

vydává podle ustanovení § 10 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a §§ 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

## **STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ STO-2744/16**

Tímto STO výše uvedená autorizovaná osoba osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovních a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů. STO je technickou specifikací určenou pro posouzení shody uvedeného výrobku podle § 5a citovaného nařízení vlády.

Žadatel:  
**NORWOOD s. r. o.**  
**Rybná 716/24**  
**110 00 Praha – Staré Město**  
**IČO: 03 84 07 60**

Výrobna:  
**NORWOOD s. r. o.**  
**Dobranov 149**  
**471 21 Česká Lípa - Dobranov**

Výrobek:

**DŘEVĚNÉ RÁMOVÉ A ROUBENÉ PREFABRIKOVANÉ STAVEBNÍ SESTAVY  
- NW – PUR panel**

Platnost tohoto STO se omezuje na 3 roky, tj. do 2019-07-08.

STO ztrácí dále svou platnost, pokud by podmínky vzniklé změnami neodpovídaly těm, při kterých bylo vydáno.

STO se nesmí rozmnožovat jinak než celé. Pro případné užití jeho části je nutný písemný souhlas autorizované osoby, která ho vydala. Originální výtisky jsou opatřeny reliéfním razítkem.

Datum: 2016-07-08

Počet stran: 4

Přílohy:


Počet výtisků: 2

výtisk č. 1: žadatel

výtisk č. 2: archiv AO 222

Výtisk číslo: 1



  
Ing. Jitka Beránková, Ph.D.  
vedoucí Autorizované osoby č. 222

## 1. ZPŮSOB POUŽITÍ VÝROBKU

NW – PUR panely se používají pro stavbu objektů, které slouží k trvalému nebo přechodnému bydlení nebo jako komerční objekty

Tyto sendvičové panely se skládají z opláštění tvořeného z obou stran OSB deskou typu OSB 3 Superfinish ECO a výplně tvořené dvoukomponentní polyuretanovou pěnou DUNAPOL™ C 030 B2, která má především tepelně izolační funkci.

Sendvičové panely mohou být dále doplněny dalšími materiály dle konkrétních požadavků.

## 2. PŘEHLED PODKLADŮ PŘEDLOŽENÝCH ŽADATELEM

- Výkresy výrobku
- Technologické postupy
- Popis systému řízení výroby
- Konstruktivní detaily zabudování výrobku do stavby
- Protokoly o zkouškách a protokoly o výpočtech
- Prohlášení o vlastnostech a certifikáty k materiálům, které jsou součástí skladby výrobku

## 3. POUŽITÉ TECHNICKÉ DOKUMENTY

- ČSN EN 336 Konstruktivní dřevo - Rozměry, dovolené odchylky
- ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
- ČSN 73 2824-1 Třídění dřeva podle pevnosti - Část 1: Jehličnaté řezivo
- ČSN 73 1702 Navrhování, výpočet a posuzování dřevěných stavebních konstrukcí - Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1995-1-1 Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla – Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1995-1-2 Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru
- ČSN EN 13501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
- ČSN EN 599-1 Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva - Preventivní účinnost ochranných prostředků na dřevo stanovená biologickými zkouškami - Část 1: Specifikace podle tříd použití
- ČSN EN 351-2 Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva - Rostlé dřevo ošetřené ochrannými prostředky - Část 2: Návod na odběr vzorků pro analýzu dřeva ošetřeného ochrannými prostředky
- ČSN 49 0600-1 Ochrana dřeva - Základní ustanovení - Část 1: Chemická ochrana
- ČSN 49 0681-1 Skúšky ochranných prostriedkov na drevo. Skúška korozivnosti. Metóda zisťovania korozívneho účinku na kovy pri ponorení do roztoku
- ČSN EN 13986+A1 - Desky na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví - Charakteristiky, hodnocení shody a označení
- ČSN EN 351-1 - Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva - Rostlé dřevo ošetřené ochrannými prostředky - Část 1: Klasifikace průniku a příjmu ochranného prostředku
- ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov. Část 1: Terminologie
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky
- ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody

#### 4. VLASTNOSTI VÝROBKU, JEJICH ÚROVNĚ A ZKUŠEBNÍ POSTUPY

Posuzovaná vlastnost	Zkušební postup	Požadované hodnoty
Tolerance rozměrů *)	ČSN 73 0212-5	ČSN EN 336 ČSN 73 1702 ČSN EN 1995-1-1
Vlhkost dřeva *)	ČSN EN 13 183-2	ČSN 73 1702 ČSN EN 1995-1-1
Jakost dřeva *)	ČSN 73 2824-1	ČSN 73 1702 ČSN EN 1995-1-1
Spolehlivost konstrukce **)	ČSN EN 380 ČSN EN 408 ČSN EN 594 ČSN EN 596 ČSN EN 1995-1-1 ČSN 73 1702	ČSN 73 1702 ČSN EN 1995-1-1
Účinnost chemické ochrany	ČSN 49 0609 ČSN EN 351-2	ČSN 49 0609 + požadavky STO příslušného chem. prostředku
Požární odolnost **)	ČSN 13501-2+A1 ČSN EN 1364-1 ČSN EN 1365-1,2 ČSN EN 1995-1-2	ČSN 73 0810 ČSN EN 13 501-2
Reakce na oheň **) (Stupeň hořlavosti)	ČSN EN 13501-1 ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 13823	ČSN EN 13 501-1
Vzduchová neprůzvučnost t**)	ČSN EN ISO 717-1 ČSN ISO 16283-1 ČSN EN ISO 10140-2	ČSN 73 0532 čl.5.1
Kročejeová neprůzvučnost **)	CSN EN ISO 717-2 CSN EN ISO 10140-3	ČSN 73 0532 čl.5.2
Součinitel prostupu tepla **)	ČSN 73 0540-4 ČSN EN ISO 8990 ČSN EN ISO 10211 ČSN EN ISO 6946	ČSN 73 0540-2
Posouzení šíření vlhkosti **)	ČSN EN ISO 13788 ČSN 73 0540-4	ČSN 73 0540-2
Stanovení průvzdušnosti ***)	ČSN EN ISO 9972 ČSN EN 12114	ČSN 73 0540-2
Únik formaldehydu	ČSN EN 717-1 ČSN EN 717-2 ČSN EN 120	ČSN EN 13986+A1
Obsah pentachlorofenolu	CEN/TR 14 823	ČSN EN 13986+A1

\*) posouzeno v rámci SŘV

\*\*\*) zkoušky je možno nahradit výpočtem

\*\*\*\*) zkouška se provádí v případě, že z jednotlivých sestav lze sestavit uzavřenou konstrukci

## 5. VYHODNOCENÍ OVĚŘOVACÍCH ZKOUŠEK

Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky. Podklady předané výrobcem (čl. 2) dávají dostatečné informace o výrobku.

## 6. POSUZOVÁNÍ SHODY A PROVÁDĚNÍ DOHLEDU NAD CERTIFIKOVANÝM VÝROBKEM

Výrobek je zařazen do přílohy č. 2 (tabulka č. 3, poř. č. 2) Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, a je stanoven k posouzení shody postupem podle § 5a tohoto nařízení.

Dohled nad certifikovaným výrobkem musí být prováděn minimálně jedenkrát za 12 měsíců a je po dobu platnosti stavebního technického osvědčení smluvně zajištěn mezi žadatelem a AO 222.

## 7. POŽADAVKY NA SYSTÉM ŘÍZENÍ VÝROBY PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY

Vyžaduje se plnění požadavků přílohy č. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Žadatel předloží platný certifikát SJ dle norem řady ČSN EN ISO 9000 v dostatečném rozsahu nebo AO provede prověrku účinnosti systému řízení výroby nebo systému kontroly výrobků u žadatele v rozsahu těchto prvků ČSN EN ISO 9001: Nákup, Identifikace a sledovatelnost, Řízení výroby a poskytování služeb, Validace procesů výroby a poskytování služeb, Uchovávání produktu, Řízení monitorovacího a měřicího zařízení, Monitorování a měření produktu, Řízení neshodného výrobku, Manipulace, skladování, balení, ochrana a dodávání.

Dále se vyžaduje kontrola rozměrů dle ČSN EN 336 a zjištění vlhkosti dřeva.

## 8. POČET VZORKŮ PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY A PROVÁDĚNÍ DOHLEDU NAD CERTIFIKOVANÝM VÝROBKEM

Při certifikaci musí být k dispozici jednotlivé prvky výrobku a min. jeden hotový výrobek.

Při dohledu se zkoušky neprovádějí.

## 9. PLATNOST STO

Platnost STO je 3 roky od data vydání.

Žadatel je povinen hlásit Autorizované osobě, která STO vydala, veškeré změny týkající se výrobku, stejně jako změny v údajích o identifikaci výrobků, fyzických i právnických osob.

V případě, že tak neučiní, pozbývá STO platnosti od doby vzniklé změny.

Vypracoval(a): Ing. Petr Nováček, DiS.