



Durélis / Populair® Floor 4 PD – pero / drážka

Pevnostní třída
P5

Dle normy
EN 312

Výrobce
SPANO

Použití



Do vlhkého prostředí



Konstrukce / podlahy

Oblasti použití

Vodovzdorná obkladová deska vhodná k pokládání podlah, určená i do vlhkého prostředí. Deska může být použita i k vertikálním obkladům (oplaštění stěn . . .)

Popis

Deska se vyznačuje vysokou tuhostí a tvrdým, nebroušeným povrchem. Tím je zajištěna vysoká odolnost proti vnějším vlivům. Tvrdý, hladký, uzavřený povrch usnadňuje čištění desky. Díky pojivu (melamin. lepidlu) drží deska i ve vlhkém prostředí svoji zákl.tloušťku, vykazuje minimální bobtnání a rozměrové změny.

Speciální konický profil pera/drážky, kterými je deska celoodvodově opatřena, zajišťuje vysokou stabilitu, snadnou instalaci a umožňuje neviditelné kotvení hřebíky, popř. vruty.

Použití

Deska může být použita v provozní třídě 1 nebo 2 (teplotní, vlhkostní omezení okolního prostředí) a v souladu s bezpečnostním zatříděním tř. 1 a 2, dle EN 353-3.

Desky nesmějí být vystaveny během a po instalaci přímému kontaktu s vodou. Skladovány musí být v suchých větraných prostorách na paletách nebo dostatečném počtu příčných podkladů. Skladování vertikálně (na hraně) jen je-li zabráněno přímému kontaktu se zemí. Nepřípustné je i vertikální ukládání na hranu s perem.

V závislosti na vlhkostních podmínkách se deska rozpíná / smršťuje, byť v menším rozsahu než připouští standard E1. Proto musí být při montáži počítáno s dilatačními spárami. Maximální výměra plochy bez dilatační spáry je 100 m². Při montáži podlah o jakékoliv výměře musí být dodržena obvodová dilatace min. 15 mm (popř. dilatace doporučená projektantem) od obvodových stěn. Pro řezání a vrtání je třeba používat vhodné nářadí.

Dimenzování podlahy je určeno požadovanou nosností a podmínkami užívání (provozní třídou).

Aby byla zajištěna dobrá stabilita podlahy a rovinnost, je třeba dodržet následná opatření :

- zajistit aklimatizaci desek v prostředí, ve kterém budou použity
- vzájemně sladit typ desky (tloušťku) a vzdálenost podpěr
- desky pokládat na vazbu krátkými hranami souběžně s příčnými podklad. latěmi.
- do drážek nanést vhodné lepidlo
- zatmelit nerovnosti / spáry
- podlahu přebrousit / srovnat pro položení vrchní vrstvy (např. lina, koberce . . .)
- kotvení vruty a hřebíky ve vzdálenosti 8 – 30 mm od okraje, v ploše max. 300 mm od sebe

Obvod podlahy, stejně jako řezané strany musí být podepřeny příčnými latěmi. Šíře podpěr min. 18mm
Z betonu / dřeva pod podlahou může mnohdy prostupovat do desek vlhkost. Tomu lze zamezit použitím parozábrany.

Rozměry, skladový sortiment

Počet ks v balíku

Tloušťka v mm	12	15	18	22	25
Formát 610 x 2440	75	60	50	40	30

Kamionově je možné po projednání s našimi obchodními zástupci vyrobit i nestandardní rozměry.

Tab.1 Technická data

Charakteristické vlastnosti + normy	Jednotka	Průměrné hodnoty					
		10	12	15	18	19	22
Tloušťka EN 324-1	mm	10	12	15	18	19	22
Měrná hmotnost EN 323	Kg/m ³	740	720	720	720	700	700
Obsah vlhkosti EN 322	%	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10
Paropropustnost	μ	± 40	± 40	± 50	± 50	± 50	± 50
Ohybová pevnost EN 310	N/mm ²	18	18	16	16	16	14
Pevnost v tahu EN 319	N/mm ²	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40
Modul pružnosti EN 310	N/mm ²	2550	2550	2400	2400	2400	2150
Bobtnání V313 EN 317	%	11	11	10	10	10	10
Pevnost v tahu po cykl.testu EN 321	N/mm ²	0,25	0,25	0,22	0,22	0,22	0,20
Bobtnání po cykl. testu EN 321	%	12	12	12	12	12	11

Tab. 2 Technická data

Nr	Vlastnost	Norma	Specifikace
1(a)	Tolerance jmenovitých rozměrů:	EN 324-1	
	Tloušťka (broušeno) v desce a mezi deskami		± 0,3 mm
	Tloušťka (nebroušeno) v desce a mezi deskami		- 0,3 mm + 1,7 mm
	Délka a šířka		± 5 mm
2(a)	Odchyly od rovinnosti	EN 324-2	1,5 mm / bm
3(a)	Tolerance pravoúhlosti	EN 324-2	2 mm / bm
4	Obsah vlhkosti	EN 322	5% až 13%
5(a)	Odchyly od prům. měrné hmotnosti v desce	EN 323	± 10 %
6b	Uvolňování formaldehydu dle EN 13986		Třída E1
7 (d)	Hodnota perforátoru	EN 120	Obsah ≤8mg/100g přesušená deska
8 (c)	Hodnota stability emisí	ENV 717-1	Uvolňování ≤0,124 mg/m ³ vzduchu

(a) Tyto hodnoty jsou charakterizovány obsahem vlhkosti v materiálu odpovídající relativní vlhkosti 65% a teplotě 20 °C.

(b) Hodnoty perforátoru jsou aplikovány na desky s obsahem vlhkosti 6,5 %. V případě části desky s odlišnou vlhkostí (v rozsahu 3 % až 10 %) hodnota perforátoru musí být znásobena faktorem F který může být vypočten z následujícího vzorce:

$$F = - 0,133 H + 1,86$$

(c) Požadováno pro prvotní typ.test. Jinak než u zabudovaných produktů, kde může být test proveden na základě existujících údajů dle EN 120 nebo ENV 717-1. Prvotní typ.test může být proveden interní výrobní kontrolou, stejně jako nezávislou inspekcí.

(d) Zkušenosť ukázala : Aby mohla být tato hranice splněna, nesmí pohyblivý průměr hodnot dle EN 120 z výrobních kontrol za půl roku překročit 6,5 mg HCHO/100 g hmoty desky.

Tab. 3 Přípustné svislé zatížení

- zatížení chůzí (= okamžité zatížení přechodné povahy)
- volně uloženo
- provozní třída 1 (suché prostředí)

Rovnoměrně rozmístěné zatížení v kN/m² - průhyb max . l/300					
Vzdálenost podpěr (m)	Tloušťka (mm)				
	Pevnostní třída P5 (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

Tab. 4 Přípustné svislé zatížení

- rázově (= dlouhodobější zatěžování 6 měsíců až 10 let)
- volně uloženo
- provozní třída 1 (suché prostředí)

Rovnoměrně rozmístěné zatížení v kN/m ² - průhyb max . l/200					
Vzdálenost podpěr (m)	Tloušťka (mm)				
	Pevnostní třída P5 (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

Tab. 5 Přípustné svislé zatížení

- zatížení chůzí (= okamžité zatížení přechodné povahy)
- volně uloženo
- provozní třída 2 (vlhké prostředí)

Rovnoměrně rozmístěné zatížení v kN/m ² - průhyb max . l/300					
Vzdálenost podpěr (m)	Tloušťka (mm)				
	Pevnostní třída P5 (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

Tab. 6 Přípustné svislé zatížení

- rázově (= dlouhodobější zatěžování 6 měsíců až 10 let)
- volně uloženo
- provozní třída 2 (vlhké prostředí)

Rovnoměrně rozmístěné zatížení v kN/m ² - průhyb max . l/200					
Vzdálenost podpěr (m)	Tloušťka (mm)				
	Pevnostní třída P5 (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					

Deska splňuje požadavky EN 312 P5 var.1. Cyklický test při kterém je deska ponořována do vody, zmrazena a nakonec sušena. Tento cyklus se opakuje třikrát a poté je vzorek testován na bobtnání a příčnou tahovou pevnost .

Deska je denně kontrolována v laboratořích firmy Spanogroup.