŘÍVRSTVÉ MASIVNÍ DESKY



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vlhkost dřeva: 10 +/- 2 % při odeslání

Střední vrstvy: hustě lepená desková střední vrstva v různých šířkách

Krycí vrstvy: šířka 89 až 142 mm

Povrch: přírodní, oboustranně broušený

Sypná hustota: cca 450 kg/m³

Emisní třída: E1, obsah formaldehydu ≤ 0,01 ppm

Lepení: testováno podle EN 13354

(lepidlo odolné proti varu)

CE certifikace: podle EN 13353:2011 (SWP/1), EPH Dresden (SWP/3)

POPIS KVALITY JEDNOVRSTVÉ A TŘÍVRSTVÉ MA- SIVNÍ DESKY

A kvalita: Broušený povrch, bez trhlin a spár, zdravé pevně zarostlé suky, jednotlivé černé suky nebo suky s černým okrajem do průměru max. 20 mm, skvrny na černých sucích jsou přípustné, bez dřeně (kromě jednotlivých), zdravé dřevo, zbarvení a napadení houbami nepřípustné, prakticky bez křemenitosti (lehce povoleno).

B kvalita: Broušený povrch, bez spr, vyspravené jemné praskliny povoleny, černé suky a záplatované suky povoleny (ale žádná nahromadění), příležitostně povolena dřeň, smolníky do 5 x 50 mm, lehké stlačení, drobné vrůstky kůry do cca 1,5 cm jsou jednotlivě povoleny.

C kvalita: Povrch broušený, vyspravené díry po sucích, na jednotlivých deskách mohou být malé spáry (max. 2-3 mm), jinak žádné zvláštní požadavky na kvalitu.

VLASTNOSTI

tvarově stálé: tvarově a rozměrově stálý díky vícevrstvému příčnému klížení

standardizované: vysoká dostupnost prostřednictvím standardizovaných formátů a kvalit

přírodní: pro příjemné pokojové klima a pohodlí

bez trhlin: (10% +/- 2%) a profesionální zpracování krycích lamel a střední vrstvy

estetické: vyvážený vzhled povrchu díky pečlivému třídění

zatížitelné: dobrá zatížitelnost s nízkou vlastní hmotností

mnohostranné: snadno upravitelné a mnohostranné použití

DODAVATELSKÝ PROGRAM

Evropský smrk

KVALITA	AB/B	B/C	B/K	C/C	C/K	KS/ VPE	PANELOVÁ- KONSTRUKCE
FORMÁT		5.000 x 1.025 / 5.000 x 2.050 mm					
16 mm	○	●	●	●	●	35	4/8/4
19 mm	●	●	●	●	●	30	6/7/6
22 mm	—	●	●	●	●	25	6/10/6
27 mm ¹	●	●	●	●	●	21	9/9/9
32 mm	—	●	●	●	●	17	9/14/9
42 mm	—	●	●	●	●	13	9/24/9
50 mm	—	●	●	●	●	11	9/32/9
60 mm	—	●	●	●	●	9	14/32/14
FORMÁT		5.000 x 1.250 / 5.000 x 2.500 mm					
19 mm	—	●	●	●	●	30	6/7/6
27 mm ¹	—	●	●	●	●	21	9/9/9
42 mm	—	●	●	●	●	13	9/24/9
50 mm	—	●	●	●	●	11	9/32/9
60 mm	—	●	●	●	●	9	14/32/14
FORMÁT		6.000 x 1.025 / 6.000 x 2.050 mm					
19 mm	—	●	●	●	●	25	6/7/6
27 mm	—	●	●	●	●	18	9/9/9
42 mm	—	●	●	●	●	11	9/24/9
50 mm	—	●	●	●	●	9	9/32/9
60 mm	—	●	●	●	●	8	14/32/14
FORMÁT		6.000 x 1.250 / 6.000 x 2.500 mm					
19 mm	—	●	●	●	●	25	6/7/6
27 mm	—	●	●	●	●	18	9/9/9
42 mm	—	●	●	●	●	11	9/24/9
50 mm	—	●	●	●	●	9	9/32/9
60 mm	—	●	●	●	●	8	14/32/14

Modřín

KVALITA	AB/C	—	—	—	—	KS/ VPE	PANELOVÁ- KONSTRUKCE
FORMÁT		5.000 x 2.050					
19 mm	●	—	—	—	—	30	6/7/6
27 mm	●	—	—	—	—	21	9/9/9

¹ formát 27 mm, krycí vrstva 6 mm možná pouze ze závodu Imst ² Na vyžádání, všechny velikosti nejsou vždy skladem. ● dostupné ○ není skladem, zakázková výroba

TŘÍVRSTVÉ MA- SIVNÍ DESKY S PEREM A DRÁŽKOU



DODAVATELSKÝ PROGRAM

<i>Podkladová deska ze smrku, na dlouhé straně s perem a drážkou</i>							
KVALITA	AB/B	B/C	B/K	C/C	C/K	KS/ VPE	PANELOVÁ-KONSTRUKCE
FORMÁT	5.000 x 665 / 5.000 x 1.010 mm						
19 mm	—	—	●	—	—	30	6/7/6
22 mm	—	—	●	—	—	25	6/10/6
27 mm	—	—	●	—	—	21	9/9/9

<i>Podkladová deska ze smrku – 4stranná s perem a drážkou</i>							
KVALITA	AB/B	B/C	B/K	C/C	C/K	KS/ VPE	PANELOVÁ-KONSTRUKCE
FORMÁT	2.480 x 665 mm						
19 mm	—	—	●	—	—	30	6/7/6
27 mm	—	—	●	—	—	21	9/9/9

<i>Podkladová deska z modřínu, na dlouhé straně s perem a drážkou</i>							
KVALITA	AB/B	B/C	B/K	C/C	C/K	KS/ VPE	PANELOVÁ-KONSTRUKCE
FORMÁT	5.000 x 665 mm / 5.000 x 1.010 mm						
19 mm	●	—	—	—	—	30	6/7/6
27 mm	●	—	—	—	—	21	9/9/9

Podkladová deska z modřínu – 4stranná s perem a drážkou

KVALITA	AB/B	B/C	B/K	C/C	C/K	KS/ VPE	PANELOVÁ- KONSTRUKCE
FORMÁT	2.480 x 665 mm						
19 mm	●	—	—	—	—	30	6/7/6
27 mm	●	—	—	—	—	21	9/9/9

¹ formát 27 mm, krycí vrstva 6 mm možná pouze ze závodu lmst ² Na vyžádání, všechny velikosti nejsou vždy skladem. ● dostupné ○ není skladem, zakázková výroba

JEDNOVRSTVÁ MASIVNÍ DESKA



TECHNICKÉ ÚDAJE

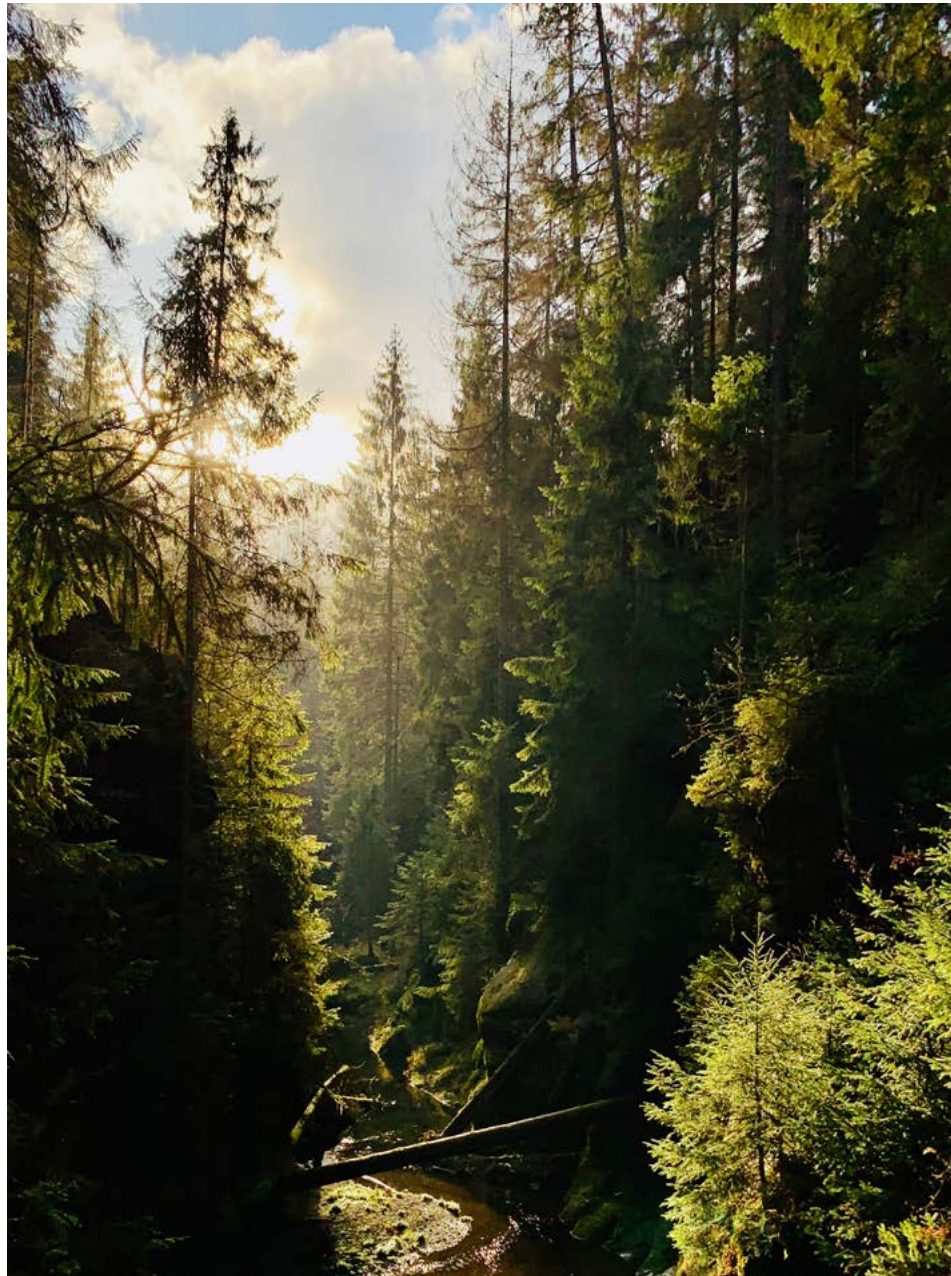
- Vlhkost dřeva: 10 +/- 2 % při odeslání
- Šířka latí: 43 až 45 mm
- Povrch: přírodní, oboustranně broušený (K 80)
- Sypná hustota: cca 450 kg/m³
- Emisní třída: E1, obsah formaldehydu ≤ 0,01 ppm
- Certifikace CE: podle EN 13 986:2004, pro nenosné účely
- Lepení: testováno podle EN 13354 (lepidlo odolné proti varu)

DODAVATELSKÝ PROGRAM

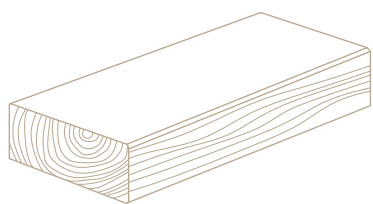
Evropský smrk

KVALITA	A	AB	B	BC	C	KS/ VPE
FORMÁT	5.000 x 1.025 / 5.000 x 1.230 mm					
14 mm	●	●	●	●	●	40
18 mm	●	●	●	●	●	30
21 mm	●	●	●	●	●	26
24 mm	●	●	●	●	●	23
27 mm	●	●	●	●	●	21
34 mm	●	●	●	●	●	16
42 mm	●	●	●	●	●	13

¹ formát 27 mm, krycí vrstva 6 mm možná pouze ze závodu lmsť ¹ Na vyžádání, všechny velikosti nejsou vždy skladem. ● dostupné ○ není skladem, zakázková výroba







DŘEVOSTAVBA

Konstrukční hranoly

KONSTRUKČNÍ HRANOLY 5 METRŮ



SORTIMENT

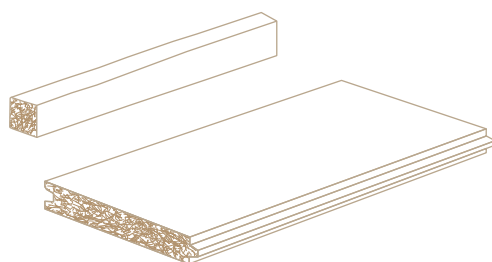
Druh dřeva: smrk	Povrch: egalizovaný
Třídění: C24	Vlhkost dřeva: 15 ± 3 %
Kvalita: NSi	Balení: balík zabalený ve fólii
Délka: 5m	

ROZMĚRY A JEDNOTKY BALENÍ

ŠÍŘKA <i>mm</i>	VÝŠKA <i>mm</i>	STAVBA	CELKEM <i>ks</i>
27	60	svazkované	378
30	60	svazkované	324
40	60	svazkované	216
40	80	svazkované	168
60	60	volné	162
60	80	volné	117
60	100	volné	99
60	120	volné	81
60	140	volné	72
60	160	volné	63
60	180	volné	54
60	200	volné	45
80	80	volné	98
80	100	volné	77
80	120	volné	63
80	160	volné	49
100	100	volné	55
100	120	volné	45
100	140	volné	40
100	160	volné	35







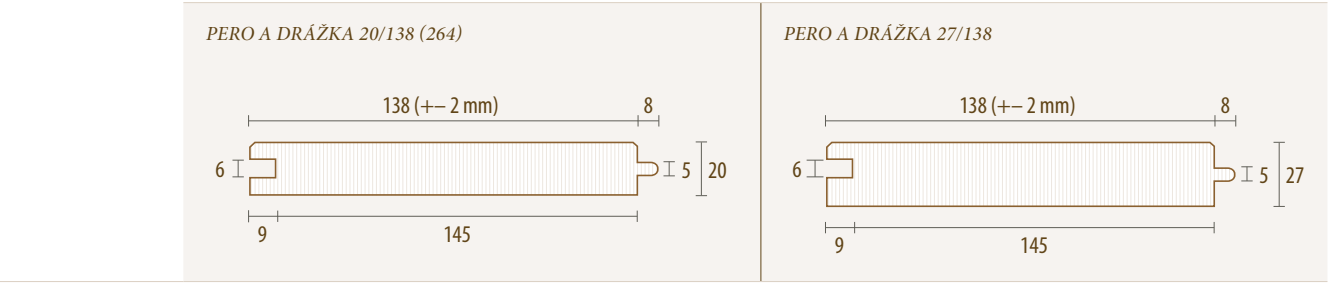
ŘEZIVO

Bednění & latě

BEDNĚNÍ



VARIANTY PROFILU



Rozměr	20/138 (264)	27/138 (200)
Kus	208	144
Výška	50	50
Šířka	100	100

SORTIMENT

Druh dřeva: smrk	Balení: ve fólii
Povrch: zarovnaný, ostrohanný	Třídění: A/B/C
Vlhkost dřeva: max. 15 %	Délka: 5 m, oříznuté

LATĚ

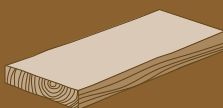


ROZMĚRY A JEDNOTKY BALENÍ

<i>TLOUŠŤKA</i> <i>mm</i>	<i>ŠÍŘKA</i> <i>mm</i>	<i>DĚLKA</i> <i>m</i>	<i>SVAZKOVANÉ/VOLNÉ</i>	<i>KUSŮ V BALENÍ</i>
23	48	4	svazkované	1152
28 **	38 **	5	svazkované	1120
28	48	4	svazkované	960
38	38	4	svazkované	840
38	48	5	svazkované	630
38	58	4	svazkované	540
38	78	4	svazkované	392
48	48	4	svazkované	504
48	58	4	svazkované	432
48	68	4	svazkované	384
48	78	4	svazkované	336
48	98	4	svazkované	240
58	78	4	svazkované	252
78	78	4	volné	196
78	98	4	volné	154
98	98	4	volné	121

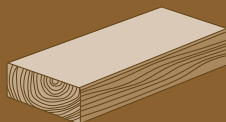
* hoblované, třídění 3/4/5 ** nur auf Anfrage

ŘEZIVO



STRANA 40 – 45

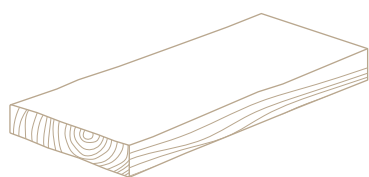
Řezivo



STRANA 46 – 49

Hoblované výrobky





ŘEZIVO

Řezivo

ŘEZIVO



SORTIMENT

- BSH lamely v pohledové a průmyslové kvalitě
 - KVH suroviny pro pohledové a nepohledové prvky, suroviny na klížené desky
 - Suroviny na hoblování
 - Suroviny na desky
 - Řezivo na obaly, palety a kabelové bubny
 - Střední vrstvy pro parkety a klížené desky
- Bednění
 - Palubovky
 - Hranoly
 - Speciální rozměry dle přání zákazníka
 - čerstvé, bez latí nebo v latích, na přání ošetřeno proti zmodrání *

DODAVATELSKÉ ZÁVODY	UNTERBERNBACH	UELZEN *	KUNDL	LAUTERBACH *	CHANOVICE
Druh dřeva	Smrk – borovice	Borovice	Smrk	Smrk – borovice	Smrk
Tloušťky	12–130 mm	12–125 mm	10–160 mm	12–160 mm	13–160 mm
Šířky	70–300 mm	70–245 mm	70–315 mm	70–315 mm	60–350 mm
Délky v metrech	Smrk 5,10 5,00 4,80 4,50 4,20 4,00 3,90 3,60 3,00 Smrk/jedle/borovice 3,60 3,00 2,50	Borovice 2,40 2,00	Smrk 5,00 4,00 3,50 3,00	Smrk 5,00 4,00 3,50 3,00 2,40 Borovice 4,00 3,50 3,00 Smrk/jedle/borovice 2,40 2,00	Smrk 5,00 4,00 3,50 3,00

TLOUŠŤKA v mm	ŠÍŘKY v mm	KVALITY	STANDARDNÍ SUŠENÍ
<i>Hlavní řezivo smrk</i>			
37	250/275	0/4 + 4/5	15 %
41	290	0/4 + 4/5	15 %
47	144/147	0/4/2/4/4/5	11 %
43	125 / 145 / 165	0 – 4/2 – 4	15 %
45	90 / 110 / 130 / 150 / 170 / 190 / 210 / 250	0 – 3/2 – 4/4 – 5	11 %
46	210 / 235 / 255 / 275	0 – 3/2 – 4/4 – 5	11 %
50	100 / 125 / 150 / 170 / 190 / 210 / 230 / 250	0 – 3/2 – 4/4 – 5	11 / 15 %
63	105 / 125 / 145 / 165 / 185 / 205 / 225 / 245 / 265 / 285	0 – 4/4 – 5	15 %
84	105 / 125 / 145 / 165 / 185 / 205 / 225 / 245 / 265 / 285	0 – 4/4 – 5	15 %
105	105 / 125 / 145 / 165 / 185 / 205 / 225 / 245 / 265 / 285	0 – 4/4 – 5	15 %
125	125 / 145 / 165 / 185 / 205 / 225 / 245 / 265 / 285	0 – 4/4 – 5	15 %
146	146 / 207 / 247	0 – 4/4 – 5	15 %
<i>Hlavní řezivo borovice</i>			
34	95 / 225	0 – 4/4 – 5	17 %
37	250	0 – 4/4 – 5	17 %
67	117	0 – 4/4 – 5	17 %
76 / 78	96 / 98	0 – 5	17 %
96	96 / 116	0 – 5	17 %
<i>Vedlejší řezivo smrk</i>			
12, 13	60 / 70	3 – 5	čerstvé
14, 15	70 / 75 / 95	3 – 5	čerstvé
17	75 / 78 / 95 / 98 / 115 / 133	3 – 5	čerstvé
18	140 / 160	3 – 5	čerstvé
21	95 / 115	3 – 5/5 – 6	čerstvé
22, 23	78 / 100 / 120 / 125 / 145 / 150 / 175 / 200	3 – 5/5 – 6	17 %
25	100 / 125 / 150 / 190	3 – 5/5 – 6	17 %
28	98 / 140 / 150 / 180 / 200 / 210	3 – 5/5 – 6	17 %
31	120 / 145 / 160 / 210	3 – 5/5 – 6	11 %
33	150 / 170 / 190 / 210 / 230 / 250 / 275 / 290	3 – 5/5 – 6	11 %
38	175 / 195 / 215 / 235 / 255	3 – 5/5 – 6	11 %
<i>Vedlejší řezivo BOROVICE, mix borovice/smrk</i>			
22	100 / 120 / 145 / 200	3 – 5	17 %
25	155 / 190 / 205	3 – 5	11 %
35	150/170 mm	3 – 5/5/6	11 %

ŘEZ

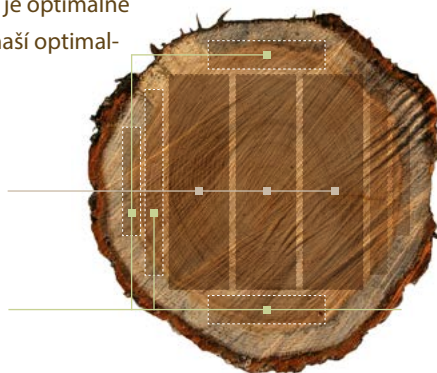
Řezání na moderních profilovacích pilách a štěpkovačích Linck a EWD výhradně s řezy kotoučovými pilami. Jsou tak zaručeny hladké povrchy, přesnost řezu a přesnost rozměru.



Každý kmen je optimálně využit díky naší optimalizaci řezu.

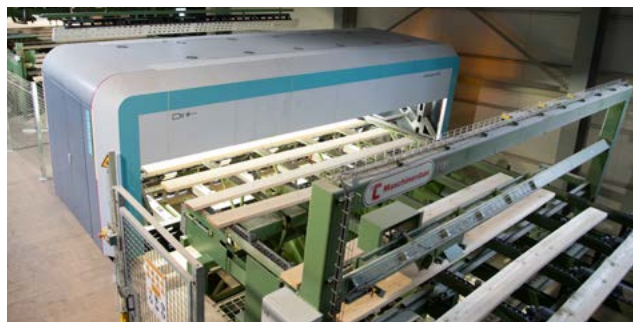
Hlavní zboží

Vedlejší zboží



TŘÍDĚNÍ ŘEZIVA

Řezivo třídí průběžně školený třídící personál vizuálně přímo po nařezání ve výkonných třídících zařízeních s podporou moderní skenovací technologie. Rozměry jsou baleny vždy samostatně podle tloušťky, šířky, délky a kvality.



STANDARDNÍ TŘÍDĚNÍ DESEK

V závislosti na zamýšleném použití třídíme podle vizuálních kritérií v souladu s německými a rakouskými třídícími pravidly, vždy podle stejných standardů kvality.

A Třídění 0–3

s ostrými hranami, holé, bez zamodráání, červených pruhů, prasklin, napadení červy a hmyzem, málo černých suků a smolníků, zakapované

AB Třídění 0–4

netřízené, zásadně ostrohranné, toleruje se mírné zamodráání a mírné červené pruhy, bez hniloby, zakapované po obou stranách

B Třídění 2–4

Průmyslová kvalita, v zásadě s ostrými hranami, tolerováno zamodráání a červené pruhy, bez hniloby, ojediněle tolerováno napadení hmyzem, zakapované

C třídění 4 / 5

částečně linie stromu, zmodráání, červené pruhy a napadení hmyzem tolerováno, zakapované

Vedlejší zboží/obalové zboží 3 / 4 / 5

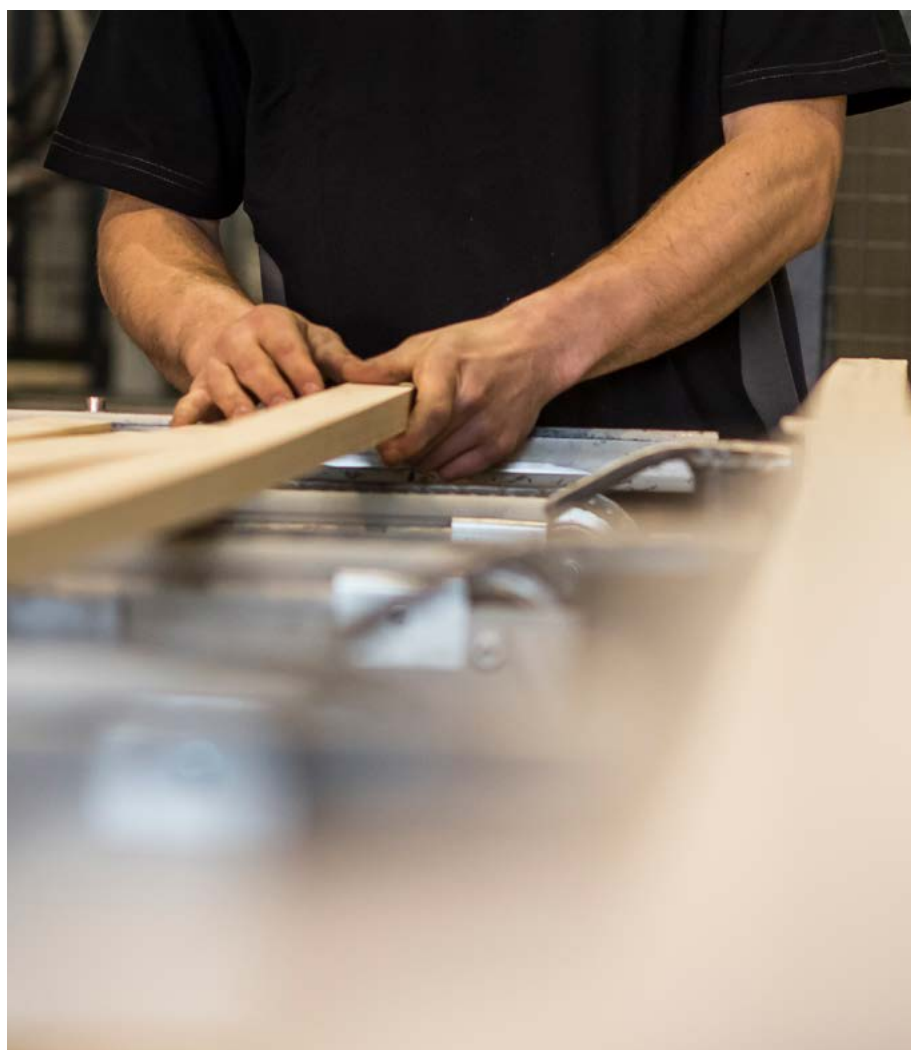
malá oblina a mírné barevné vady povoleny, bez napadení hmyzem

Vedlejší zboží/obalové zmetky 5 / 6

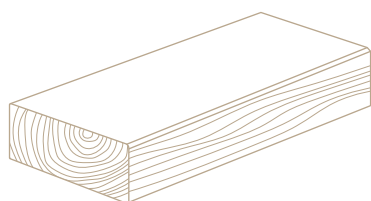
velká oblina, ojedinělé praskliny a ojedinělá hniloba tolerována

SUŠENÍ DŘEVA

V našich sušicích komorách lze řezivo sušit na požadovanou vlhkost a následně vytřídit do sjednané kvality. U každé desky se také znovu kontroluje vlhkost dřeva.







ŘEZIVO

Hoblované výrobky

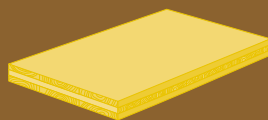
HOBLOVANÉ VÝROBKY



Desky		
18 x 140/184 mm	3048/3657/4267/4877 mm	#2 Premium
(1"x4"/6")	10´/12´/14´/16´	#2 Premium
Rozměr řeziva		
38 x 89/140/184/235/286 mm	3048/3657/4267/4877 mm	#2 Premium/MRNS
(2" x 4"/6"/8"/10"/12")	10´/12´/14´/16´	
PET		
38 x 89/140 mm	1829/1990/2134 mm (72"/75"/84")	MRNS
38 x 89/140 mm	2353/2657 mm (92 5/8", 104 5/8")	#2
CLS, C16		
38 x 89/140 mm	2400/4200/4800/5100 mm	C16
Carcassing, C24		
45x95/120/145/170/195/220/245 mm	2400/4200/4800 mm	C24



BETONOVÉ BEDNĚNÍ



STRANA 52 – 55

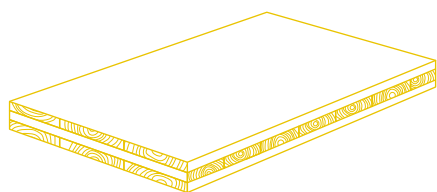
Bednicí desky



STRANA 56 – 63

Bednicí nosníky





BETONOVÉ BEDNĚNÍ

Bednicí desky

BEDNICÍ DESKY



VLASTNOSTI

- Druh dřeva: smrk / jedle
- rozměrově a tvarově stabilní
- úspora času a nákladů při zpracování
- při správném zacházení je zaručena dlouhá životnost
- odolné zušlechtnění povrchu z melaminové pryskyřice (ne při 1 vrstvě)
- vhodné na staveniště ke stohování s dřevěnými podpěrami
- odolný proti vodě a povětrnostním vlivům dle EN 13353 (SWP/3)
- vyrobeno dle Ö-Norm B 3023 třívrstvá betonová bednicí deska
- nízká hmotnost

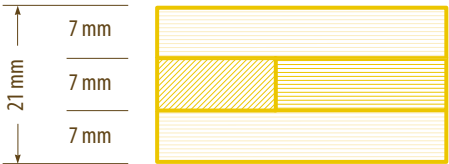
KONSTRUKCE

BEDNICÍ DESKY (21) s lištou

Tloušťka: 21 mm

Šířka: 500 mm

Délky: 1500 / 2000 / 2500 mm



BEDNICÍ DESKY (21) s ochranou hran

Malé formáty s železnou ochranou hran

Tloušťka: 21 mm

Šířka: 500 mm

Délky: 1500 / 2000 / 2500 mm



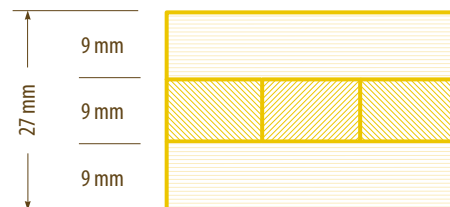
KONSTRUKCE

BEDNICÍ DESKY (27) bez lišty (na vyžádání)

Tloušťka: 27 mm

Šířka: 500 mm

Délky: 1500 / 2000 / 2500 / 3000 mm

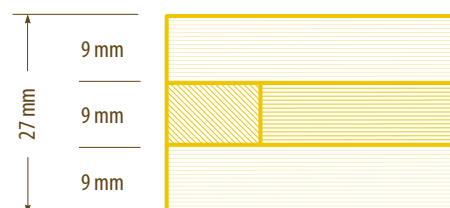


BEDNICÍ DESKY (27) s lištou

Tloušťka: 27 mm

Šířka: 500 mm

Délky: 1000 / 1500 / 1970 / 2000 / 2500 / 3000 mm

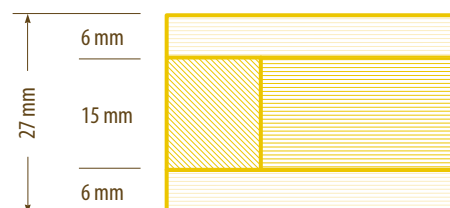


BEDNICÍ DESKY (27) velké formáty

Tloušťka: 27 mm

Šířky: 1000 / 2000 mm

Délky: 1000 / 2000 / 2500 / 3000 / 4000 / 5000 mm

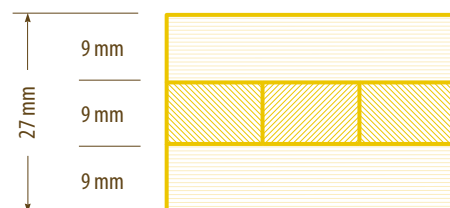


OBEDNĚNÍ (27)

Tloušťka: 27 mm

Šířky: 200 / 250 / 300 / 350 / 400 / 450 mm

Délka: 3000 mm



DŘEVĚNÉ DESKY C20 s ochranou hran

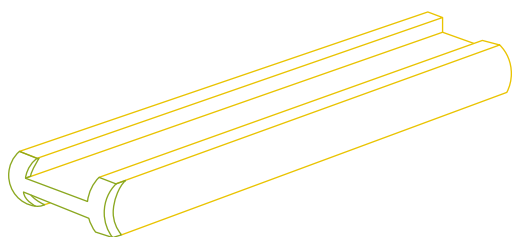
Tloušťka: 20 mm

Šířka: 500 mm

Délky: 1500 / 2000 mm







BETONOVÉ BEDNĚNÍ

Bednicí nosníky

BEDNICÍ NOSNÍKY

Bednicí nosníky jsou navrženy tak, aby byly vhodné pro použití v podmínkách staveniště, jako je např. působení vody a cementu. Průmyslově vyráběné dřevěné bednicí nosníky jsou určeny pro použití v podezdívkách a bedněních a mohou být zatěžovány pouze ve směru výšky nosníku.



VLASTNOSTI **PF20^{PLUS}**

- ≡ Konce nosníků a ochranný kryt jsou zaoblené
- ≡ celá přední strana je chráněna ochranným krytem
- ≡ nízká hmotnost
- ≡ nárazuvzdorný
- ≡ vysoká tvarová stabilita
- ≡ malé smrštění
- ≡ nízké riziko zranění
- ≡ k připevnění ochranného krytu nejsou nutné žádné lepení a ocelové svorky
- ≡ dobré mechanické vlastnosti ochranného krytu při vysokých a nízkých teplotách
- ≡ UV stabilizátor proti povětrnostním vlivům v ochranném krytu

VLASTNOSTI **PF20**

- ≡ Konce nosníků jsou zaoblené
- ≡ celou přední stranu chrání proti povětrnostním vlivům speciální lazura přední strany
- ≡ nízká hmotnost
- ≡ nárazuvzdorný
- ≡ vysoká tvarová stabilita
- ≡ malé smrštění
- ≡ žádné riziko zranění

VLASTNOSTI VÝROBKU

PF20plus: je možná koncovka až 9 m

PF20: Je možné zaoblení s těsněním až 9 m – nad 9 m jen rovně uříznuté a utěsněné.

Hmotnost: cca 4,5 kg/m

Tloušťka můstku: 27 mm

Délky: 190, 245, 265, 290, 330, 360, 390, 450, 490, 590 cm, speciální délky do 11,90 m

Jednotky balení: 100 kusů v balení

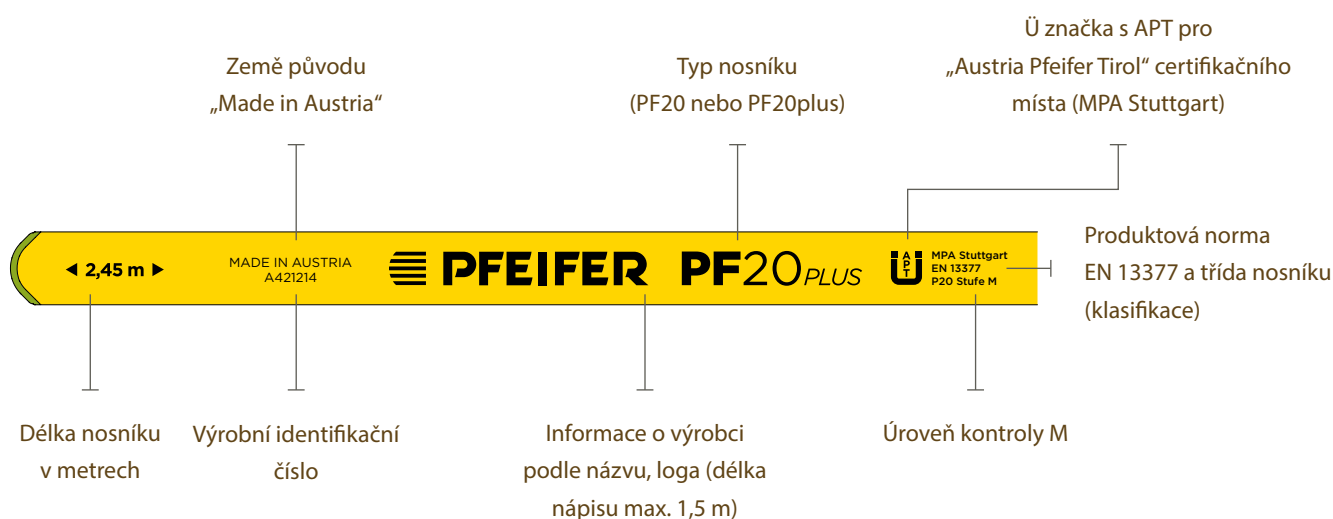
Rozměry balení (š x v): 110 x 110 (100 kusů; bez podložek)

Max. Počet stohů na sobě: 2 (100 kusů)

Vlhkost dřeva: 12 % +/- 2 % při odeslání

Rozměrové tolerance: výška H = 200 +/- 2 mm,
délková tolerance: uvedená délka +/- 10 mm

OZNAČENÍ



SKLAD NOSNÍKŮ

- ≡ Stohy nosníků vždy skládejte dle „stejného typu“, tj. nemíchejte PF 20 a H20 do jednoho stohu
- ≡ Tloušťky můstku musí být v rámci stohu stejné
- ≡ Ochrana hran není nutná, tj. stačí zaoblené hrany
- ≡ Podlahy co nejrovnější
- ≡ Podklad musí být dostatečně vyztužen. V ideálním případě jsou skladovací plochy vybetonovány nebo vydlážděny
- ≡ Při skladování na asfaltu je třeba zajistit dodatečné rozložení zatížení pomocí dřevěných podpěr
- ≡ Při skladování na jiných podložích (štěrk, písek atd.) je třeba přijmout vhodná opatření (např. desky na vypodložení)



INSTRUKCE K POUŽITÍ

Dřevěné bednicí nosníky Pfeifer PF20 a PF20plus jsou plné stěnové nosníky a podléhají kontrole úrovně M podle EN13377 v kombinaci s DIN 20000-2.

Monitorování a certifikaci provádí Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart (Ústav pro zkoušení materiálů při Univerzitě Stuttgart).

Osvědčení o shodě reg. č.: BWU03-0639

Tyto pokyny k použití slouží k vysvětlení účelu použití bednicích nosníků. Nenahrazují však vlastní odpovědnost uživatele za kontrolu vhodnosti plných stěnových nosníků Pfeifer pro zamýšlený účel. Za dodržování zákonných norem v příslušné zemi použití odpovídá uživatel.

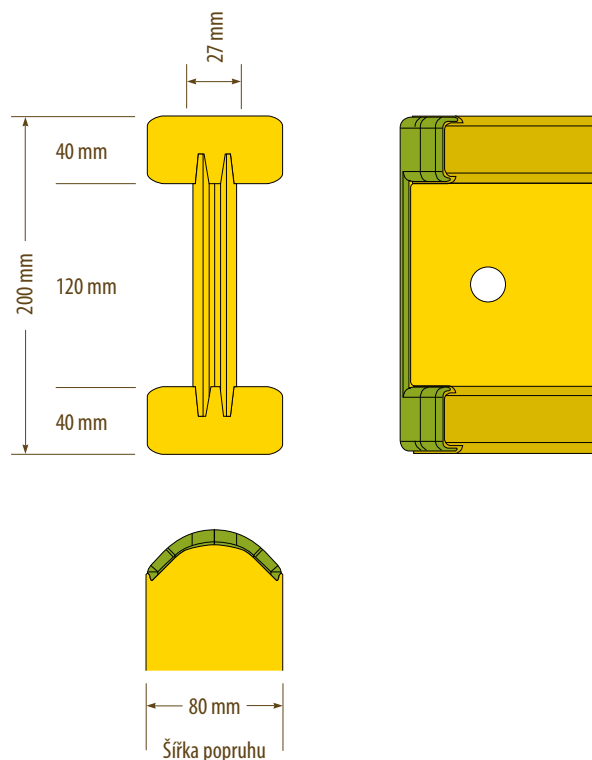


ÚDRŽBA

- Nosník by měl být uložen pod střechou nebo krytem chráněn před extrémními povětrnostními podmínkami, jako je přímé sluneční světlo nebo vlhkost. Je třeba se vyhnout úplnému zahalení nosníků.
- Stálé skladovací podmínky omezují tvorbu trhlin a napadení plísními a houbami. Po použití by mělo být možné nosník osušit

- Následující poškození zakazují statické použití nosníku. Je třeba vyměnit odpovídající nosníky:

- Šikmé trhliny (napříč k vláknu)
- Rovné trhliny (rovnoběžné s pásem) s šířkou trhliny větší než 2 mm
- Boční třísky hlubší než 10 mm a delší než 500 mm
- Příčné třísky přes hranu širší než 30 mm a delší než 500 mm
- Zářezy pily hlubší než 2 mm
- Vrtání (kromě systémových vrtání)



CHARAKTERISTICKÉ MEZNÍ HODNOTY DLE EN 13377

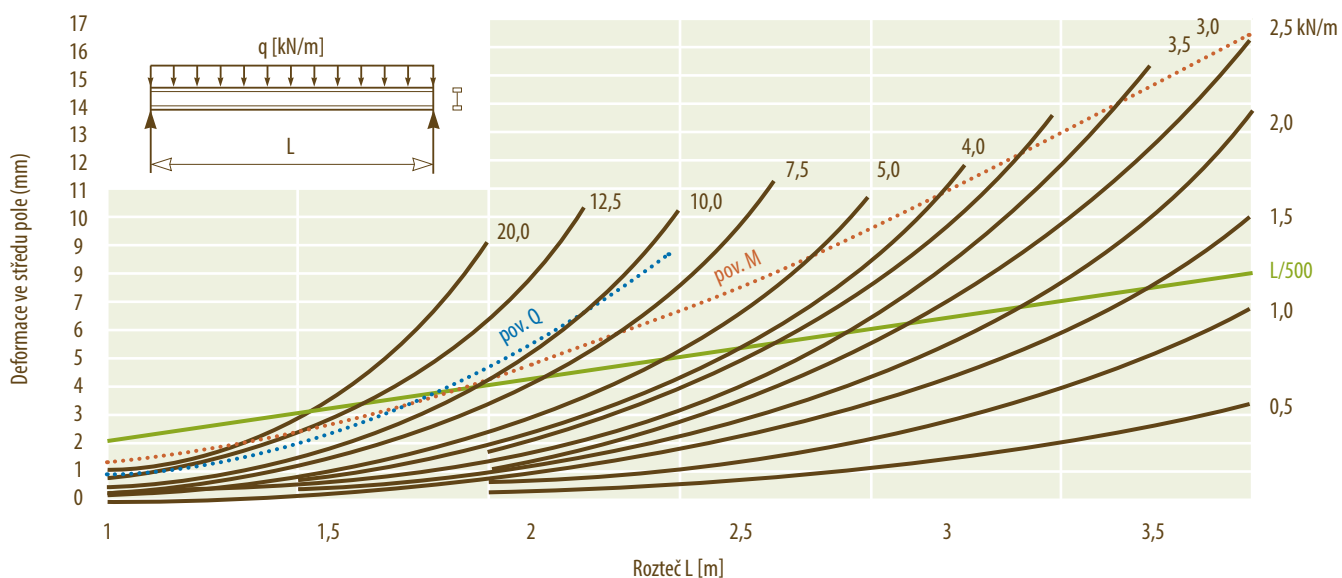
Příčná síla: $V_k = 23,9 \text{ kN}$

Ohybový moment: $M_k = 10,9 \text{ kNm}$

Odpor opěr: $R_{b,k} = 47,8 \text{ kN}$

Tuhost: $E_I = 450 \text{ kNm}^2$

DEFORMACE BEDNÍČÍHO NOSNÍKU



POVOLENÁ ZATÍŽENÍ PRO PLNÉ STĚNOVÉ NOSNÍKY PODLE EN 13377

Příčná síla $Q = 11 \text{ kN}$

Opěrná síla $A = 22 \text{ kN}$

Ohybový moment $M = 5 \text{ kNm}$

E Modul $E_t = 450 \text{ kNm}^2$

Pevnost pásů se třídí strojově

OZNAČENÍ NOSNÍKU

≡ Délka nosníku

≡ Informace o výrobci podle názvu, loga

≡ Možnost vlastního zákaznického loga/nápisu

≡ Typ nosníku

≡ Klasifikace

≡ Úroveň kontroly M

≡ Výrobní identifikační číslo

≡ Země původu

VYMĚŘENÍ STROPNÍCH STOLŮ

Pro vyměření stropních stolů odkazujeme na naši tabulku s max. přípustnými roztečemi hlavních a příčných nosníků a

podpěr. Uvedené velikosti řezu nesmí být na žádném místě dřevěného bednicího nosníku překročeny.

USTANOVENÍ O PROVÁDĚNÍ A POUŽÍVÁNÍ

≡ Montáž dřevěných bednicích nosníků musí provést kvalifikovaný a proškolený zaměstnanec a v souladu s našimi pokyny k použití.

≡ Přípustná rozteč pro PF20 a PF20plus nesmí překročit 4,0 m.

≡ Vnitřní povrch bednění se přibíjí přímo na horní pás.

≡ Dřevěné bednicí nosníky lze používat pouze vstoje. Tyto musí být navíc zajištěny proti převrácení v souladu se statickými požadavky.

≡ Změny výrobku nejsou povoleny a mohou představovat zvýšené riziko.

≡ Dřevěné bednicí nosníky lze použít pouze pro betonové bednění, jiné použití není povoleno.

≡ Před každým použitím dřevěných bednicích nosníků je musí zkontrolovat montážní firma, zda jsou v bezvadném stavu.

≡ Poškozené nebo hnilobou oslabené nosníky je třeba vyloučit z používání.

≡ Při skladování dřevěných bednicích nosníků je třeba dbát na to, aby nebyly vystaveny příliš silným povětrnostním vlivům a nebyly skladovány nechráněné venku. Správné skladování zvyšuje celkovou životnost a snižuje deformace a tvorbu prasklin.

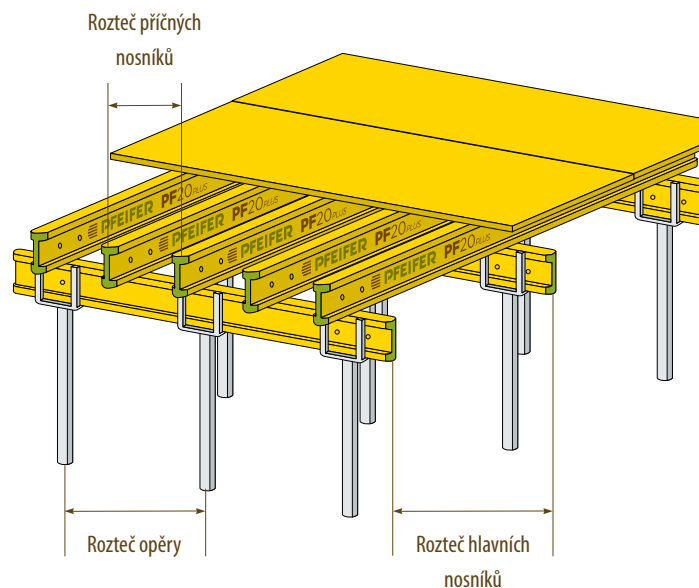
VYMĚŘOVACÍ TABULKA

Vzorový příklad

dáno: tloušťka stropu (18 cm) + rozteč příčných nosníků (75 cm)

hledané: rozteč hlavních nosníků + rozteč podpěr

- 1 tloušťka stropu: 18 cm
- 2 rozteč příčných nosníků: 75 cm
- 3 Přípustná rozteč hlavních nosníků dle tabulky 1 = 2,65 m
- 4 zvolte stejnou nebo nejbližší menší rozteč hlavních nosníků v tabulce 2 = 2,5 m
- 5 v tabulce 2 sloupci 2,5 odečtěte přípustnou rozteč podpěr v závislosti na tloušťce stropu (18 cm): 1,36 m
- 6 Pozor: U podpěr je třeba zkontrolovat odpovídající nosnost!



		TABULKA 1				TABULKA 2								
TLOUŠŤKA STROPU v cm	CELKOVÉ ZATÍŽENÍ kN/m ²	Rozteč příčných nosníků [m]				Rozteč hlavních nosníků [m]								
		0,50	0,63	0,67	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50
		PŘÍPUSTNÉ ROZPĚTÍ PRO PŘÍČNÉ NOSNÍKY [m]				PŘÍPUSTNÉ ROZPĚTÍ PRO HLAVNÍ NOSNÍKY [m] = MAX. ROZTEČ OPĚR STROPU								
		10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40
10	4,40	3,63	3,37	3,29	3,17	2,88	2,67	2,46	2,28	2,13	2,01	1,91	1,67	1,43
12	4,92	3,43	3,19	3,12	3,00	2,72	2,53	2,33	2,16	2,02	1,90	1,79	1,49	1,28
14	5,44	3,27	3,04	2,97	2,86	2,60	2,41	2,41	2,05	1,92	1,80	1,62	1,35	1,16
16	5,96	3,14	2,92	2,85	2,74	2,49	2,31	2,12	1,90	1,83	1,64	1,48	1,23	1,05
18	6,48	3,03	2,81	2,75	2,65	2,40	2,22	2,03	1,88	1,70	1,51	1,36	1,13	0,97
20	7,00	2,93	2,72	2,66	2,56	2,32	2,14	1,95	1,80	1,57	1,40	1,2	1,05	0,90
22	7,52	2,84	2,64	2,58	2,48	2,26	2,06	1,88	1,67	1,46	1,30	1,17	0,98	0,84
24	8,04	2,76	2,57	2,51	2,42	2,19	2,00	1,82	1,56	1,37	1,22	1,09	0,91	0,78
26	8,56	2,70	2,50	2,45	2,35	2,14	1,93	1,71	1,47	1,29	1,14	1,03	0,86	0,73
28	9,08	2,63	2,44	2,39	2,30	2,09	1,88	1,62	1,38	1,21	1,08	0,97	0,81	0,69
30	9,66	2,57	2,39	2,34	2,25	2,03	1,82	1,52	1,40	1,14	1,01	0,91	0,76	0,65
35	11,22	2,45	2,27	2,23	2,14	1,89	1,57	1,31	1,12	0,98	0,87	0,78	0,65	0,56
40	12,78	2,35	2,18	2,13	2,04	1,72	1,38	1,15	0,98	0,86	0,77	0,69	0,57	0,49
45	14,34	2,26	2,10	2,04		1,53	1,23	1,02	0,88	0,77	0,68	0,61	0,51	0,44
50	15,90	2,18	2,01	1,94		1,38	1,11	0,92	0,79	0,69	0,61	0,55	0,46	0,40

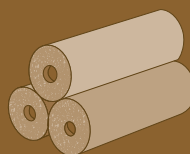
Deformace nosníků je omezena na L/500. Dopravní zatížení 1,5 kN/m² nebo 20 % hmotnosti čerstvého betonu.

ENERGIE



STRANA 66-69

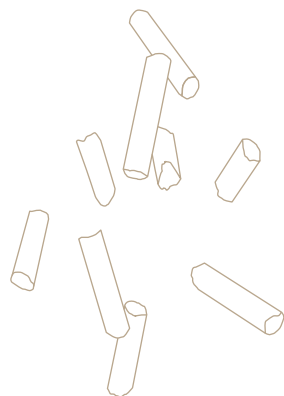
Pelety



STRANA 70 - 73

Brikety





ENERGIE

Pelety

PELETY



Pojetí firmy Pfeifer je příkladné pro ekologické a ekonomické využití dřeva. Krátké vzdálenosti pro doručení kulatiny. Kůrou topíme v naší elektrárně a vyrábíme teplo a elektřinu. Kmeny

se zpracovávají na řezivo a z pilin vzniklých při řezání se vyrábí dřevěné pelety. Jsou CO₂ neutrální a aktivně tak přispívají k ochraně klimatu.

VLASTNOSTI

VÝHODY

Délka: 5 až 40 mm
Průměr: 6 mm

vysoká komprese, žádné praskliny

vysoká výhřevnost: ~4,9 kWh/kg
(2 kg pelet = cca 1 litr topného oleje)

Zbytková vlhkost: < 8 %

Sypná hmotnost: > 650 kg/m³
(6 tun na 8 m³ skladovacího prostoru)

Obsah popela: < 0,7 %

testováno podle ENplus A1



ideální pro automatickou dodávku paliva



zaručuje bezproblémový a snadný provoz topného systému



velký energetický výnos, dobrá poměr ceny a výkonu



minimální emise škodlivin, nízké náklady na vytápění a ekologické vytápění



šetří skladovací prostor a náklady na dopravu



pro ještě větší komfort vytápění



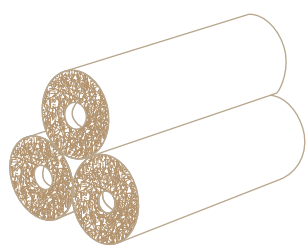
vysoká bezpečnost použití, trvale vysoká kvalita každé dodávky a všech prací

OBALY

- ≡ Pytle po 15 kg
- ≡ BIG BAGS po 1 000 Kg
- ≡ volně ložené







ENERGIE

Brikety

BRIKETY



Ekologická alternativa a inteligentní způsob vytápění se nazývá brikety. Brikety, které jsou recyklovány z pilin ze

děvařského průmyslu, poskytují ekologické teplo v kamnech.

VLASTNOSTI

- nízký obsah škodlivin a emisí
- ekologicky rozumné a ekonomicky k doporučení
- shoří téměř bez kouře
- bez pojiv či přísad
- Brikety lze stohovat a úhledně skladovat i v těch nejmenších prostorách
- Každá briketa má stejnou velikost, je stejně suchá a má stejně vysokou výhřevnost
- Kulatý tvar briket s výrazným otvorem uprostřed zajišťuje optimální proces spalování
- Při transportu a skladování chraňte brikety před vlhkostí
- Zhutněné třísky se při zahřívání roztahují.
Brikety doporučujeme 2krát až 3krát rozdělit

TECHNICKÉ ÚDAJE

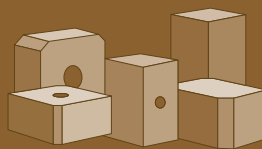
- Brikety splňují normy Ö-NORM EN ISO 17225-3 a DIN PLUS
- Austria Gütezeichen
- Výhřevnost: > 4,9 kWh/kg (2 kg briket = 1 litr topného oleje)
- zbytková vlhkost 8%
- Rozměry: průměr: 92 mm, délka ~ 29 cm, průměr otvoru uprostřed: 22 mm

OBALY

- Balení po 10 kg
- A100 balíky 10 kg = 1 000 kg = 1 paleta

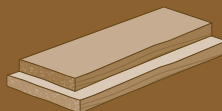


PALETOVÉ ŠPALÍKY & OBALOVÉ ŘEZIVO



STRANA 76 – 79

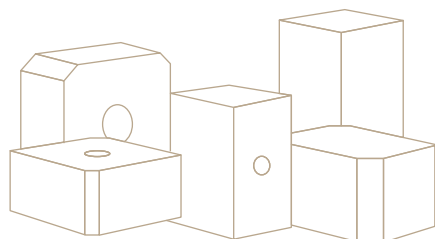
Paletové špalíky



STRANA 80 – 83

Obalové řezivo





PALETOVÉ ŠPALÍKY &
OBALOVÉ ŘEZIVO

Paletové špalíky

PALETOVÉ ŠPALÍKY



MATERIÁL

Základními materiály jsou přírodní dřevo z jehličnanů a zpracovaná odpadní třísky. Při lisování lepených třísek pod vysokým tlakem a při vysoké teplotě vzniká homogenní, vysoce kvalitní dřevěný materiál. Z paletových špalíků v kombinaci s výhodami desek z přírodního dřeva (deformace a pružnost) vznikají vysoce kvalitní palety.

KVALITA

Paletové špalíky EUROBLOCK jsou vyráběny podle přísných kritérií kvality, výroba je monitorována pomocí SGS. Vzhledem k vynikajícím výhodám výroby a použití mají paletové špalíky EUROBLOCK schválení EPAL, velké půjčovny a mnoho velkých koncových uživatelů.

VÝVOZNÍ PŘEDPISY

Paletové špalíky EUROBLOCK jsou považovány za tzv. „no-solid wood“ a není třeba zvláštní manipulace. Viz prohlášení o „no-solid wood“ na: euroblock.com

ROZHODUJÍCÍ VÝHODY



- ≡ žádné praskání
- ≡ málo místa potřebného pro skladování
- ≡ malá náchylnost k opravám



- ≡ vysoká odolnost proti vytažení hřebíku
- ≡ vyšší životnost
- ≡ konzistentní kvalita



- ≡ velmi dobrá provozní bezpečnost v automatizované výrobě palet a v počítačově řízených skladech s vysokými regály
- ≡ připraveno k instalaci
- ≡ zlepšená produktivita
- ≡ žádné investice do řezacích a hoblovacích zařízení
- ≡ žádné odřezky, žádné zmetky



- ≡ žádné náklady na sušení – Zbytková vlhkost po výrobě je kolem 10 %.
- ≡ Rozměrová přesnost při konstantní vlhkosti
- ≡ Tvarová stabilita při kolísání teploty



- ≡ ekologický dřevěný produkt vyrobený z přírodních třísek z jehličnanů a/ nebo odpadního dřeva/recyklovaného materiálu
- ≡ bez FCKW
- ≡ biologicky rozložitelné



- ≡ Materiál „no-solid wood“ ve smyslu mezinárodních předpisů pro nakládání s dřevěnými obaly – ISPM 15
- ≡ není nutné ošetření SINEX
- ≡ žádné napadení plísní nebo hmyzem

Paletové špalíky Euroblock z třísek – na palety a dřevěné obaly všeho druhu. Speciální výšky 60–120 mm na vyžádání.



Paletové špalíky hranaté

ŠÍŘKA x DÉLKA v mm	STANDARDNÍ VÝŠKA v mm	VRTÁNÍ OTVORŮ v mm
100 x 145	78 / 75 / 90 / 95 / 100	- / 32
145 x 145	78 / 90 / 100	- / 40
(EUR) / EPAL	78 opravný špalík s bodem	- / 32
70 x 70	70 / 75 / 78 / 82 / 85 / 90 / 95	
75 x 75	75 / 78 / 85 / 90 / 95 / 100	
73 x 90	75 / 78	
75 x 95	75 / 78 / 90 / 95	
75 x 115	78 / 75 / 90 / 95	
75 x 133	78 / 75 / 90 / 95	18
90 x 90	70 / 75 / 78 / 85 / 90 / 95 / 100	
78 x 98	90 / 95	20
78 x 118	90 / 95	20
78 x 133	90 / 95	- / 20
90 x 135	70 / 75 / 78 / 85 / 90 / 95 / 100	
93 x 115	78	26
95 x 95	75 / 78 / 90 / 95 / 100	- / 20
95 x 138	65 / 78 / 90 / 95	32
95 x 160	78 / 95	



CP paletové špalíky

ŠÍŘKA x DÉLKA v mm	STANDARDNÍ VÝŠKA v mm	VRTÁNÍ OTVORŮ v mm
78 x 98	78 / 75	20
78 x 118	78 / 75	20
78 x 133	78 / 75	- / 20

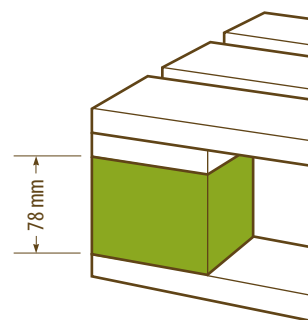


Papírové palety – špalíky

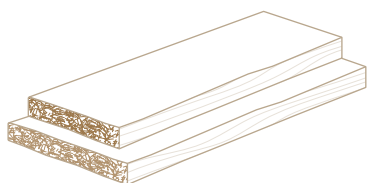
ŠÍŘKA x DÉLKA v mm	STANDARDNÍ VÝŠKA v mm	VRTÁNÍ OTVORŮ v mm
75 x 50	78 / 90 / 95	–

PŘEČTĚTE SI ROZMĚR SPRÁVNĚ

78 x 98 x 78
Šířka Délka Výška







PALETOVÉ ŠPALÍKY &
OBALOVÉ ŘEZIVO

Obalové řezivo

OBALOVÉ ŘEZIVO



DODACÍ ZÁVOD UNTERBERNBACH

Smrk – jedle – borovice

čerstvé a uměle sušené,
na vyžádání

TLOUŠŤKA x ŠÍŘKA (STANDARDNÍ) v mm	DĚLKA v m
12 x 70	2,50 – 5,00
16 x 70	2,50 – 5,00
16 x 90	2,50 – 5,00
17 x 78	2,50 – 5,00
17 x 98	2,50 – 5,00
17 x 115/135	2,50 – 5,00
18 x 89/130	2,50 – 5,00 *
18 x 140/160/180	2,50 – 5,00 *
21 x 95	2,50 – 5,00 *
22 x 100	2,50 – 5,00 *
22 x 145	2,50 – 5,00 *
25 x 100	2,50 – 5,00 *
75 x 90	2,50 – 5,00 *
76 x 96	2,50 – 5,00 *

* k dispozici také suché

DODACÍ ZÁVOD UELZEN

Borovice

čerstvé a uměle vysušené, na vyžádání,
možná ochrana proti zmodráání

TLOUŠŤKA x ŠÍŘKA (STANDARDNÍ) v mm	DĚLKA v m
12 x 70	2,00 – 2,40
14 x 70	2,00 – 2,40
15 x 75	2,00 – 2,40
17 x 78	2,00 – 2,40 *
17 x 98	2,00 – 2,40 *
17 x 118	2,00 – 2,40 *
17 x 133	2,00 – 2,40 *
22 x 78	2,00 – 2,40 *
22 x 98	2,00 – 2,40 *
22 x 143	2,00 – 2,40 *
22 x 200	2,00 – 2,40 *
76 x 76	2,00 – 2,40
78 x 98/143	2,00 – 2,40
90 x 90	2,00 – 2,40

DODACÍ ZÁVOD LAUTERBACH

Smrk – jedle – borovice

čerstvé a uměle sušené na vyžádání,
možné ošetření proti zmodráání

TLOUŠŤKA x ŠÍŘKA (STANDARDNÍ) v mm	DĚLKA v m
12 x 70	2,00 – 5,00
14 x 75	2,00 – 5,00
14 x 95	2,00 – 5,00
17 x 78	2,00 – 5,00
17 x 98	2,00 – 5,00
17 x 115/133	2,00 – 5,00
22 x 100	2,00 – 5,00 *
22 x 120	2,00 – 5,00 *
22 x 145	2,00 – 5,00 *
25 x 100,125	2,00 – 5,00 *
75 x 95	2,00 – 5,00 *
78 x 78	2,00 – 5,00 *
78 x 98	2,00 – 5,00 *
96 x 96	2,00 – 5,00 *

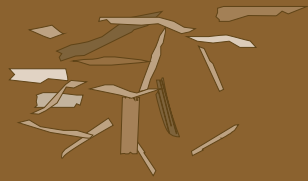
PŘÍŘEZ

Dlouhé zboží nebo fixně oříznuté přířezy,
např. 800/1000/1140/1200 atd.

Speciální řezy a různé další rozměry jsou k dispozici na vyžádání.



PODESTÝLKA



PODESTÝLKA



Pfeifer Timber Span je přesně tou správnou volbou pro stelivo z dřevěných štěpků s velkým objemem. Box zůstane dlouho světlý a příjemný a stáje se naplní vůní čerstvého dřeva. Díky své čistotě a prosévání všech jemných složek je tento produkt

vhodný zejména pro koně náchylné na prach. Dřevní štěpka nabízí vysoký objem a vynikající sací výkon. Jeden žok váží 25 kg a odpovídá objemu podestýlky cca 600 litrů.

PODROBNOSTI

- ≡ Čistě smrkové a jedlové hobliny
- ≡ Bez chemických přísad
- ≡ Bezprašné
- ≡ Vysoký sací výkon a velký objem steliva
- ≡ Dřevní štěpka velmi dobře absorbuje vlhkost a příjemně voní
- ≡ Vlhkost: max. 12%

BALENÍ

- ≡ Velikost a hmotnost žoku: 80 x 40 x 40 cm; 25 kg
- ≡ Objem balení: 135 l
- ≡ Objem steliva: 600 l
- ≡ Dodávka na jednorázové paletě
- ≡ Nákladní auto odpovídá 32 paletám po 15 žocích = 480 žoků = 12 000 kg
- ≡ Výška palety (včetně žoků) cca 2,8m



CERTIFIKÁTY A AKTUÁLNÍ INFORMACE O PRODUKTECH

Čemu naši zákazníci důvěřují

CLT panel



Certifikáty



Stránka produktu

Lepené lamelové dřevo



Certifikáty



Stránka produktu

Jednovrstvé a třívrstvé masivní desky



Certifikáty



Stránka produktu

Řezivo



Certifikáty



Stránka produktu

Bednění & latě



Certifikáty



Stránka produktu

Bednicí desky



Certifikáty



Stránka produktu

Bednicí nosníky



Certifikáty



Stránka produktu

Pelety



Certifikáty



Stránka produktu

Brikety



Certifikáty



Stránka produktu

Paletové špalíky



Certifikáty



Stránka produktu

Obalové řezivo



Certifikáty



Stránka produktu

Hoblované výrobky



Certifikáty

Konstrukční hranoly



Momentálně nejsou k dispozici žádné certifikáty. Naskenujte prosím QR kód pro probíhající aktualizace.

Podestýlka



Momentálně nejsou k dispozici žádné certifikáty. Naskenujte prosím QR kód pro probíhající aktualizace.

KONTAKT

Jsme tady pro vás rádi.

Pfeifer Timber GmbH

Fabrikstraße 54
A-6460 Imst

Tel. +43 5412 6960 0
Fax +43 5412 6960 200

info@pfeifergroup.com
www.pfeifergroup.com

Tiráž

VYDAVATEL

Pfeifer Timber GmbH
Fabrikstraße 54
A-6460 Imst

DESIGN & LAYOUT

West Werbeagentur,
Franz-Xaver-Renn-Straße 4
A-6460 Imst

TISKÁRNA

Druckerei Pircher GmbH,
A-6430 Ötztal Bahnhof

