

DÉCLARATION DE PERFORMANCE N° 1393-CPR-0918

NOVATOP SWP SD

Code d'identification
du produit type :

SWP 10 (épicéa du pays), **SWP 30** (épicéa nordique), **SWP 50** (mélèze).

Type :

Panneaux multiplis en bois massif
SWP/1 SD.

Usage prévu :

En tant que panneaux portant ou non portant, pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur, avec une tenue au feu de classe D.

Fabricant :

AGROP NOVA a.s., Ptenský Dvorek 99, CZ-798 43 Ptení,
NIF : CZ26243237

Système d'évaluation et de
vérification des performances :

Système d'évaluation 2+

Le fabricant doit effectuer :

1. La détermination du produit type sur la base d'essais sur le type (y compris l'échantillonnage). Calcul du type, valeurs issues des tableaux ou documentation descriptive du produit.
 2. Le contrôle de la production en usine.
 3. Les essais sur des échantillons prélevés dans l'usine selon un plan d'essai établi.
- Le Certificat de conformité du contrôle de la production en usine est délivré par un organisme certifié, sur la base de :
1. L'Inspection initiale de l'usine et du contrôle de la production en usine.
 2. La surveillance continue, l'appréciation et l'évaluation de la production en usine.

Tâches de l'Organisme certifié :

L'Institut de la recherche et du développement de bois de Prague a réalisé l'inspection initiale dans l'usine et le contrôle du système de production en usine. Il réalise aussi la surveillance continue, l'évaluation et l'approbation du système de production en usine (système 2+ selon norme ZA) et il a délivré le Certificat de contrôle de la production en usine n° 1393-CPR-0918, selon la norme ZA EN 13986:2015+A1:2015.

Caractéristiques de base	Propriétés	Spécifications techniques harmonisées
Densité	SWP 10, SWP 30 490 kg/m ³ , SWP 50 580 kg/m ³	EN 13986:2015
Reaction au feu	D-s2, d0 selon EN 13 501-1	EN 13986:2015
Conductivité thermique (λ)	0,13 W/mK pour SWP 10, SWP 30 0,15 W/mK pour SWP 50 Selon EN ISO 10456	EN 13986:2015
Resistance de la diffusion (μ)	200/70 (sec/humide) selon EN ISO 10456	EN 13986:2015
Absorption phonique	250–500 Hz – 0,1 1000–2000 Hz – 0,3	EN 13986:2015
Isolation acoustique (dB)	$R = 13 \times \log(m_a) + 14$ $m_a =$ poids au kg/m ²	EN 13986:2015
Unite de mesure de capacite thermique (c_p)	1600 J/kgK selon EN ISO 10456	EN 13986:2015
Classement en formaldéhyde	E1 selon EN 717-1, EN 16516	EN 13986:2015

Valeurs caractéristiques des panneaux SWP/1 SD, SWP/2 SD, SWP/3 SD en N/mm²

Panneau avec des joints d'aboutage dans la couche centrale										
Type du panneau	16	19	22	27 Typ a	27 Typ b	32	42	50	60	
Nombre de couches	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Épaisseur [mm]	16	19	22	27	27	32	42	50	60	
Ép. des lamelles de surface [mm]	5,0	6,0	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
Ép. des lamelles médianes [mm]	6,0	7,0	10,0	15,0	9,0	14,0	24,0	32,0	42,0	
Tension perpendiculaire à la surface du panneau [N/mm ²]										
f_{m,0,k}	Resistance en flexion parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	34,7	33,1	30,0	25,0	28,9	27,6	24,6	22,4	20,1
f_{m,90,k}	Resistance en flexion perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	3,4	3,3	4,1	5,4	3,1	3,9	5,6	6,7	7,8
E_{m,0}	Module axial parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	10900	10900	10500	9600	11100	10600	9400	8600	7700
E_{m,90}	Module axial perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	500	450	700	1150	400	650	1250	1650	2100
f_{v,k}	Resistance au cisaillement	1,1								
G	Module de cisaillement	90								
Fatigue dans le plan du panneau [N/mm ²]										
f_{m,0,k}	Resistance en flexion parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	19,1	19,3	16,8	13,9	20,3	17,3	13,4	11,4	9,7
f_{m,90,k}	Resistance en flexion perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	5,9	5,8	7,1	8,6	5,3	6,8	8,8	9,8	10,7
f_{t,0,k}	Resistance en traction parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	12,8	12,9	11,2	9,3	13,6	11,5	9,0	7,6	6,5
f_{t,90,k}	Resistance en traction perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	7,9	7,8	9,5	11,4	7,1	9,1	11,7	13,0	14,2
f_{c,0,k}	Resistance en compression parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	19,1	19,3	16,8	13,9	20,3	17,3	13,4	11,4	9,7
f_{c,90,k}	Resistance en compression perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	5,9	5,8	7,1	8,6	5,3	6,8	8,8	9,8	10,7
f_{v,k}	Resistance au cisaillement	3,0								
E_{m,0}	Module axial parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	7300	7400	6400	5300	7800	6600	5100	4400	3700
E_{m,90}	Module axial perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	2300	2250	2700	3300	2050	2600	3350	3750	4100
G	Module de cisaillement	600								

Les performances du produit sont conformes aux caractéristiques figurant dans le tableau.

Cette déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Signé pour le fabricant et au nom du fabricant :



Ing. Mgr. Vladimír Crhonek
Directeur d'AGROP NOVA a.s.

Ptení, 3. 4. 2018

DÉCLARATION DE PERFORMANCE N° 1393-CPR-0921

NOVATOP SWP SD

Code d'identification du produit type :

SWP 10 (épicéa du pays), **SWP 30** (épicéa nordique), **SWP 50** (mélèze).

Type :

Panneaux multiplis en bois massif
SWP/2 SD.

Usage prévu :

En tant que panneaux portant ou non portant, pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur, avec une tenue au feu de classe D.

Fabricant :

AGROP NOVA a.s., Ptenický Dvorek 99, CZ-798 43 Ptení,
NIF : CZ26243237

Système d'évaluation et de vérification des performances :

Système d'évaluation 2+

Le fabricant doit effectuer :

1. La détermination du produit type sur la base d'essais sur le type (y compris l'échantillonnage). Calcul du type, valeurs issues des tableaux ou documentation descriptive du produit.
2. Le contrôle de la production en usine.
3. Les essais sur des échantillons prélevés dans l'usine selon un plan d'essai établi. Le Certificat de conformité du contrôle de la production en usine est délivré par un organisme certifié, sur la base de :
 1. L'inspection initiale de l'usine et du contrôle de la production en usine.
 2. La surveillance continue, l'appréciation et l'évaluation de la production en usine.

Tâches de l'Organisme certifié :

L'Institut de la recherche et du développement de bois de Prague a réalisé l'inspection initiale dans l'usine et le contrôle du système de production en usine. Il réalise aussi la surveillance continue, l'évaluation et l'approbation du système de production en usine (système 2+ selon norme ZA) et il a délivré le Certificat de contrôle de la production en usine n° 1393-CPR-0921, selon la norme ZA EN 13986:2015+A1:2015.

Caractéristiques de base	Propriétés	Spécifications techniques harmonisées
Densité	SWP 10, SWP 30 490 kg/m ³ , SWP 50 580 kg/m ³	EN 13986:2015
Reaction au feu	D-s2, d0 selon EN 13 501-1	EN 13986:2015
Conductivité thermique (λ)	0,13 W/mK pour SWP 10, SWP 30 0,15 W/mK pour SWP 50 Selon EN ISO 10456	EN 13986:2015
Resistance de la diffusion (μ)	200/70 (sec/humide) selon EN ISO 10456	EN 13986:2015
Absorption phonique	250–500 Hz – 0,1 1000–2000 Hz – 0,3	EN 13986:2015
Isolation acoustique (dB)	$R = 13 \times \log(m_a) + 14$ $m_a = \text{poids au kg/m}^2$	EN 13986:2015
Unite de mesure de capacite thermique (c_p)	1600 J/kgK selon EN ISO 10456	EN 13986:2015
Classement en formaldéhyde	E1 selon EN 717-1, EN 16516	EN 13986:2015

Valeurs caractéristiques des panneaux SWP/1 SD, SWP/2 SD, SWP/3 SD en N/mm²

Panneau avec des joints d'aboutage dans la couche centrale										
Type du panneau	16	19	22	27 Typ a	27 Typ b	32	42	50	60	
Nombre de couches	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Épaisseur [mm]	16	19	22	27	27	32	42	50	60	
Ép. des lamelles de surface [mm]	5,0	6,0	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
Ép. des lamelles médianes [mm]	6,0	7,0	10,0	15,0	9,0	14,0	24,0	32,0	42,0	
Tension perpendiculaire à la surface du panneau [N/mm ²]										
f_{m,0,k}	Resistance en flexion parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	34,7	33,1	30,0	25,0	28,9	27,6	24,6	22,4	20,1
f_{m,90,k}	Resistance en flexion perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	3,4	3,3	4,1	5,4	3,1	3,9	5,6	6,7	7,8
E_{m,0}	Module axial parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	10900	10900	10500	9600	11100	10600	9400	8600	7700
E_{m,90}	Module axial perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	500	450	700	1150	400	650	1250	1650	2100
f_{v,k}	Resistance au cisaillement	1,1								
G	Module de cisaillement	90								
Fatigue dans le plan du panneau [N/mm ²]										
f_{m,0,k}	Resistance en flexion parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	19,1	19,3	16,8	13,9	20,3	17,3	13,4	11,4	9,7
f_{m,90,k}	Resistance en flexion perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	5,9	5,8	7,1	8,6	5,3	6,8	8,8	9,8	10,7
f_{t,0,k}	Resistance en traction parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	12,8	12,9	11,2	9,3	13,6	11,5	9,0	7,6	6,5
f_{t,90,k}	Resistance en traction perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	7,9	7,8	9,5	11,4	7,1	9,1	11,7	13,0	14,2
f_{c,0,k}	Resistance en compression parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	19,1	19,3	16,8	13,9	20,3	17,3	13,4	11,4	9,7
f_{c,90,k}	Resistance en compression perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	5,9	5,8	7,1	8,6	5,3	6,8	8,8	9,8	10,7
f_{v,k}	Resistance au cisaillement	3,0								
E_{m,0}	Module axial parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	7300	7400	6400	5300	7800	6600	5100	4400	3700
E_{m,90}	Module axial perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	2300	2250	2700	3300	2050	2600	3350	3750	4100
G	Module de cisaillement	600								

Les performances du produit sont conformes aux caractéristiques figurant dans le tableau.

Cette déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Signé pour le fabricant et au nom du fabricant :



Ing. Mgr. Vladimír Chronek
Directeur d'AGROP NOVA a.s.

Ptení, 3. 4. 2018

DÉCLARATION DE PERFORMANCE N° 1393-CPR-0922

NOVATOP SWP SD

Code d'identification
du produit type :

SWP 10 (épicéa du pays), **SWP 30** (épicéa nordique), **SWP 50** (mélèze).

Type :

Panneaux multiplis en bois massif
SWP/3 SD.

Usage prévu :

En tant que panneaux portant ou non portant, pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur, avec une tenue au feu de classe D.

Fabricant :

AGROP NOVA a.s., Ptenický Dvorek 99, CZ-798 43 Ptení,
NIF : CZ26243237

Système d'évaluation et de
vérification des performances :

Système d'évaluation 2+

Le fabricant doit effectuer :

1. La détermination du produit type sur la base d'essais sur le type (y compris l'échantillonnage). Calcul du type, valeurs issues des tableaux ou documentation descriptive du produit.
 2. Le contrôle de la production en usine.
 3. Les essais sur des échantillons prélevés dans l'usine selon un plan d'essai établi.
- Le Certificat de conformité du contrôle de la production en usine est délivré par un organisme certifié, sur la base de :
1. L'Inspection initiale de l'usine et du contrôle de la production en usine.
 2. La surveillance continue, l'appréciation et l'évaluation de la production en usine.

Tâches de l'Organisme certifié :

L'Institut de la recherche et du développement de bois de Prague a réalisé l'inspection initiale dans l'usine et le contrôle du système de production en usine. Il réalise aussi la surveillance continue, l'évaluation et l'approbation du système de production en usine (système 2+ selon norme ZA) et il a délivré le Certificat de contrôle de la production en usine n° 1393-CPR-0922, selon la norme ZA EN 13986:2015+A1:2015.

Caractéristiques de base	Propriétés	Spécifications techniques harmonisées
Densité	SWP 10, SWP 30 490 kg/m ³ , SWP 50 580 kg/m ³	EN 13986:2015
Reaction au feu	D-s2, d0 selon EN 13 501-1	EN 13986:2015
Conductivité thermique (λ)	0,13 W/mK pro SWP 10, SWP 30 0,15 W/mK pro SWP 50 Selon EN ISO 10456	EN 13986:2015
Resistance de la diffusion (μ)	200/70 (sec/humide) selon EN ISO 10456	EN 13986:2015
Absorption phonique	250–500 Hz – 0,1 1000–2000 Hz – 0,3	EN 13986:2015
Isolation acoustique (dB)	$R = 13 \times \log(m_a) + 14$ $m_a = \text{poids au kg/m}^2$	EN 13986:2015
Unité de mesure de capacité thermique (c_p)	1600 J/kgK selon EN ISO 10456	EN 13986:2015
Classement en formaldéhyde	E1 selon EN 717-1, EN 16516	EN 13986:2015

Valeurs caractéristiques des panneaux SWP/1 SD, SWP/2 SD, SWP/3 SD en N/mm²

Panneau avec des joints d'aboutage dans la couche centrale										
Type du panneau	16	19	22	27 Typ a	27 Typ b	32	42	50	60	
Nombre de couches	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Épaisseur [mm]	16	19	22	27	27	32	42	50	60	
Ép. des lamelles de surface [mm]	5,0	6,0	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
Ép. des lamelles médianes [mm]	6,0	7,0	10,0	15,0	9,0	14,0	24,0	32,0	42,0	
Tension perpendiculaire à la surface du panneau [N/mm ²]										
f_{m,0,k}	Resistance en flexion parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	34,7	33,1	30,0	25,0	28,9	27,6	24,6	22,4	20,1
f_{m,90,k}	Resistance en flexion perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	3,4	3,3	4,1	5,4	3,1	3,9	5,6	6,7	7,8
E_{m,0}	Module axial parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	10900	10900	10500	9600	11100	10600	9400	8600	7700
E_{m,90}	Module axial perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	500	450	700	1150	400	650	1250	1650	2100
f_{v,k}	Resistance au cisaillement	1,1								
G	Module de cisaillement	90								
Fatigue dans le plan du panneau [N/mm ²]										
f_{m,0,k}	Resistance en flexion parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	19,1	19,3	16,8	13,9	20,3	17,3	13,4	11,4	9,7
f_{m,90,k}	Resistance en flexion perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	5,9	5,8	7,1	8,6	5,3	6,8	8,8	9,8	10,7
f_{t,0,k}	Resistance en traction parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	12,8	12,9	11,2	9,3	13,6	11,5	9,0	7,6	6,5
f_{t,90,k}	Resistance en traction perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	7,9	7,8	9,5	11,4	7,1	9,1	11,7	13,0	14,2
f_{c,0,k}	Resistance en compression parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	19,1	19,3	16,8	13,9	20,3	17,3	13,4	11,4	9,7
f_{c,90,k}	Resistance en compression perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	5,9	5,8	7,1	8,6	5,3	6,8	8,8	9,8	10,7
f_{v,k}	Resistance au cisaillement	3,0								
E_{m,0}	Module axial parallèle à la direction des fibres des couches extérieures	7300	7400	6400	5300	7800	6600	5100	4400	3700
E_{m,90}	Module axial perpendiculaire à la direction des fibres des couches extérieures	2300	2250	2700	3300	2050	2600	3350	3750	4100
G	Module de cisaillement	600								

Les performances du produit sont conformes aux caractéristiques figurant dans le tableau.

Cette déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Signé pour le fabricant et au nom du fabricant :



Ing. Mgr. Vladimír Chonek
Directeur d'AGROP NOVA a.s.

Ptení, 3. 4. 2018