

**Vnitřní a vnější obklady z rostlého jehličnatého dřeva –
Frézované profily s perem a drážkou****ČSN
EN 14519**

49 2111

Solid softwood panelling and cladding – Machined profiles with tongue and groove

Lambris et bardages en bois massif résineux – Profilés usinés avec rainure et languette

Innen- und Außenbekleidungen aus massivem Nadelholz – Profilholz mit Nut und Feder

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14519:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14519:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

- EN 844-3:1995 zavedena v ČSN EN 844-3:1997 (49 0016) Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 3: Obecné termíny vztahující se k řezivu
- EN 844-4:1997 zavedena v ČSN EN 844-4:1998 (49 0016) Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 4: Termíny pro vlhkost
- EN 844-5:1997 zavedena v ČSN EN 844-5:1998 (49 0016) Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 5: Termíny pro rozměry kulatiny
- EN 844-6:1997 zavedena v ČSN EN 844-6:1998 (49 0016) Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 6 : Termíny pro rozměry řeziva
- EN 844-7:1997 zavedena v ČSN EN 844-7:1998 (49 0016) Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 7: Termíny pro anatomickou stavbu dřeva
- EN 844-8:1997 zavedena v ČSN EN 844-8:1998 (49 0016) Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 8: Termíny pro znaky kulatiny
- EN 844-9:1997 zavedena v ČSN EN 844-9:1998 (49 0016) Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 9: Termíny pro znaky řeziva
- EN 844-10:1998 zavedena v ČSN EN 844-10:1999 (49 0016) Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 10: Termíny pro zbarvení a napadení houbami
- EN 844-11:1998 zavedena v ČSN EN 844-11:1999 (49 0016) Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 11: Termíny pro poškození hmyzem
- EN 844-12:2000 zavedena v ČSN EN 844-12:2001 (49 0016) Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 12: Dodatečné termíny a rejstřík
- EN 1309-1:1997 zavedena v ČSN EN 1309-1:1998 (49 0018) Kulatina a řezivo – Metody měření rozměrů – Část 1: Řezivo
- EN 1310:1997 zavedena v ČSN EN 1310:1999 (48 0206) Kulatina a řezivo – Metody měření vad
- EN 13183-1 zavedena v ČSN EN 13183-1 (49 1016) Vlhkost vzorku řeziva – Část 1: Stanovení váhovou metodou
- EN 13183-2 zavedena v ČSN EN 13183-2 (49 1016) Vlhkost vzorku řeziva – Část 2: Odhad elektrickou odporovou metodou
- EN 13647 zavedena v ČSN EN 13647 (49 2138) Dřevěné podlahoviny, dřevěné stěnové a stropní obklady – Stanovení geometrických vlastností
- EN 13756:2002 zavedena v ČSN EN 13756:2003 (49 0005) Dřevěné podlahoviny – Terminologie

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Marek Polášek, Ph.D., IČ 65358970 a Prof. Ing. Josef Polášek, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 135 Dřevo a výrobky na bázi dřeva

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Dvořák

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

EN 14519
Prosinec 2005

ICS 79.080

**Vnitřní a vnější obklady z rostlého jehličnatého dřeva –
Frézované profily s perem a drážkou**

**Solid softwood panelling and cladding –
Machined profiles with tongue and groove**

Lambris et bardages en bois massif résineux –
Profilés usinés avec rainure et languette

Innen- und Außenbekleidungen aus massivem
Nadelholz –
Profilholz mit Nut und Feder

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-11-21.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

**Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung**

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

Obsah

	Strana
Předmluva	5
Úvod	6
1 Předmět normy	6
2 Citované normativní dokumenty	6
3 Termíny a definice	7
4 Symboly a zkratky	7
5 Požadavky	7
5.1 Všeobecně	7
5.2 Vzhled a dokončení	7
5.2.1 Všeobecně	7
5.2.2 Třídy třídění	8
5.2.3 Volná třída	10
5.3 Vlhkost	11
5.4 Geometrické charakteristiky	11
5.4.1 Všeobecně	11
5.4.2 Profily	11
5.4.3 Rozměry a tolerance	11
5.5 Technické specifikace	13
6 Odběr vzorků	13
7 Označování	14
Příloha A (normativní) Zásady pro klasifikaci volné třídy	15
Příloha B (informativní) Příklady rozměrů	16
Příloha C (informativní) Odběr vzorků v případě sporu	18
Bibliografie	19

Předmluva

Tato evropská norma (EN 14519:2005) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 175 „Kulatina a řezivo“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2006 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu je nutno zrušit nejpozději do června 2006.

Tato norma je jednou z řady norem týkajících se obkladů a podlahovin z rostlého dřeva (včetně parket).

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Úvod

Vlastnosti vnitřních a vnějších obkladů z rostlého jehličnatého dřeva jsou v této normě popsány na základě vlastností jednotlivých prvků.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje vlastnosti vnitřních a vnějších obkladů z rostlého dřeva s vyfrézovaným perem a drážkou z následujících nejběžnějších evropských jehličnatých dřevin: smrk/jedle, borovice, modřín, douglaska tisolistá a borovice přímořská.

Výrobky jsou určeny pro použití v interiéru nebo exteriéru.

POZNÁMKA Výrobky prodávané na území Evropského hospodářského prostoru musí splňovat prEN 14915.

2 Citované normativní dokumenty

Pro používání tohoto dokumentu jsou nezbytné dále uvedené referenční dokumenty. U datovaných odkazů platí pouze citovaná vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně změn).

EN 844-3:1995 Round and sawn timber – Terminology – Part 3: General terms relating to sawn timber
(*Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 3: Obecné termíny vztahující se k řezivu*)

EN 844-4:1997 Round and sawn timber – Terminology – Part 4: Terms relating to moisture content
(*Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 4: Termíny pro vlhkost*)

EN 844-5:1997 Round and sawn timber – Terminology – Part 5: Terms relating to dimensions of round timber
(*Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 5: Termíny pro rozměry kulatiny*)

EN 844-6:1997 Round and sawn timber – Terminology – Part 6: Terms relating to dimensions of sawn timber
(*Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 6: Termíny pro rozměry řeziva*)

EN 844-7:1997 Round and sawn timber – Terminology – Part 7: Terms relating to anatomical structure of timber
(*Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 7: Termíny pro anatomickou stavbu dřeva*)

EN 844-8:1997 Round and sawn timber – Terminology – Part 8: Terms relating to features of round timber
(*Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 8: Termíny pro znaky kulatiny*)

EN 844-9:1997 Round and sawn timber – Terminology – Part 9: Terms relating to features of sawn timber
(*Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 9: Termíny pro znaky řeziva*)

EN 844-10:1998 Round and sawn timber – Terminology – Part 10: Terms relating to stain and fungal attack
(*Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 10: Termíny pro zbarvení a napadení houbami*)

EN 844-11:1998 Round and sawn timber – Terminology – Part 11: Terms relating to degrade by insects
(*Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 11: Termíny pro poškození hmyzem*)

EN 844-12:2000 Round and sawn timber – Terminology – Part 12: Additional terms and general index
(*Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 12: Dodatečné termíny a rejstřík*)

EN 1309-1:1997 Round and sawn timber – Method of measurement of dimensions – part 1: Sawn timber
(*Kulatina a řezivo – Metody měření rozměrů – Část 1: Řezivo*)

EN 1310:1997 Round and sawn timber – Method of measurement of features
(*Kulatina a řezivo – Metody měření vad*)

EN 13183-1 Moisture content of a piece of sawn timber – Part 1: Determination by oven dry method
(*Vlhkost vzorku řeziva – Část 1: Stanovení váhovou metodou*)

EN 13183-2 Moisture content of a piece of sawn timber – Part 2: Estimation by electrical resistance Method
(*Vlhkost vzorku řeziva – Část 2: Odhad elektrickou odporovou metodou*)

EN 13647 Wood and parquet flooring and wood panelling and cladding – Determination of geometrical characteristics

(*Dřevěné podlahoviny, dřevěné stěnové a stropní obklady – Stanovení geometrických vlastností*)

EN 13756:2002 Wood flooring – Terminology

(*Dřevěné podlahoviny – Terminologie*)

3 Termíny a definice

Pro účely této evropské normy se používají termíny a definice uvedené v EN 13756:2002, EN 844-3:1995, EN 844-4 až EN 844-9:1997, EN 844-10:1998, EN 844-11:1998, EN 844-12:2000 a EN 1309-1:1997 a následující.

3.1

vnitřní a vnější obklady s perem a drážkou (*panelling and cladding with tongue and groove*)

desky z rostlého dřeva s perem a drážkou, které byly frézovány na líci a dvou bocích; čela desek mohou být ukončena perem a drážkou

3.2

vnitřní obklad (*panelling*)

pevné nebo demontovatelné prvky z rostlého dřeva především pro použití v interiéru

3.3

vnější obklad (*cladding*)

pevné nebo demontovatelné prvky z rostlého dřeva především pro použití v exteriéru

3.4

líc (*face*)

viditelný povrch prvku

POZNÁMKA Včetně hran a skosení.

4 Symboly a zkratky

Symboly a zkratky použité v této normě jsou uvedeny na obrázku 1, v tabulkách 3 a 4 a v tabulkách B.1, B.2, B.3 a B.4.

5 Požadavky

5.1 Všeobecně

Jehličnaté dřeviny musí být vybrány s ohledem na očekávaný vzhled, vhodnost pro předpokládané použití a obecné vlastnosti samotné dřeviny. Všechny požadavky se vztahují k období výroby, pokud výrobce nestanoví jinak.

5.2 Vzhled a dokončení

5.2.1 Všeobecně

Třídění se vztahuje pouze na líc, pokud není stanoveno jinak. Požadavky na opracování jsou zahrnuty v 5.4.4 a vztahují se na všechny třídy všech dřevin.

Měření znaků musí být provedeno v souladu s EN 1310. Pokud jde o suky, použije se obecná metoda uvedená v 4.1.1 EN 1310:1997.

Desky mohou být dokončeny povrchovou úpravou. Třídění se musí provést před nátěrem.

5.2.2 Třídy třídění

Třídění a znaky pro smrky (*Picea* spp.) / jedle (*Abies* spp.), borovici lesní (*Pinus Sylvestris*), modřiny (*Larix* spp.) a douglasku tisolistou (*Pseudotsuga mensiesii*) jsou uvedeny v tabulce 1. Třídění a znaky pro borovici přímořskou (*Pinus pinaster*) jsou uvedeny v tabulce 2.

Tabulka 1 – Třídy třídění dřevin: smrky (*Picea* spp.) / jedle (*Abies* spp.), borovice lesní (*Pinus Sylvestris*), modřiny (*Larix* spp.) a douglaska tisolistá (*Pseudotsuga mensiesii*)

Znaky ^{a, b, c}	Třída A	Třída B
Suky	<p>Dovolují se:</p> <ul style="list-style-type: none"> – černé tužkové suky do 5 mm, pokud nejsou ve skupinách – zdravé srostlé suky do 10 % šířky + 30 mm – částečně srostlé, černě ohraničené suky, dlouhé hranové suky a nesrostlé suky (ne vypadavé); <p>Smrk/jedle, modřin do 10 % šířky + 15 mm;</p> <p>Borovice, douglaska do 10 % šířky + 30 mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> – nahodilé malé chybějící a poškozené hranové suky do 20 % maximální přípustné plochy suku za podmínky, že není ovlivněno překrytí podkladu; – sukové zátky ze stejné dřeviny, do velikosti největšího dovoleného suku. <p>Nedovolují se:</p> <ul style="list-style-type: none"> – vypadavé suky, díry po sucích, shnilé suky 	<p>Dovolují se:</p> <ul style="list-style-type: none"> – černé tužkové suky do 5 mm; – zdravé srostlé suky, částečně srostlé suky, černě ohraničené suky, dlouhé hranové suky a vypadavé suky do 10 % šířky + 50 mm; – ojedinělé vypadavé suky, díry po sucích a shnilé suky do 15 mm; – sukové zátky ze stejné dřeviny.
Vytrhaná vlákna (opracováním poškozená místa)	<p>Dovoluje se:</p> <ul style="list-style-type: none"> – u suků: do 20 % plochy suku; – na jiných místech: do 20 % maximální přípustné plochy suku (jedno místo na metr). 	<p>Dovoluje se:</p> <ul style="list-style-type: none"> – u suků: do 40 % plochy suku; – na jiných místech: do 40 % maximální přípustné plochy suku.
Tlakové zakřivení (křemenitost)	Dovoluje se:	
Deformace	<p>Dovoluje se:</p> <ul style="list-style-type: none"> – za předpokladu, že pero a drážka zajišťují po celé délce dobře zapadající spoj 	
Smolníky	<p>Dovolují se:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ojedinělé do velikosti 2 mm x 25 mm nebo stejné plochy v mm² s maximální šířkou 2 mm; – jeden smolník do velikosti 3 mm x 40 mm nebo stejné plochy v mm² na každý 1,5 m délky. 	<p>Dovolují se:</p> <ul style="list-style-type: none"> – do velikosti 2 mm x 35 mm nebo stejné plochy v mm² bez omezení; – tři smolníky do šířky 6 mm a do celkové délky 150 mm nebo stejné plochy v mm², na každý 1,5 m délky.

(pokračování)

Tabulka 1 – (dokončení)

Znaky ^{a, b, c}	Třída A	Třída B
Trhliny	<p>Dovolují se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vlasové trhliny (stěží patrné); - čelní trhliny ne delší než šířka desky. <p>čelní trhliny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - u palubek s perem a drážkou na čelech: ojedinělé, ne delší než ½ šířky desky <p>Nedovolují se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pronikající šikmé trhliny a trhliny boční, s výjimkou čelních trhlín; - trhliny pronikající z líce na bok; - odlupčivé trhliny; - trhliny, které na rubu probíhají po celé délce palubky. 	<p>Dovolují se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pronikající trhliny na líci (max. 1 mm široké) do 300 mm délky; - čelní trhliny ne delší než dvojnásobek šířky, ojediněle přípustné u palubek s profilovanými čely. <p>Nedovolují se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odlupčivé trhliny.
Dřeň	Dovoluje se na 1/5 délky, ne širší než 5 mm	Dovoluje se
Barevné rozdíly (zamodrání)	Líc – bez barevných rozdílů (zbarvení na rubu se dovoluje)	Dovolují se: lehké změny barvy jako červené proužky a zamodrání (zbarvení na rubu se dovoluje)
Poškození napadením houbou	Nedovoluje se	Nedovoluje se (s výjimkou zbarvení – viz „Barevné rozdíly“)
Poškození hmyzem	Nedovoluje se	
Obliny	Dovolují se na rubu, pokud není porušeno pero a drážka.	Dovolují se na rubu, pokud není porušeno pero a drážka na ¼ délky.
Zárost	Dovolují se: ojedinělé do velikosti 3 mm x 40 mm nebo stejné plochy v mm ²	Dovoluje se
<p>^a Nejvíce 5 % z dodávaného množství smí být z nejbližší nižší třídy. Prvky, které nesplňují požadavky třídy B, musí být klasifikovány do volné třídy podle 5.2.3.</p> <p>^b Klasifikace podle vzhledu nebere v úvahu znaky, které nejsou viditelné, pokud jsou prvky sestaveny (například třísky nebo malé vypadavé suky na peru, místní zúžení šířky pera).</p> <p>^c Líc je tvořen celým viditelným povrchem prvku po sestavení. Proto zasahuje i na hrany a zejména skosení.</p>		

Tabulka 2 – Třídy třídění: borovice přímořská (Pinus pinaster)

Znaky ^{a, b, c}	Třída 0 (SN) ^d	Třída A (PN) ^d	Třída B (NO) ^d
Suky	<p>Dovoluje se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - suky ≤ 2 mm pokud nejsou ve skupinách – <p>Nedovoluje se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jiné suky a vypadavé suky 	<p>Dovoluje se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zdravé a srostlé suky i mírně prasklé s průměrem ≤ 35 mm, ale ne ve skupinách; - černé suky (s výjimkou vypadavých suků) nebo suky s chybějícím materiálem na líci o průměru ≤ 15 mm; <p>Nedovoluje se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vypadavé suky, shnilé suky, suky nad dovolené limity 	<p>Dovoluje se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - suky bez omezení průměru; <p>Nedovoluje se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vypadavé suky, shnilé suky

(pokračování)

Tabulka 2 – (dokončení)

Znaky ^{a, b, c}	Třída 0 (SN) ^d	Třída A (PN) ^d	Třída B (NO) ^d
Vytrhaná vlákna (poškozená místa)	Nedovoluje se	Dovoluje se: – u suků: do 20 % plochy suku, na jiných místech: do 20 % maximální přípustné plochy suku (jedno místo na metr).	Dovoluje se: – u suků: do 40 % plochy suku, na jiných místech: do 40 % maximální přípustné plochy suku.
Tlakové zakřivení (křemenitost)	Dovoluje se		
Deformace	Dovoluje se: – za předpokladu, že pero a drážka zajišťují po celé délce dobře zapadající spoj		
Smolníky	Dovolují se: – $L \leq 10$ mm	Dovolují se: – $L \leq 70$ mm	Dovolují se: – pokud neprocházejí celou tloušťkou – L: bez omezení
Trhliny	Nedovolují se	Dovolují se: – ojedinělé, nepronicající	
Dřeň	Dovolují se: – $L \leq 10$ mm	Dovolují se: – $L \leq 70$ mm	Dovolují se: – pokud neprocházejí celou tloušťkou
Barevné rozdíly (zamodráání)	Dovoluje se: – rozdíly v přirozené barevnosti dřeva		
Poškození napadením houbou	Nedovoluje se		
Poškození hmyzem	Nedovoluje se		
<p>^a Nejvíce 5 % z dodávaného množství smí být z nejbližší nižší třídy. Prvky, které nesplňují požadavky třídy B, musí být klasifikovány do volné třídy podle 5.2.3.</p> <p>^b Klasifikace podle vzhledu nebere v úvahu znaky, které nejsou viditelné, pokud jsou prvky sestaveny (například třísky nebo malé vypadavé suky na peru, místní zúžení šířky pera).</p> <p>^c Líc je tvořen celým viditelným povrchem prvku po sestavení. Proto zasahuje i na hrany a zejména skosení.</p> <p>^d (SN), (PN), (NO) jsou obchodní označení pro borovici přímořskou</p>			

5.2.3 Volná třída

Třídění v rámci výše uvedených tříd třídění může být nevyhovující. V takovém případě musí výrobce deklarovat volnou třídu. Všechny znaky pro třídění podle tabulek 1 a 2 (suky, trhliny, dřeň apod.) však musí být uvedeny ve smlouvě nebo výrobní dokumentaci / technickém listu, viz příloha A.

Všechny znaky u vnějších obkladů musí být minimálně třídy B.

5.3 Vlhkost

Vlhkost desek musí být buď v rozsahu (17 ± 2) % nebo v rozsahu (12 ± 2) %, s výjimkou pro borovici přímořskou, která musí být (11 ± 3) % v době dodávky. Vlhkost jiná než v této normě musí být předmětem smluvní dohody.

Vlhkost se stanovuje podle EN 13183-1 nebo EN 13183-2.

5.4 Geometrické charakteristiky

5.4.1 Všeobecně

Měření rozměrů musí být v souladu s EN 13647.

5.4.2 Profily

Po celé Evropě jsou dostupné různé profily pro vnitřní a vnější obklady, proto jsou zde stanoveny pouze obecné technické požadavky a tolerance. Tyto požadavky jsou uvedeny v tabulkách 3, 4 a na obrázku 1 a v tabulkách B.1, B.2, B.3 a B.4.

5.4.3 Rozměry a tolerance

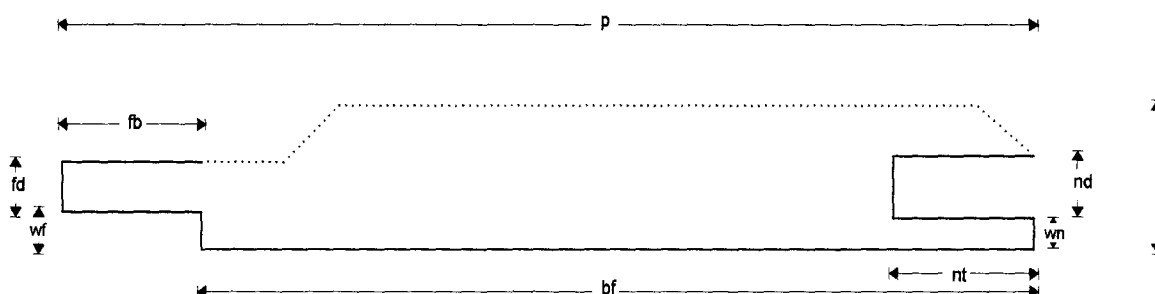
5.4.3.1 Všeobecně

Rozměry v tabulkách 3, 4 a na obrázku 1 a v tabulkách B.1, B.2, B.3 a B.4 jsou uvedeny při referenční vlhkosti 12 % nebo 17 %.

V důsledku změn vlhkosti vzduchu se může měnit vlhkost dřeva a tím i okamžité rozměry hotového výrobku v době dodání.

Tloušťka a šířka desek vzroste nebo klesne o 0,25 % pro každé 1 % zvýšení nebo snížení vlhkosti dřeva.

Příklady cílových rozměrů jsou uvedeny v příloze B.



Legenda

t = tloušťka

p = šířka

fd = Tloušťka pera

fb = Šířka pera

nd = Tloušťka drážky

nt = Hloubka drážky

wf = dáseň pod perem

bf = krycí šířka

wn = dáseň pod drážkou

POZNÁMKA Profil na obrázku 1 je uveden jako příklad a tečkovaná čára naznačuje, že jsou přípustné různé možnosti tvaru profilu.

Obrázek 1 – Běžný profil desky

5.4.3.2 Tloušťka

Tabulka 3 uvádí minimální tloušťku a dovolený rozsah tolerancí profilů v mm při vlhkosti 17 % nebo 12 %.

Příklady cílových rozměrů podle tlouštěk jsou uvedeny v tabulce B.1 a B.2.

Tabulka 3 – Tloušťka

Tloušťka, t , (mm)	Dovolený rozsah
$\geq 9,5$	$\pm 0,5$

5.4.3.3 Šířka

Tabulka 4 uvádí minimální šířku a dovolený rozsah tolerancí profilů v mm při vlhkosti 17 % nebo 12 %.

Příklady cílových rozměrů podle šířek jsou uvedeny v tabulce B.3 a B.4.

Tabulka 4 – Šířka

Šířka, p, (mm)	Dovolený rozsah
≥ 40	+ 0 - 2

Pro předcházení nadměrným deformacím musí být zachován jistý poměr mezi maximální šířkou a tloušťkou desky. Tento poměr závisí na klimatu a způsobu montáže.

5.4.3.4 Délka

Desky jsou dodávány v délkách s pravidelným přírůstkem, nejběžnějšími přírůstky jsou 300 mm nebo 500 mm (tolerance $+^{50}_0$ mm). Desky s opracovanými čely nesmí mít délkovou toleranci větší než ± 2 mm.

Požadované délky může být dosaženo také podélným napojováním zubovitým spojem (viz prEN 13307-1). Tento fakt musí být výrobcem specifikován a uveden v označení.

5.4.3.5 Deformace

Deformace jsou měřeny v mm a požadavky vyjadřovány v procentech. Pro příčný průhyb je maximální přípustná tolerance 1 % šířky v době dodávky.

5.4.4 Opracování

5.4.4.1 Hoblované desky

Líc musí být hladce vyhoblován. Pravidelné stopy po nástroji („vlínky“) nesmí dosahovat většího rozestupu než 2 mm. Spoje desek musí v době výroby do sebe snadno zapadat.

5.4.4.2 Všeobecné tolerance opracování

Desky musí mít toleranci opracování pro tloušťky a šířky 0,3 mm pro rozměry do 100 mm a 1 mm pro rozměry přesahující 100 mm.

5.4.4.3 Další opracované desky

Některé příklady:

- hrubě řezané;
- kartáčované;
- pískované;
- broušené.

Musí být dodrženy všechny požadavky tabulek 1 a 2.

Stupeň 0 Stopy po prokladcích nejsou povoleny;

Stupeň A Stopy po prokladcích nejsou povoleny. Sukové zátky musí být ze stejné dřeviny;

Stupeň B Stopy po prokladcích jsou povoleny.

5.5 Technické specifikace

Na základě této normy musí být specifikovány alespoň následující položky:

- Dřeviny (přednostně s botanickými jmény);
- Třídy 0 (SN), A (PN) nebo B (NO) pro borovici přímořskou, viz tabulka 2, nebo volná třída;
- Třídy A, B pro ostatní dřeviny, viz tabulka 1, nebo volná třída;
- rozměry (alespoň tloušťku a šířky, viz tabulky 3, 4 a obrázek 1 a tabulky B.1, B.2, B.3 a B.4);
- vlhkost v době výroby (viz 5.3);
- čela s perem a drážkou, pokud je to relevantní;
- zvláštní profil a/nebo nátěr.

6 Odběr vzorků

Odběr vzorků je nezbytný pro hodnocení shody. Pro třídění, viz poznámky v tabulkách 1 a 2. Pro další charakteristiky může být použit odběr vzorků popsáný v příloze C.

U vlastností souvisejících s rozměry nebo tříděním nesmí nevyhovět více než 5 % z kontrolované dávky (viz poznámky v tabulkách 1 a 2).

U vlastností souvisejících s vlhkostí nesmí nevyhovět více než 10 % z kontrolované dávky.

V případě sporu je doporučeno postupovat podle přílohy C.

7 Označování

Svazky a/nebo balíky vnitřních a vnějších obkladových desek v souladu s touto normou mohou být označeny v následujícím pořadí:

- a) název výrobku v jazyce nebo jazycích akceptovaných v zemi použití;
- b) název a tvar profilu;
- c) jestliže jsou čela opatřena perem a drážkou, a jestliže jsou desky délkově napojovány, musí to být uvedeno;
- d) tloušťka v mm;
- e) šířka v mm;
- f) délka (délky) v m, délkové napojování uvedeno;
- g) třída dřeviny nebo volná třída se specifikací znaků;
- h) vlhkost v době výroby;
- i) kód nebo název dřeviny; viz EN 13556;
- j) číslo této normy EN 14591.

Příloha A (normativní)

Zásady pro klasifikaci volné třídy

Tabulka A.1 – Volná třída pro jehličnaté dřevo

Líc prvku	
Znak ^{a, b}	Mezní hodnoty
Suky	
Vytrhaná vlákna (opracováním poškozená místa)	
Tlakové zakřivení (křemenitost)	
Deformace	
Smolníky	
Trhliny	
Dřeň	
Barevné rozdíly (zamodráni)	
Poškození napadením houbou	
Poškození hmyzem	
Obliny	
Zárůst	
Stopy po prokladcích	
^a Klasifikace podle vzhledu nebere v úvahu znaky, které mohou poškodit namontovaný prvek. ^b Líc je tvořen celým viditelným povrchem prvku po sestavení. Proto zasahuje i na hrany a zejména skosení.	

Příloha B (informativní)

Příklady rozměrů

Tabulky B.1 a B.2 udávají příklady tloušťek profilů v mm.

Tabulka B.1 – Cílové rozměry, tloušťky při vlhkosti 17 %

Rozměry v milimetrech

tloušťka	Rozsah tlouštěk	pero ^a	drážka	Dáseň pod perem	Dáseň pod drážkou
t		f_d	n_d	w_f	w_n
12	11,5 až 12,5	4	4,5	4	3,5
14	13,5 až 14	4	4,5	4,5	4
16	15,5 až 16	4	4,5	4,5	4
19	18,5 až 19,5	6	6,5	5,5	5
21	20,5 až 21,5	6	6,5	5,5	5

^a Tloušťka pera může být snížena o další 0,5 mm jako zvětšení výrobní tolerance pro usnadnění montáže nebo umožnění nátěru.

Tabulka B.2 – Cílové rozměry, tloušťka při vlhkosti 12 %

Rozměry v milimetrech

tloušťka	Rozsah tlouštěk	pero ^a	drážka	Dáseň pod perem	Dáseň pod drážkou
t		f_d	n_d	w_f	w_n
10	9,5 až 10	3	3,5	3,5	3
12	11,5 až 12	4	4,5	4	3,5
13	12,5 až 13	4	4,5	4,5	4
15	14,5 až 15	4	4,5	4,5	4
18	17,5 až 18,5	6	6,5	5,5	5
20	19,5 až 20,5	6	6,5	5,5	5

^a Tloušťka pera může být snížena o další 0,5 mm jako zvětšení výrobní tolerance pro usnadnění montáže nebo umožnění nátěru.

Tabulky B.3 a B.4 udávají příklady nejčastějších šířek profilů v mm.

Tabulka B.3 – Cílové rozměry, šířka při vlhkosti 17 %

Rozměry v milimetrech

šířka profilu	dovolený rozsah	pero	drážka	Rozsah krycí šířky
p		f_b	n_t	b_f
71	69 až 71	5	6	64 až 66
96	94 až 96	8	8,5	86 až 88
116	114 až 116	8	8,5	106 až 108
121	119 až 121	10	10,5	109 až 111
146	144 až 146	10	10,5	134 až 136

Tabulka B.4 – Cílové rozměry, šířka při vlhkosti 12 %

Rozměry v milimetrech

šířka profilu	dovolený rozsah	pero	drážka	Rozsah krycí šířky
p		f_b	n_t	b_t
69	67 až 69	5	6	62 až 64
75	73 až 75	5	6	68 až 70
94	92 až 94	8	8,5	84 až 86
114	112 až 114	8	8,5	104 až 106
119	117 až 119	10	10,5	107 až 109
144	142 až 144	10	10,5	132 až 134

Krycí šířka je výsledek vztahu šířka profilu (p) minus šířka pera (f_b). Některé evropské země používají při nižších vlhkostech menší šířku pera.

Příloha C (informativní)

Odběr vzorků v případě sporu

Všechny desky musí být prohlédnuty před montáží nebo během 7 dní po dodání, podle toho, co nastane dříve.

V případě sporu týkajícího se vlhkosti, rozměrů nebo klasifikace by se měl provádět odběr vzorků v souladu s následujícími pokyny, pokud není zainteresovanými stranami odsouhlaseno jinak.

Dodávka se rozdělí do dávek. Každá dávka by měla obsahovat stejnou dřevinu, třídu, rozsah vlhkosti, profil, tloušťku, šířku, délku.

Vzorky se z dávky odeberou namátkově.

Tabulka C.1 – Počet vzorků podle velikosti dávky

velikost dávky	počet vzorků
1 až 19 desek	všechny desky
20 až 32 desek	19 desek
33 až 50 desek	30 desek
51 až 77 desek	40 desek
78 až 120 desek	51 desek
121 až 198 desek	62 desek
199 až 386 desek	72 desek
387 až 1500 desek	83 desek
1501 a více desek	94 desek

Bibliografie

- [1] prEN 13307-1 *Timber blanks and semi-finished profiles for non-structural uses – Part 1: Requirements*
- [2] EN 13556 *Round and sawn timber – Nomenclature of timbers used in Europe*
- [3] prEN 14915 *Solid wood panelling and cladding – Characteristics, evaluation of conformity and marking*

U p o z o r n ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách, jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

ČSN EN 14519

Vydal: ČESKÝ NORMALIZAČNÍ INSTITUT, Praha

Vytiskl: XEROX CR, s.r.o.

Rok vydání 2006, 20 stran

Distribuce: Český normalizační institut, Hornoměřcholupská 40, 102 04 Praha 10

76277 Cenová skupina 411



8 590963 762777