



## Durélis/Populair® Floor

### Productklasse

P5

### Normreferentie

EN 312

### Producent

SPANO

### Solution



**MOISTURE RESISTANT**  
Wood Based Solutions



**CONSTRUCTION/FLOORING**  
Wood Based Solutions

### Scope

Vochtwerende tand en groef plaat Durélis/Populair® is geschikt voor het leggen van structurele en niet-structurele vloeren, zelfs in vochtige omstandigheden. De panelen kunnen ook in verticale toepassingen gebruikt worden.

### Beschrijving

Hoge densiteitsspaanplaat met bijzonder, schuin tandprofiel, op twee of vier zijden. Het tandprofiel verzekert een hoge stabiliteit en een gemakkelijke installatie en maakt het mogelijk de panelen blind te vernagelen of te vijzen.

De Durélis/Populair® Floor bezit een hoge stijfheid en een hard, ongeschuurd oppervlak. Hierdoor verkrijgt de Durélis/Populair® Floor een grote impactweerstand. De harde, sterk gesloten oppervlakte maakt de reiniging van de vloer uiterst gemakkelijk.

De Durélis/Populair® Floor wordt met een melaminelijm geproduceerd waardoor de plaat zelfs in sterk vochtige omstandigheden zijn basissterkte kan behouden en tevens zwellen en lineaire uitzetting kan beperken.

### Gebruik van het product

De plaat kan in serviceklasse 1 of 2 toegepast worden (beperkingen in temperatuur en omringende luchtvochtigheid en kan enkel gebruikt worden in de biologische risicoklassen 1 en 2 van EN 335-3 (zie productfiche plaattypes). Voor niet-structurele toepassingen kan een WR TG4 gekozen worden. De platen moeten tijdens en zeker na de installatie zo goed mogelijk beschermd worden tegen elk direct contact met water. Stapeling moet vlak gebeuren, op een pallet of met een voldoende aantal dwarsbalken. Platen worden niet rechtop gestockeerd, tenzij grondcontact kan vermeden worden. Stapeling op de tand moet vermeden worden. Onder invloed van veranderende vochtomstandigheden zal de plaat uitzetten of krimpen, waardoor steeds uitzettingsruimte moet voorzien worden. Gebruik geschikte werktuigen om te zagen, frezen en boren.

De keuze van het vloertype wordt bepaald door de vereiste draagkracht en de te verwachten omstandigheden (serviceklasse). De tand en groef panelen zijn geschikt om met vloerbekleding bedekt te worden. Om een goede vloerstabieleit en vlakheid te garanderen zijn de volgende handelingen aan te bevelen: balkafstand en plaattype op elkaar afstemmen, platen in verband leggen, korte zijde dwars op de dwarsbalk leggen, PVAc-lijm in groef aanbrengen, kleine openingen opstoppen, vloer schuren en egaliseren voor het plaatsen van vloerbekleding.

De omtrek van de vloer en de gezaagde zijden moeten ondersteund worden door dwarsbalken. Let erop dat de panelen minimum 18 mm ondersteund worden.

Bij sommige vloeren kan vocht lekken uit hout of beton. Vermijd dit door een dampscherm te plaatsen.

### Afmetingen en stockprogramma

Bijzondere afmetingen zijn mogelijk: contacteer hiervoor onze agent of mail naar [sales@spano.be](mailto:sales@spano.be).

#### Stockprogramma

Afmetingen Durélis/Populair® Floor	Aantallen per pak					
	12	15	18	19	22	25
<b>Dikte</b>						
<b>60x240</b>					31	
<b>61x244</b>	150		100		80	
<b>91x204</b>				45	40	35
<b>122x244</b>			50		40	
<b>122x366</b>			39			
<b>81,8x248,3</b>	75					
<b>81x247,6</b>		60	50		40	
<b>66,6x247,6</b>			50			

#### Technische specificaties

Algemene kenmerken + Norm	Eenheid	Gemiddelde waarden			
Dikte EN 324-1	mm	18	19	22	25
Densiteit EN 323	Kg/m <sup>3</sup>	720	700	700	690
Vochtgehalte EN 322	%	6-10	6-10	6-10	6-10
Thermische isolatiewaarde EN 13986	W/mK	0.144	0.14	0.14	0.138
Brandreactie klasse EN 13501-1	-	D-s2,d0			
Dampdiffusieweerstandsgetal	μ	± 50	± 50	± 50	± 50
Technische kenmerken + Norm		5/95 Percentielwaarden			
Buigsterkte EN 310	N/mm <sup>2</sup>	16	16	14	14
Treksterkte EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,45	0,45	0,40	0,40
Elasticiteitsmodulus EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2400	2400	2150	2150
Zwelling/24u EN 317	%	10	10	10	10
Treksterkte na cyclus EN 321 option 1	N/mm <sup>2</sup>	0,22	0,22	0,20	0,20
Zwelling na cyclus EN 321 option 1	%	12	12	11	11

#### Algemene specificaties

Nº	Eigenschap	Norm	Specificaties
1a	Toleranties op nominale afmetingen:	EN 324-1	

	- Dikte (geschuurd) binnen en tussen de platen		± 0,3 mm
	- Dikte (ongeschuurd) binnen en tussen platen		- 0,3 mm + 1,7 mm
	- Lengte en breedte		± 5 mm
2a	Tolerantie op rechtheid	EN 324-2	1,5 mm per m
3a	Tolerantie op haaksheid	EN 324-2	2 mm per m
4	Vochtgehalte	EN 322	5% tot 13%
5a	Tolerantie op de gemiddelde dichtheid binnen een plaat	EN 323	± 10 %
6b	Formaldehyde-uitstoot overeenkomstig norm EN 13986		
	- Klasse E 1		
	Perforatorwaarde	EN 120	Gehalte ≤ 8mg/100g ovendroge plaat (d)
	Steady state uitstootwaarde (c)	ENV 717-1	Uitstoot ≤ 0,124 mg/m <sup>3</sup> lucht

(a) Deze waarden worden gekenmerkt door een vochtgehalte in het materiaal die overeenkomt met een relatieve vochtigheid van 65% en een temperatuur van 20 °C.

(b) De perforatorwaarden zijn toepasselijk op platen met een vochtgehalte H van 6,5 %. In het geval de spaanplaten een ander vochtgehalte hebben (binnen het bereik van 3 % ≤ H ≤ 10 %) zal de perforatorwaarde vermenigvuldigd worden met een factor F die berekend kan worden met de volgende vergelijking:  
 $F = - 0,133 H + 1,86$

(c) Vereist voor de initiële typetest. Anders dan bij gevestigde producten waar deze test ook gedaan kan worden op basis van bestaande gegevens met de EN 120 of ENV 717-1 testmethode. De initiële typetest kan zowel door een interne productcontrole als door een externe inspectie uitgevoerd worden.

(d) Ervaring heeft uitgewezen dat om te kunnen voldoen aan deze limieten, het schommelende gemiddelde van de EN 120 waarden uit de interne productcontrole over een periode van een half jaar de waarde 6,5 mg HCHO/100 g plaatmassa niet zou mogen overschrijden.

De plaat voldoet aan de specificaties van EN 312 - P5 - optie 1 - cyclische test, waarbij de plaat wordt ondergedompeld in water en vervolgens bevroren en gedroogd wordt. Deze cyclus wordt 3 maal herhaald, waarna de teststukken getest worden op zwelling en dwarse treksterkte. De plaat wordt CE gemerkt en wordt dagelijks door het eigen labo gecontroleerd.

### Belastingstabellen

<b>Belastingstabel Durélis/Populair® Floor bij BETREDING (=belasting van onmiddellijk voorbijgaande aard) - zwevend gelegd - Serviceklasse 1 (droge omgeving)</b>					
Gelijkmatig verdeelde belasting in kN/m <sup>2</sup> - doorbuiging max. l/300					
BALKAFSTAND (m)	NOMINALE DIKTE (mm)				
	P5 klasse (EN312)				
	16	18	19	22	25
0,40	10,42	14,87	17,51	24,74	36,36
0,45	6,47	9,24	10,88	15,39	22,64
0,50	4,21	6,02	7,10	10,05	14,80

0,55	2,84	4,07	4,81	6,82	10,05
0,60	1,97	2,84	3,36	4,77	7,05
0,65	1,40	2,03	2,40	3,42	5,07
0,70	1,02	1,48	1,75	2,51	3,73
0,75	0,74	1,09	1,30	1,87	2,79
0,80	0,55	0,82	0,98	1,41	2,12
0,85	0,41	0,61	0,74	1,07	1,63
0,90	0,30	0,46	0,56	0,83	1,26
0,95	0,22	0,35	0,43	0,64	0,98
1,00	0,16	0,26	0,33	0,49	0,77

**Belastingstabel Durélis/Populair® Floor bij OPSLAG** (=belasting op lange termijn 6 maand - 10 jaar) - zwevend gelegd - Serviceklasse 1 (droge omgeving)

Gelijkmatig verdeelde belasting in kN/m<sup>2</sup> - doorbuiging max. l/200

BALKAFSTAND (m)	NOMINALE DIKTE (mm)				
	P5 klasse (EN312)				
	16	18	19	22	25
0,40	2,48	3,56	4,20	5,96	8,80
0,45	1,51	2,18	2,58	3,67	5,43
0,50	0,95	1,39	1,65	2,36	3,51
0,55	0,62	0,91	1,08	1,56	2,34
0,60	0,40	0,61	0,73	1,06	1,61
0,65	0,26	0,41	0,49	0,73	1,12
0,70	0,17	0,27	0,34	0,51	0,79
0,75	0,10	0,18	0,22	0,35	0,56
0,80	0,05	0,11	0,14	0,24	0,40
0,85	0,02	0,06	0,09	0,15	0,28
0,90		0,02	0,04	0,09	0,19
0,95				0,05	0,12
1,00				0,01	0,07

**Belastingstabel Durélis/Populair® Floor bij BETREDING** (=belasting van onmiddellijk voorbijgaande aard) - zwevend gelegd - Serviceklasse 2 (vochtige omgeving)

Gelijkmatig verdeelde belasting in kN/m<sup>2</sup> - doorbuiging max. l/300

BALKAFSTAND (m)	NOMINALE DIKTE (mm)				
	P5 klasse (EN312)				
	16	18	19	22	25
0,40	7,55	10,78	12,70	17,96	26,40
0,45	4,67	6,69	7,88	11,15	16,42
0,50	3,03	4,35	5,13	7,27	10,72
0,55	2,04	2,93	3,46	4,92	7,27
0,60	1,41	2,03	2,41	3,43	5,08

0,65	0,99	1,44	1,71	2,45	3,65
0,70	0,71	1,04	1,24	1,78	2,67
0,75	0,51	0,76	0,91	1,32	1,99
0,80	0,37	0,56	0,68	0,99	1,50
0,85	0,27	0,41	0,50	0,74	1,14
0,90	0,19	0,30	0,37	0,56	0,87
0,95	0,13	0,22	0,28	0,42	0,67
1,00	0,09	0,16	0,20	0,32	0,52

**Belastingstabel Durélis/Populiar® Floor bij OPSLAG (=belasting op lange termijn 6 maand - 10 jaar) - zwevend gelegd - Serviceklasse (vochtige omgeving)**

Gelijkmatig verdeelde belasting in kN/m<sup>2</sup> - doorbuiging max. l/200

BALKAFSTAND (m)	NOMINALE DIKTE (mm)				
	P5 klasse (EN312)				
	16	18	19	22	25
0,40	1,33	1,92	2,28	3,25	4,82
0,45	0,79	1,16	1,38	1,97	2,95
0,50	0,48	0,72	0,86	1,24	1,88
0,55	0,29	0,45	0,55	0,80	1,23
0,60	0,18	0,28	0,35	0,52	0,82
0,65	0,10	0,17	0,22	0,34	0,55
0,70	0,05	0,10	0,13	0,22	0,37
0,75		0,04	0,07	0,13	0,24
0,80			0,02	0,07	0,15
0,85				0,02	0,08
0,90					0,03
0,95					
1,00					



dinsdag 12 februari 2013

Dit document bevat mogelijk niet de meest recente informatie.

Raadpleeg [www.spanogroup.be](http://www.spanogroup.be) voor de laatste updates.

