

DÉCLARATION DE PERFORMANCE n ° 1311

NOVATOP SOLID

Code d'identification
du produit type

11SM

Usage prévu:

Les panneaux structuraux NOVATOP SOLID sont destinés à la réalisation des bâtiments à usage d'habitation, Etablissements Recevant du Public, bâtiments de bureaux ou industriels. Ils peuvent par ailleurs être utilisés pour la réalisation de travaux de rénovation et de surélévation. Le domaine d'emploi proposé est limité aux locaux à faible ou moyenne hygrométrie, à l'exclusion des locaux à forte et très forte hygrométrie. Les panneaux structuraux NOVATOP SOLID sont destinés à la réalisation d'ouvrages de structure en classes de service 1 et 2 au sens de l'EN 1995-1-1 et en classes d'emploi 1 et 2 au sens de la norme NF EN 335. Les panneaux structuraux NOVATOP SOLID peuvent être utilisés en zone sismique.

Fabricant:

NOVA AGROP a.s. Ptenický Dvorek 99, CZ-798 43 Ptení, République tchèque
Téléphone : +420 582 319 235, NIF 26243237

Système d'évaluation et de
vérification des performances:

Système 1

Document European
pour l'évaluation:

EAD 130005-00-0304, édition de mars 2015

Évaluation technique
européenne:

ETA 17/0004 du 29/03/2017

Organisme d'évaluation
technique:

L'Institut Technique et d'Essai du Bâtiment de Prague

Organisme notifiant:

L'Institut Technique et d'Essai du Bâtiment de Prague

Comportement mécanique des matériaux utilisés

Exigences de base			Méthode d'essai	
Classe de résistance des planches		C 16	C 24	ČSN EN 338
Comportement mécanique perpendiculaire à la surface du panneau [N/mm²]				
$f_{m,k}$	Résistance à la flexion	18,5	24,0	EAD, čl. 2.2.1.1
$f_{t,90,k}$	Résistance à la traction	0,4	0,5	ČSN EN 14080
$f_{c,90,k}$	Résistance à la compression	2,2	2,5	ČSN EN 14080
$f_{v,90,k}$	Résistance au cisaillement perpendiculairement aux fibres du bois des panneaux	0,8	0,8	EAD, čl. 2.2.1.3
$f_{v,90,k}$	Résistance au cisaillement parallèlement aux fibres du bois des panneaux	2,1	2,7	ČSN EN 14080
$E_{mean,0}$	Module d'élasticité parallèlement aux fibres du bois	8400	11500	EAD, čl. 2.2.1.1
$E_{m,90}$	Module d'élasticité perpendiculairement aux fibres du bois des panneaux	280	300	ČSN EN 14080
$G_{mean,90}$	Module d'élasticité de glissement parallèlement aux fibres du bois des panneaux	520	650	ČSN EN 14080
$G_{mean,9090}$	Module d'élasticité de glissement perpendiculairement aux fibres du bois des panneaux	50	50	EAD, čl. 2.2.1.1

Comportement mécanique dans le plan du panneau [N/mm²]

$f_{m,k}$	Résistance à la flexion	18.5	24.0	EAD, čl. 2.2.1.1
$f_{t,90,k}$	Résistance à la traction parallèlement aux fibres du bois	13.0	19.2	ČSN EN 14080
$f_{c,90,k}$	Résistance à la compression	17.0	24.0	ČSN EN 14080
$E_{mean,0}$	Module d'élasticité parallèlement aux fibres du bois	8400	11500	EAD, čl. 2.2.1.1
$f_{v,90,k}$	Résistance au cisaillement parallèlement aux fibres du bois des panneaux calculé avec la section totale	1.7	1.7	EAD, čl. 2.2.1.3
$G_{mean,90}$	Module d'élasticité de glissement parallèlement aux fibres du bois	520	720	EAD, čl. 2.2.1.3
Coef k_{mod} et k_{def}		conformément à l'EN 1995-1-1, tableaux 3.1 et 3.2		
Stabilité dimensionnelle		Variation dimensionnelle dans le plan du panneau : 0,02% pour 1% de variation d'humidité du bois selon la norme FD CEN/TF 12872. Variation dimensionnelle perpendiculaire au plan du panneau : 0,24% pour 1% de variation d'humidité du bois.		
Classe de service		1 et 2 selon ČSN EN 1995-1-1		
Intégrité du joint collé		Conforme	EAD, article 2.2.1.8	
Propriétés déclarées des matériaux utilisés			Méthode d'essai / Référentiel	
Réaction au feu		Produits en bois lamellé croisé : D-s2, d0		EN 13501-1 + A1
Résistance au feu Vitesse de combustion		Appréciation de laboratoire AL17-218		ČSN EN 13501-2
Classe d'émission de formaldéhyde		E1 (classe d'émission)		ČSN EN 13986+A1 (ČSN EN 717-1)
Facteur de résistance à la diffusion (μ)		70 (sec) / 200 (humide)		ČSN EN ISO 10456
Résistance aux chocs		La résistance au corps mou est supposée être satisfaisante pour les murs avec au moins 3 couches et l'épaisseur la plus petite de 60 mm.		
Isolation acoustique pondérée (R_w)		Propriété non évaluée		ČSN EN ISO 10140-2
Propriété non évaluée (L_n,w)		Propriété non évaluée		ČSN EN ISO 10140-3
Absorption acoustique		Propriété non évaluée		ČSN EN ISO 354
Coefficient de conductivité thermique		Propriété non évaluée ($\lambda = 0,13 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$)		ČSN EN ISO 10456
Perméabilité à l'air		Propriété non évaluée		ČSN EN 12114
Capacité thermique spécifique		Propriété non évaluée ($c_p = 1600 \text{ J/(kg}\cdot\text{K)}$)		ČSN EN ISO 10456

VlastLes performances du produit ci-dessus sont conformes aux caractéristiques figurant dans le tableau. Cette déclaration de performance est émise sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus conformément au règlement (UE) n° 305/2011.

Signé pour le fabricant et au nom du fabricant:

À Ptení, le 13. 09. 2018



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