

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 1312 NOVATOP OPEN

Kod identyfikacyjny typu wyrobu: 12SM

Przewidywane zastosowanie: Panele są przeznaczone jako elementy nośne w konstrukcjach budowlanych i zestawach drewnianych, na przykład jako elementy ścienne, stropowe i dachowe. Panele są przeznaczone tylko do klas użytkowania 1 i 2 według EN 1995-1-1/A1.

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

**System oceny i weryfikacji
właściwości użytkowych:**

System 1

Europejski dokument oceny:

ETAG 019 Prefabrykowane nośne panele sandwichowe na bazie drewna

Europejska ocena techniczna:

ETA 15/0209 z dnia 28/04/2015

**Podmiot wykonujący ocenę
techniczną:**

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

Jednostka notyfikowana:

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

Deklarowane właściwości zastosowanych materiałów		Metoda badawcza
Gęstość	490 kg/m ³	ČSN 49 0108
Reakcja na ogień Ściany, stropy, dachy	D-s2, d0	EN 13501-1 + A1
Współczynnik oporu dyfuzyjnego (p)	(suche/wilgotne)	
Płyty z litego drewna (SWP)	70/200	EN ISO 10456
Wełna mineralna (MW)	1/1	EN ISO 10456
Płyta pilśniowa (WF)	5/3	EN ISO 10456
Projektowa wartość współczynnika przewodności cieplnej (X)	0,13 W/mK	EN ISO 10456
Klasa emisji formaldehydu	E1	EN 717-1

Deklarowane właściwości płyt SWP

Typ płyty	SWP 27 Typ A 6/15/6	SWP 27 Typ B 9/9/9	SWP 33 9/15/9	SWP 60 9/42/9
-----------	------------------------	-----------------------	---------------	---------------

Obciążenie w płaszczyźnie płyty [N/mm²] (według ČSN EN 789)

$f_{m,0,k}$	Wytrzymałość na zginanie równoległe do włókien warstw zewnętrznych	13,9	20,3	16,8	9,7
$f_{m,90,k}$	Wytrzymałość na zginanie prostopadłe do włókien warstw zewnętrznych	17,1	10,7	14,2	21,3
$f_{t,0,k}$	Wytrzymałość na rozciąganie równoległe do włókien warstw zewnętrznych	9,3	13,6	11,2	6,5
$f_{t,90,k}$	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do włókien warstw zewnętrznych	11,4	7,1	9,5	14,2
$f_{c,0,k}$	Wytrzymałość na ściskanie równoległe do włókien warstw zewnętrznych	13,9	20,3	16,8	9,7
$f_{c,90,k}$	Wytrzymałość na ściskanie prostopadłe do włókien warstw zewnętrznych	17,1	10,7	14,2	21,3
$f_{v,k}$	Wytrzymałość na ścinanie	3			
$E_{m,0}$	Moduł sprężystości równoległe do włókien warstw zewnętrznych	5 300	7 800	6 400	3 700
$E_{m,90}$	Moduł sprężystości prostopadłe do włókien warstw zewnętrznych	6 600	4 100	5 400	8 200
G	Moduł sprężystości przy ścinaniu	600			

Obciążenie prostopadłe do płaszczyzny płyty [N/mm²] (według ČSN EN 789)

$f_{m,0,k}$	Wytrzymałość na zginanie równoległe do włókien warstw zewnętrznych	25,0	28,9	27,6	20,1
$f_{m,90,k}$	Wytrzymałość na zginanie prostopadłe do włókien warstw zewnętrznych	10,8	6,2	8,2	15,6
$E_{m,0}$	Moduł sprężystości równoległe do włókien warstw zewnętrznych	9 600	11 100	10 500	7 700
$E_{m,90}$	Moduł sprężystości prostopadłe do włókien warstw zewnętrznych	2 300	800	1 400	4 200
$f_{v,k}$	Wytrzymałość na ścinanie	1,1			
G	Moduł sprężystości przy ścinaniu	90			

Połączenie klejone między żebrem (SWP, BSH, LVL, DUO) i kołnierzami ELEMENTU [N/mm ²]			Metoda badawcza
$f_{v,k,glue}$	SWP wytrzymałość na ścinanie	4	ETAG 019
$f_{v,k,glue}$	Wytrzymałość na ścinanie LVL	4,4	ETAG 019
$f_{v,k,glue}$	Wytrzymałość na ścinanie KVH, DUO, TRI, belka I	1,1	ETAG 019
$f_{v,k,glue}$	Wytrzymałość na ścinanie BSH	3,5	ETAG 019

Właściwości użytkowe wyżej wymienionego wyrobu są zgodne z plikiem deklarowanych właściwości. Tę deklarację o właściwościach użytkowych zgodnie z rozporządzeniem (EU) nr 305/2011 wydaje się na wyłączną odpowiedzialność wyżej wymienionego producenta.

Podpisano za producenta i w jego imieniu:



Ing. Mgr. Vladimír Crhonek
Dyktor spółki AGROP NOVA a.s.

Ptení, 13. 09. 2018