

DŘEVĚNÉ OBKLADOVÉ A PODLAHOVÉ PALUBKY

DEK

PRO INTERIÉR I EXTERIÉR

Charakteristika výrobků

Dřevěné palubky jsou univerzální obkladové prvky určené pro použití v interiéru i exteriéru. V interiéru nacházejí uplatnění jako obklad stěn nebo stropů (obkladové palubky), popřípadě jako nášlapná vrstva podlah (podlahové palubky). V exteriéru slouží nejčastěji jako fasádní obklady nebo podbití.

Profilované palubky s perem a drážkou jsou vyráběny v souladu s normou ČSN EN 14519. Hladké obkladové prvky bez pera a drážky odpovídají specifikaci normy ČSN EN 15146. Výrobky jsou tříděny dle vzhledových tříd, rozměrových parametrů a dalších požadavků stanovených příslušnými technickými normami.

VOLBA DŘEVINY

Interiér

Volba dřeviny do interiéru je především otázkou estetiky. V interiéru jsou teplotní i vlhkostní podmínky obvykle stabilní, a proto typ použité dřeviny nemá zásadní vliv na životnost obkladu. Důležitější roli zde hraje vzhled, struktura a barva dřeva.

- **Smrk**
Měkké a světlé dřevo s drobnými suký. Vyniká dobrou zpracovatelností.
- **Borovice**
Dřevo s výraznou kresbou a nažloutlou až načervenalou barvou. Ve srovnání se smrkem obsahuje více suků, ale je odolnější vůči vlhkosti (má vyšší podíl pryskyřice).
- **Evropský modřín**
Tvrdší dřevo s načervenalou až nahnědlou barvou. Vzhledem k vyšší odolnosti a trvanlivosti je vhodné do interiéru i exteriéru.

Exteriér

V exteriéru je dřevo vystaveno náročným povětrnostním vlivům, jako je déšť, UV záření, mráz a výrazné výkyvy teplot i vlhkosti. Tyto faktory výrazně urychlují jeho degradaci. Proto je vhodné volit dřeviny s vysokou přirozenou trvanlivostí nebo dřevo speciálně upravené pro venkovní použití, které těmto podmínkám lépe odolává.

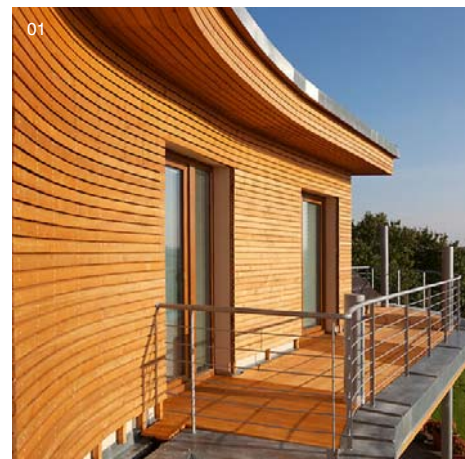
- **Evropský modřín**
- **Kanadský modřín**
Dřevo pochází ze západní Kanady, převážně z Britské Kolumbie. Vzhledem k drsnému klimatu je dřevo charakteristické vyšší odolností a hustými letokruhy. Palubky mají výraznou kresbu, drobné suký a spíše nažloutlou barvu.
- **Thermowood**
Tepelně upravené dřevo se světle až tmavě hnědou barvou. Tepelné zpracování zvyšuje odolnost dřeva proti povětrnostním podmínkám, zabraňuje hnilobě a napadení houbami.

Thermo borovice

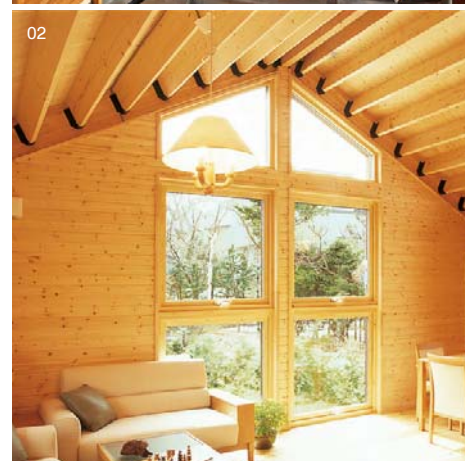
tepelně upravené dřevo borovice vyniká vysokou trvanlivostí, odolností vůči hnilobě a plísni a rozměrovou stabilitou. Vzhledem k měkkému povrchu je vhodná především na obklady.

Thermo jasan

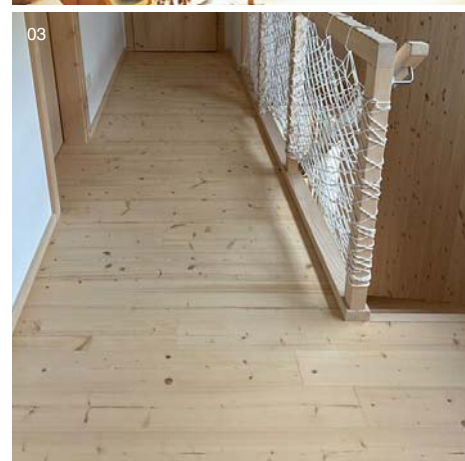
tepelně upravený severský jasan s hnědou barvou, bez suků, velmi trvanlivý, rozměrově stálý, odolný vůči plísni. Ideální pro exteriérové použití na obklady i terasy.



01



02



03

- 01| fasádní profil Rhombus, modřín
02| smrkové palubky v interiéru
03| smrkové podlahové palubky v interiéru

DŘEVĚNÉ OBKLADOVÉ A PODLAHOVÉ PALUBKY

SORTIMENT

Palubky interiérové

Klasik, smrk	rozměry	krycí šířka	kvalita	počet ks v bal.	počet ks v pak.
	12,5×96	88	A/B	10	480
	14×121	113	A/B	8	288
	15×121	113	A/B	8	288
	19×121	113	A/B	6	216
	19×146	138	A/B	5	200
	19×196	188	A/B	5	180
	24×146	138	A/B	4	160

Softline, smrk	rozměry	krycí šířka	kvalita	počet ks v bal.	počet ks v pak.
	12,5×96	88	A/B	10	480
	14×121	113	A/B	8	288
	15×121	113	A/B	8	288
	19×121	113	A/B	6	216
	19×146	138	A/B	5	200

Tatran, smrk	rozměry	krycí šířka	kvalita	počet ks v bal.	počet ks v pak.
	12,5×96	88	A/B	10	480
	15×121	113	A/B	8	288
	19×146	138	A/B	5	200

Podlahová, smrk	rozměry	krycí šířka	kvalita	počet ks v bal.	počet ks v pak.
	19×121	113	A/B	6	216
	24×146	138	A/B	4	160
	28×146	138	A/B	4	128

Hoblované prkno, smrk	rozměry	krycí šířka	kvalita	počet ks v bal.	počet ks v pak.
	18,5×146	146	A/B	5	200

Rhombus, smrk	rozměry	krycí šířka	kvalita	počet ks v bal.	počet ks v pak.
	24×68	68	A/B	8	360

Palubky exteriérové

Klasik, evropský modřín	rozměry	krycí šířka	kvalita	počet ks v bal.	počet ks v pak.
	19×146	138	A/B	5	200

Klasik, Thermo borovice	rozměry	krycí šířka	kvalita	počet ks v bal.	počet ks v pak.
	19×140	131	A/B	–	–

Hoblované prkno, evropský modřín	rozměry	krycí šířka	kvalita	počet ks v bal.	počet ks v pak.
	19×146	146	A/B	5	200

Raute/Rhombus, slezský modřín	rozměry	krycí šířka	kvalita	počet ks v bal.	počet ks v pak.
	24×68	68	A/B	–	–
	24×100	100	A/B	–	–

Raute/Rhombus, Thermo borovice	rozměry	krycí šířka	kvalita	počet ks v bal.	počet ks v pak.
	26×68	68	A/B	–	–
	26×92	92	A/B	–	–

Rhombus clip, Thermo borovice	rozměry	krycí šířka	kvalita	počet ks v bal.	počet ks v pak.
	20×92	74	A/B	–	–

Hoblované prkno, kanadský modřín	rozměry	krycí šířka	kvalita	počet ks v bal.	počet ks v pak.
	26×140	140	A/B	4	160

Raute/Rhombus, kanadský modřín	rozměry	krycí šířka	kvalita	počet ks v bal.	počet ks v pak.
	26×68	68	A/B	8	360

Palubka s polodrážkou, Thermo smrk Arctic	rozměry	krycí šířka	kvalita	počet ks v bal.	počet ks v pak.
	19×142	134	A	–	–
	19×188	180	A	–	–

Palubka Triple Shadow, Thermo smrk Arctic	rozměry	krycí šířka	kvalita	počet ks v bal.	počet ks v pak.
	32×140	132	A	8	360

DŘEVĚNÉ OBKLADOVÉ A PODLAHOVÉ PALUBKY

Kvalitativní třídy palubek

Palubky se obvykle dodávají v kvalitě A/B, kde minimálně 40 % prvků je v kvalitě A, maximálně 60 % v kvalitě B a maximálně 5 % v kvalitě C. Na přání lze dodat i výběrovou kvalitu A.

Tabulka 1 | Kvalitativní třídy dle ČSN EN 14519 a ČSN EN 13990

vlastnost	kvalita „A“	kvalita „B“
suky	dovoleno: • černé tužkové suky do 5 mm, netvoří-li skupinu • zdravé srostlé suky do 10 % šířky + 35 mm • částečně srostlé suky, suky s kůrou, křídlové suky, nesrostlé suky (ne vypadavé) do 10 % šířky + 15 mm • ojedinělé malé vypadlé a poškozené hranové suky do 20 % největší dovolené velikosti suku, není-li porušeno krytí • sukové zátky do největší dovolené velikosti suku u max. 10 % dílců nedovoleno: • vypadavé suky, díry po sucích a shnilé suky	dovoleno: • černé tužkové suky do 5 mm • zdravé srostlé suky, částečně srostlé suky, suky s kůrou, křídlové suky a nesrostlé suky do 10 % šířky + 50 mm • hranové suky bez omezení, včetně vypadavých a poškozených, není-li porušeno krytí („po sesazení bez díry“) • ojedinělé vypadavé suky, díry po sucích a shnilé suky do 15 mm • zátky z téhož druhu dřeva
vytrhaná vlákna (opracováním poškozená místa)	dovoleno: • v okolí suků: do 20 % plochy suku; • jinde: do 20 % maximální velikosti suku (jedno místo na metr)	dovoleno: • v okolí suků: do 40 % plochy suku; • jinde: do 40 % maximální velikosti suku
tlakové zakřivení (křemenitost), deformace	křemenitost povolena, zakřivení a jiné deformace dovoleny za předpokladu, že pero a drážka zajišťují po celé délce dobře zapadající spoj	
smolníky	dovoleno: • ojediněle do rozměru 2 mm × 25 mm nebo stejné plochy (v mm²) • jeden smolník do velikosti 3 mm × 40 mm nebo stejné plochy v mm² na každý 1,5 m délky	dovoleno: • do rozměru 2 mm × 35 mm nebo stejné plochy neomezeně • tři smolníky do šířky 6 mm a celkové délky 150 mm nebo stejné plochy (v mm²) na 1 metr délky
trhliny	dovoleno: • vlasové trhliny (sotva viditelné) • čelní trhliny ne delší než šířka prkna nedovoleno: • pronikající trhliny s výjimkou čelních • trhliny probíhající z líce na bok • odlupčivé trhliny • trhliny na rubové straně, pokračující po celé délce prkna	dovoleno: • pronikající trhliny na líci (max. 1 mm šířky) do 300 mm délky • čelní trhliny ne delší než dvojnásobek šířky prkna nedovoleno: • odlupčivé trhliny
dřeň	dovoleno na délky o šířce max. 5 mm	dovoleno
barevné rozdíly	lícová strana: bez jakéhokoli zbarvení (zbarvení na rubové straně je dovoleno)	dovoleno: slabé zbarvení jako červené a modré skvrny (zbarvení na rubové straně je dovoleno)
poškození napadením houbou	nedovoleno	
poškození hmyzem	nedovoleno	
oblity	dovoleno: na rubové straně, není-li porušena drážka a pero	
zárosty kůry	dovoleno: ojediněle do rozměru 5 mm × 50 mm nebo stejné plochy (v mm ²)	dovoleno

Obkladové i podlahové prvky jsou dodávány vysušené v souladu s výrobními normami.

Tabulka 2 | Hmotnostní vlhkost dřevěných obkladových a podlahových prvků při dodání

vlhkost podlahových prvků (vnitřní použití)	vlhkost podlahových prvků (jiné použití)	povolená odchylka vlhkosti u max. 5 % kusů dodávky	vlhkost palubek	změna rozměrů vlivem vlhkosti
9 % ± 2 %	17 % ± 2 %	± 3 % (interiér), ± 4 % (jiné použití)	12 % ± 2 % nebo 17 % ± 2 %	0,35 % šířky/tloušťky palubky na každé 1 % změny hmotnostní vlhkosti dřeva

Třídění dle ČSN EN 14519 a ČSN EN 13990 – příklady



04 | obvyklá kvalita palubek A/B



05 | smrková palubka kvality A se zdravými srostlými sukami do velikosti 10 % šířky + 35 mm



06 | smrková palubka kvality B s vlasovou trhlinou šířky do 1 mm a délky do 300 mm

DŘEVĚNÉ OBKLADOVÉ A PODLAHOVÉ PALUBKY



07 | smrková palubka kvality B obsahující dřeň šířky větší než 5 mm



08 | detail smrkové palubky kvality A se sukem s kůrou do velikosti 10 % šířky + 15 mm

Výběr správného typu vrutu pro obklady

umístění / dřevina	materiál spojovacího prostředku	podkladní materiál		
		dřevěný hranol	hliníkové slitiny	ocel
exteriér neagresivní dřeviny (modřín, Thermoborovice)	kalený nerez C nerez A2 možno i nerez A4	RAPI-TEC® TERASO ø5 RAPI-TEC® FASAD ø5 RAPI-TEC® TWIN-TEC kalený nerez ø5 RAPI-TEC® TERASO EKO ø5,5 	RAPI-TEC® FASAD ø5 (tloušťka profilu max. 2 mm) RAPI-TEC® ALU ø5,5 	RAPI-TEC® WINGS ø5,5 
exteriér dřeviny obsahující chemické látky (Thermojasan)	kyselinovzdorný nerez A4	RAPI-TEC® TERASO TOP ø5,5 RAPI-TEC® TERASO PLUS ø5 RAPI-TEC® TWIN-TEC nerez A4 ø5 	RAPI-TEC® ALU ø5,5 	vrtací vrut s křídélky bi-metal ø5,5 
interiér smrk, borovice, modřín	ocelové jádro + pokovení zinkem možno i nerez	RAPI-TEC 2010 RAPI-TEC BSP 	–	–

ZÁKLADNÍ POKYNY PRO MONTÁŽ

Interiérové obklady

Obkladové palubky se montují na podkladní rošt z dřevěných latí. Před samotnou montáží je nutné nechat dřevěné prvky několik dní v prostoru, kde budou instalovány, aby dosáhly rovnovážné vlhkosti. Rozteč roštu je maximálně 50násobkem tloušťky palubky pro obklady a podhledy. Kotvení se provádí skrytou montáží vruty nebo kolářskými hřebíky šikmo přes pero. Doporučujeme použít vruty Rapi-Tec BSP do palubek a lišt. Při vodorovné pokládce pero směřuje nahoru. Doporučená tloušťka pro strop a stěnu je 12–15 mm. Povrchová úprava probíhá oleji, vosky nebo laky. První nátěr se aplikuje před montáží, druhý po dokončení.

Podlahy

Pro montáž podlah z dřevěných palubek platí obdobná pravidla jako u obkladů. Kotvení doporučujeme výhradně vruty, v případě plošného podkladu např. z OSB desek

v kombinaci s lepidlem k tomu určeným. Doporučená tloušťka podlahových palubek je minimálně 24 mm a rozteč podkladního roštu maximálně 25násobek tloušťky.

Exteriérové obklady

Podkladní rošt musí umožňovat proudění vzduchu. Pokud se fasádní obklad montuje svisle, obvykle je nutné provést nejprve svislý a poté vodorovný rošt. Rozteč roštu se přizpůsobuje tloušťce a typu profilu (u palubek P+D maximálně 40násobek tloušťky palubky, bez P+D 30násobek). Kotvení exteriérových obkladů doporučujeme nerezovými vruty Rapi-Tec Teraso nebo Rapi-Tec Fasad. Třída nerez se volí dle druhu dřeviny a umístění fasády. Správná volba kotevního materiálu je klíčová pro životnost a vzhled. Dřeviny obsahují třísloviny, které reagují s kovem. Nevhodný vrut koroduje a způsobuje nežádoucí skvrny. Podrobný přehled vrutů pro dřeviny a podklady (dřevo, hliník, ocel) naleznete v příložené tabulce. Alternativně lze zvolit i skrytý systém

montáže pomocí fasádních klipů. Obklady je možné ponechat bez úpravy, počítejte však s přirozeným šednutím dle druhu dřeviny. Nátěrové obklady vyžadují pravidelnou obnovu pro barevnou stálost.

Skladování

Prvky nesmí být vystaveny přímým povětrnostním vlivům. Vhodný je vnitřní suchý větraný prostor, popřípadě zastřešený venkovní suchý prostor, ve kterém teplota nepřesahuje 30 °C. Rychlá změna vlhkosti dřeva vede k deformacím dřevěných prvků. Rozbalení z originálních obalů doporučujeme provést těsně před montáží.

Technická podpora

Pro technické poradenství jsou vám k dispozici naši konzultační technici působící v prodejnách Stavebniny DEK.

KONTAKTY

DEK

ATELIER
DEK

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA **DEK.CZ**

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov
Beroun
Blansko Pražská
Brno
Brno 2 (voda-topení-sanita)
Břeclav
Bystřice nad Pernštejnem
Česká Lípa
Č. Budějovice Hrdějovice
Č. Budějovice Litvínovice
(voda-topení-sanita)
Č. Budějovice Planá
Kadaň
Český Krumlov
Český Těšín
Dačice
Děčín
Frydek-Místek

Havířov
Hlinsko
Hodonín
Hořovice
Hradec Králové
Cheb
Chomutov
Chrudim
Jeseník
Jičín
Jihlava
Jindřichův Hradec
Kadaň
Karlovy Vary
Karviná
Kladno
Klatovy
Kolin

Kralupy nad Vltavou
Krnov
Liberec
Lipník nad Bečvou
Litvínov
Louny
Lovošice
Málník
Mikulov
Mladá Boleslav
Mohelnice
Moravská Třebová
Most
Nehvizdy
Nové Strašecí
Nový Bydžov
Nový Jičín
Nymburk

Olomouc
Opava
Ostrava Hrabová
Ostrava Hrušov
Pardubice
Pelhřimov
Písek
Písaň Černice
Písaň Jateční
Praha Hostivař
Praha Kbely
Praha Stodůlky
Praha Vestec
Prachatice
Prostějov
Přerov
Příbram
Rakovník Lubná

Sokolov
Staré Město u UH
Strakonice
Sušice
Svitavy Olbrachtova
Svitavy Olomoucká
Šumperk
Tábor Soběslavská
Tachov
Teplice Hřbitovní
Teplice Týrsova
(voda-topení-sanita)
Tišnov
Trhové Sviny
Trutnov
Třebíč
Třinec
Turnov

Uherské Hradiště
(voda-topení-sanita)
Ústí nad Labem
Ústí nad Orlicí
Valašské Meziříčí
Veselí nad Moravou
Vimperk
Vyškov
Zlín Louky
Zlín Příluky
Znojmo
Žatec
Žďár nad Sázavou

Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

☎ 510 000 100
✉ stavebniny@dek.cz

ATELIER DEK – technická podpora

Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
atelier-dek.cz