


2001

	Metody zkoušek pro paletové spoje - Část 2: Stanovení odolnosti paletových hřebíků a svorek proti vytažení a vytržení	ČSN EN ISO 12777-2 26 9140
---	---	--------------------------------------

idt ISO 12777-2:2000

Methods of test for pallet joints - Part 2: Determination of withdrawal and head pull-through resistance of pallet nails and staples

Méthodes d'essai des assemblages de palettes - Partie 2: Détermination de l'arrachage et de la résistance de la tête des clous et clous cavaliers de palettes

Prüfung von Verbindungen an Paletten - Teil 2: Prüfung des Auszugs- und Kopfdurchzugswiderstandes von Nägeln und Klammern

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 12777-2:2000. Evropská norma EN ISO 12777-2:2000 má status české technické normy.

This Standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 12777-2:2000. The European Standard EN ISO 12777-2:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2001

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

61672

Citované normy

ISO 445:1996 zavedena v ČSN ISO 445:1998 (26 9006) Palety pro manipulaci s materiálem - Slovník

ISO 1133 dosud nezavedena

ISO 1183:1987 zavedena v ČSN 64 0111:1993 Plasty - Stanovení hustoty a relativní hustoty nelehčených plastů (mod)

ISO 3130 dosud nezavedena

ISO 3131 zavedena v ČSN 49 0108 Dřevo - Zis»ovanie hustoty (mod)

ISO 6891:1983 zavedena v ČSN EN 26891:1994 (73 2070) Dřevěné konstrukce - Spoje s mechanickými spojovacími prostředky - Všeobecné zásady pro zjiš»ování charakteristik únosnosti a přetvoření

ISO 8970 zavedena v ČSN EN 28970:1994 (73 2071) Dřevěné konstrukce - Zkoušení spojů s mechanickými spojovacími prostředky - Požadavky na hustotu dřeva

ISO 12777-1 zavedena v ČSN ISO 12777-1 (26 9140) Metody zkoušení paletových spojů - Část 1: Stanovení odolnosti paletových hřebíků a svorek proti ohybu

Vypracování normy

Zpracovatel: LOGISTIK, IČO 67994610, Ing. Dušan Tachezy

Technická normalizační komise: TNK 115, Kontejnery, výměnné nástavby a palety

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslav Vomočil

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12777-2 Duben 2000
---	--------------------------

ICS 55.180.20

Metody zkoušek pro paletové spoje -
Část 2: Stanovení odolnosti paletových hřebíků
a svorek proti vytažení a vytržení
(ISO 12777-1:2000)

Methods of test for pallet joints -
Part 2: Determination of withdrawal and head pull-through resistance
of pallet nails and staples
(ISO 12777-1:2000)

Méthodes d'essai des assemblages de palettes - Partie 2: Détermination de l'arrachage et de la résistance de la tête des clous et clous cavaliers de palettes (ISO 12777-1:2000)

Prüfung von Verbindungen an Paletten - Teil 2: Prüfung des Auszugs- und Kopfdurchzugswiderstandes von Nägeln und Klammern (ISO 12777-1:2000)

Tato evropská norma byla schválena CEN 15. dubna 2000.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli
ISO 12777-2:2000 E

Ref. č. EN

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 12777-2:2000 byl připraven technickou komisí ISO/TC 51 „Palety pro manipulaci s materiálem“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 261 „Obaly“, jejíž sekretariát vede AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2000 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 října 2000.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 12777-2:2000 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy z mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1 Předmět normy

..... 7

2 Normativní odkazy

... 7

3 Termíny a definice

... 7

4 Materiály

..... 9

5 Zkušební vzorky

..... 9

6 Zkušební postup

.... 12

7 Protokol o zkoušce

.....
14

Úvod

V roce 1988 se ISO/TC 51 rozhodla vytvořit normalizované zkušební metody pro paletové spoje. Bylo zřejmé, že nedostatek mezinárodních norem pro zkoušení hřebíků znamená, že spojovací prvky (základní elementy paletových spojů) nemohou být dostatečně charakterizovány tak, aby se umožnil celosvětový pokrok v úplném zkoušení spojů. Ačkoliv existovaly, nebo byly částečně vyvinuté zásady pro zkoušení hřebíků, bylo vzato v úvahu, že v praktických situacích, kde pro řízení jakosti nebo pro porovnání jakosti hřebíků byly požadovány rychle a poměrně přesně pevnostní údaje o hřebících. Jedno nebo obě existující komerční zkušební zařízení pro hřebíky byly vhodnější pro potřeby výrobců palet, zkušeben palet a výrobců hřebíků. To je nyní dokument ISO 12777-1.

Předběžné práce vedly výrobce obou zařízení k vytvoření konstrukčních modifikací pro zvýšení přesnosti. Zhodnocení provedené ve spolupráci s výrobcí/obchodními zástupci každého zkušebního zařízení pro hřebíky ukázalo, že technické požadavky na zkušební zařízení/principy pro hřebíky byly dosaženy u obou zařízení. Zásady těchto zkušebních metod jsou v ISO 12777-1. Týkají se hlavně paletových spojů při namáhání stříhem.

Tato část ISO 12777 rozšiřuje možnost charakterizování hřebíků ve vztahu k jejich namáhání ve směru osy a metody týkající se normalizovaného laboratorního zkušebního zařízení. Avšak tyto zkoušky jsou více komplexní než v části 1 a nejsou vhodné pro rutinní kontrolu kvality palet nebo paletových spojů. Dále musí být uvažován ve všech částech ISO 12777 vysoký vliv opožděného zkoušení. Hodnoty síly se často zvyšují dokonce i po několika dnech po provedení spojů dřeva a opožděného zkoušení může být významnější pro dlouhodobé použití palet.

1 Předmět normy

Tato část ISO 12777 specifikuje metody pro stanovení odolnosti paletových hřebíků a svorek proti namáhání ve směru osy a stanovuje zkušební metody pro:

- a) vlastnosti a maximální namáhání hřebíků a svorek ve směru osy spojujících dřevěné díly navzájem

- b) vlastnosti a maximální namáhání hřebíků a svorek ve směru osy spojujících dřevěné díly k dílům z materiálů na bázi dřeva a dřevěných dílů k nedřevěným materiálům jako jsou plasty.

Tyto zkušební metody se vztahují na všechny typy hřebíků do průměru 7 mm (včetně hřebíků s hladkým kruhovým dříkem, se čtvercovým dříkem, rýhovaných, kroucených, šroubových a konvexních kroužkových hřebíků) a mohou být rovněž vhodné pro ostatní jiné spojovací součásti, např. svorky do dřeva.

-- Vynechaný text --