

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH Č. 1393-CPR-0918 NOVATOP STATIC

Identifikační kód typu výrobku: SWP 60 (tuzemský smrk).

Typ: Vícevrstvá deska z rostlého dřeva
SWP/1 NS, SWP/1 SD podle EN13353.

Zamýšlené použití: Použití jako nosné i nenosné desky ve stavebnictví pro vnitřní nebo venkovní použití s třídou reakce na oheň D.

Výrobce: AGROP NOVA a.s., Ptenský Dvorek 99, CZ-798 43 Ptení,
telefon: +420 582 319 235, DIČ: CZ26243237

**Systém posuzování
a ověřování vlastností:**

Systém posouzení 2+

Výrobce provádí:

1. Určení typu výrobku na základě zkoušky typu (včetně odběru vzorků).
Výpočtu pro typ, tabulkových hodnot nebo popisné dokumentace výrobku.
2. Řízení výroby.
3. Zkoušky vzorků odebraných v závodě v souladu s předepsaným plánem zkoušek.

Oznámený subjekt pro osvědčení řízení výroby vydává osvědčení o shodě řízení výroby na základě:

1. Počáteční inspekce ve výrobním závodě a řízení výroby.
2. Průběžného dozoru, posouzení a hodnocení řízení výroby.

Oznámený subjekt:

Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s.p. provedl počáteční inspekci v místě výroby a systému řízení výroby a vykonává průběžný dohled, posuzování a schvalování systému řízení výroby (systém 2+ podle ZA normy) a dále vydal Certifikát systému řízení výroby č. 1393-CPR-0918 podle ZA normy EN 13986:2015.

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizované technické specifikace
Hustota	490 kg/m ³	EN 13986:2015
Reakce na oheň	D-s2, D0 podle EN13 501-1	EN 13986:2015
Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti (λ)	0,13 W/mK podle EN ISO 10456	EN 13986:2015
Faktor difúzního odporu (μ)	200/70 (suchý/vlhký) podle EN ISO 10456	EN 13986:2015
Zvuková pohltivost	250–500 Hz – 0,1 1000–2000 Hz – 0,3	EN 13986:2015
Vzduchová neprůzvučnost (dB)	$R = 13 \times \log(m_a) + 14$ $m_a = \text{plošná hmotnost kg/m}^2$	EN 13986:2015
Měrná tepelná kapacita (c_p)	1600 J/kgK podle EN ISO 10456	EN 13986:2015

Charakteristické hodnoty desek SWP/1 SD, SWP/2 SD, SWP/3 SD v N/mm²

Desky se spojí natupo ve středové vrstvě										
Typ desky		16	19	22	27 Typ a	27 Typ b	32	42	50	60
Počet vrstev		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Tloušťka [mm]		16	19	22	27	27	32	42	50	60
Tl. povrch. lamel [mm]		5,0	6,0	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Tl. středových lamel [mm]		6,0	7,0	10,0	15,0	9,0	14,0	24,0	32,0	42,0
Namáhání kolmo na rovinu desky [N/mm ²]										
f_{m,0,k}	Pevnost v ohybu rovnoběžně s vlákny vnějších vrstev	34,7	33,1	30,0	25,0	28,9	27,6	24,6	22,4	20,1
f_{m,90,k}	Pevnost v ohybu kolmo k vláknům vnějších vrstev	3,4	3,3	4,1	5,4	3,1	3,9	5,6	6,7	7,8
E_{m,0}	Modul pružnosti rovnoběžně s vlákny vnějších vrstev	10900	10900	10500	9600	11100	10600	9400	8600	7700
E_{m,90}	Modul pružnosti kolmo k vláknům vnějších vrstev	500	450	700	1150	400	650	1250	1650	2100
f_{v,k}	Pevnost ve smyku	1,1								
G	Modul pružnosti ve smyku	90								
Namáhání v rovině desky [N/mm ²]										
f_{m,0,k}	Pevnost v ohybu rovnoběžně s vlákny vnějších vrstev	19,1	19,3	16,8	13,9	20,3	17,3	13,4	11,4	9,7
f_{m,90,k}	Pevnost v ohybu kolmo k vláknům vnějších vrstev	5,9	5,8	7,1	8,6	5,3	6,8	8,8	9,8	10,7
f_{t,0,k}	Pevnost v tahu rovnoběžně s vlákny vnějších vrstev	12,8	12,9	11,2	9,3	13,6	11,5	9,0	7,6	6,5
f_{t,90,k}	Pevnost v tahu kolmo k vláknům vnějších vrstev	7,9	7,8	9,5	11,4	7,1	9,1	11,7	13,0	14,2
f_{c,0,k}	Pevnost v tlaku rovnoběžně s vlákny vnějších vrstev	19,1	19,3	16,8	13,9	20,3	17,3	13,4	11,4	9,7
f_{c,90,k}	Pevnost v tlaku kolmo k vláknům vnějších vrstev	5,9	5,8	7,1	8,6	5,3	6,8	8,8	9,8	10,7
f_{v,k}	Pevnost ve smyku	3,0								
E_{m,0}	Modul pružnosti rovnoběžně s vlákny vnějších vrstev	7300	7400	6400	5300	7800	6600	5100	4400	3700
E_{m,90}	Modul pružnosti kolmo k vláknům vnějších vrstev	2300	2250	2700	3300	2050	2600	3350	3750	4100
G	Modul pružnosti ve smyku	600								

Vlastnosti výrobku jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulce.
Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.
Podepsáno za výrobce a jeho jménem:



Ing. Mgr. Vladimír Crhonek
Ředitel společnosti AGROP NOVA a.s.

Ptení, 3. 4. 2018

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH Č. 1393-CPR-0921 NOVATOP STATIC

Identifikační kód typu výrobku: SWP 60 (tuzemský smrk).

Typ: Vícevrstvá deska z rostlého dřeva
SWP/2 NS, SWP/2 SD podle EN13353.

Zamýšlené použití: Použití jako nosné i nenosné desky ve stavebnictví pro vnitřní nebo venkovní použití s třídou reakce na oheň D.

Výrobce: AGROP NOVA a.s., Ptenský Dvorek 99, CZ-798 43 Ptení,
telefon: +420 582 319 235, DIČ: CZ26243237

**Systém posuzování
a ověřování vlastností:**

Systém posouzení 2+

Výrobce provádí:

1. Určení typu výrobku na základě zkoušky typu (včetně odběru vzorků).
Výpočtu pro typ, tabulkových hodnot nebo popisné dokumentace výrobku.
2. Řízení výroby.
3. Zkoušky vzorků odebraných v závodě v souladu s předepsaným plánem zkoušek.

Oznámený subjekt pro osvědčení řízení výroby vydává osvědčení o shodě řízení výroby na základě:

1. Počáteční inspekce ve výrobním závodě a řízení výroby.
2. Průběžného dozoru, posouzení a hodnocení řízení výroby.

Oznámený subjekt:

Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s.p. provedl počáteční inspekci v místě výroby a systému řízení výroby a vykonává průběžný dohled, posuzování a schvalování systému řízení výroby (systém 2+ podle ZA normy) a dále vydal Certifikát systému řízení výroby č. 1393-CPR-0921 podle ZA normy EN 13986:2015.

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizované technické specifikace
Hustota	490 kg/m ³	EN 13986:2015
Reakce na oheň	D-s2, D0 podle EN13 501-1	EN 13986:2015
Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti (λ)	0,13 W/mK podle EN ISO 10456	EN 13986:2015
Faktor difúzního odporu (μ)	200/70 (suchý/vlhký) podle EN ISO 10456	EN 13986:2015
Zvuková pohltivost	250–500 Hz – 0,1 1000–2000 Hz – 0,3	EN 13986:2015
Vzduchová neprůzvučnost (dB)	$R = 13 \times \log(m_a) + 14$ $m_a = \text{plošná hmotnost kg/m}^2$	EN 13986:2015
Měrná tepelná kapacita (c_p)	1600 J/kgK podle EN ISO 10456	EN 13986:2015

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Vlastnost		Zkušební metoda	Tloušťka [mm]	
			45 (9-9-9-9-9)	60 (9-9-24-9-9)
ρ	Hustota (kg/m ³)	EN 323	420	420
Charakteristická pevnost v ohybu kolmo na rovinu desky [N/mm²] $f_{m,k}$				
$f_{m,0,k}$	Rovnoběžně se směrem vláken vnějších vrstev $f_{m,0,k}$	EN 789	48	35
$f_{m,90,k}$	Kolmo na směr vláken vnějších vrstev $f_{m,90,k}$	EN 789	3,3	6
Charakteristická hodnota modulu pružnosti v ohybu kolmo na rovinu desky [N/mm²] $E_{m,mean}$				
$E_{m,0}$	Rovnoběžně se směrem vláken vnějších vrstev $E_{m,0,mean}$	EN 789	10300	10400
$E_{m,90}$	Kolmo na směr vláken vnějších vrstev $E_{m,90,mean}$	EN 789	320	1000

Vlastnosti výrobku jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulce.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:



Ing. Mgr. Vladimír Crhonek
Ředitel společnosti AGROP NOVA a.s.

Ptení, 3. 4. 2018