

# **DURELIS**

## **Specifikace a zátěžové tabulky**

### **Technická specifikace:**

Nebroušená, vlhku odolná mikroštěpková deska s velmi tvrdým povrchem určená pro dřevěné konstrukce ve vlhkém prostředí.

Deska s vysokou hustotou s nebroušeným tvrzeným povrchem s jádrem vhodným k veškerému šroubení a kotvení.

Ve vysoké vlhkosti podléhá minimálnímu rozpínání a bobtnání. Vhodná k použití ve vlhkém prostředí ke stavbám dřevěných konstrukcí a skeletů, ale také jako deska pro bednění při betonáži. Deska se snadno dělí řezáním a má nízký obsah formaldehydu (třída E1).

### **Použití:**

Deska může být použita v provozní třídě 2 (teplotní omezení a omezení ve vlhkosti okolního prostředí) a může být použita ve třídě 1 a 2 při EN 335-3. V průběhu a po instalaci musí být desky, tam kde je to možné, ochráněny před přímým kontaktem s vodou. Montovány musí být na plochu, nebo na dostatečný počet příčníků (rošt). Desky by neměly být skladovány vertikálně, aby se zamezilo kontaktu se zemí. Deska se bude rozpínat/smršřovat v závislosti na vlhkosti okolního prostředí, i když rozpínavost u této desky je menší než povoluje norma E1. Nicméně prostor pro rozpínavost musí být dodržen. Pro řezání a vrtání používejte vhodné nářadí.

Durelis populair může být použit ke stavebním účelům, jako jsou podlahy, stěny, střešní konstrukce a renovace.

Durelis populair může být použit pro krátkodobé bednění na betonáž. Při této aplikaci musí být použit vhodný demontážní olej a deska může být poté použita vícekrát. Povrch betonu je po odstranění bednění hladký a neměly by být viditelné žádné otlaky třísek. Pro dokonale hladký povrch doporučujeme použít desky Betonspan.

V provozní třídě 2 by měly být použity antikoroziční spojovací materiály (např. Galvanizované kovy). Hřebíky a vruty by měly být umístěny min 8 mm od hrany desky.

Rozměry: 2449-2620 x až 6300 mm. Všechny nestandardní rozměry do těchto velikostí mohou být vyrobeny na zakázku.

Tloušťka: 8-28 mm

## Technická specifikace

Technické vlastnosti a normy	jednotka	Průměrné hodnoty					
Tloušťka EN 324-1	mm	10	12	15	18	19	22
Hustota EN 323	Kg/m <sup>3</sup>	740	720	720	700	700	700
Pevnost v ohybu EN 310	N/mm <sup>2</sup>	18	18	18	18	18	18
Modul pružnosti EN 310	N/mm <sup>2</sup>	3350	3350	3300	3300	3150	3050
Pevnost v tahu EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60
Bobtnání 24h EN 317	%	6,0	6,0	5,5	5,0	5,0	5,0
Pevnost v tahu V313 EN 321	N/mm <sup>2</sup>	0,38	0,36	0,35	0,34	0,34	0,30
Bobtnání V313 EN 321	%	9,0	8,5	8,0	8,0	8,0	8,0
Obsah vlhkosti EN 322	%	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10

## Celková specifikace

N°	- Tloušťka (pískovaná) uvnitř a mezi deskami	Testovací metoda	Požadavek
1a	Tolerance jmenovitých rozměrů	EN 324-1	
	Tloušťka a šíře		± 0,3 mm
	Tolerance rovnosti hrany		- 0,3 mm + 1,7 mm
	Tolerance pravoúhlosti		± 5 mm
2a	Obsah vlhkosti	EN 324-2	1,5 mm na m
3a	Tolerance vlhkosti uvnitř desky	EN 324-2	2 mm na m
4	Tolerance uvolňování formaldehydu dle EN 13986	EN 322	5% do 13%
5a	- Třída E 1	EN 323	± 10 %
6b	Hodnota perforátoru		
	Hodnota stability emisí (c)		
	- Tloušťka (pískovaná) uvnitř a mezi deskami	EN 120	Obsah 8mg/100g sušená deska (d)
	Tolerance jmenovitých rozměrů	ENV 717-1	Uvolňování 0,124 mg/m <sup>3</sup> air

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

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

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

(c) Požadavky pro jiné druhy testování mohou být provedeny na bázi EN 120 nebo ENV 717-1 nebo vyžádány z řízení tovární výroby nebo od nezávislé inspekce.

(d) Zkušenost ukázala, že k zajištění důvěryhodnosti těchto limitů průměrná hodnota EN 120, byla zjištěná vnitřním továrním řízením výroby za období ½ roku a neměla by přesáhnout 6,5 mg HCHO/100 g.

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 testovaný vzorek testován na bobtnání a vnitřní pevnost vazby. Deska má značení CE a je denně kontrolována v laboratořích.

## Zátěžové tabulky

**Durelis Populair Floor pro kročejovou zátěž (= dočasné zatížení) – plovoucí pokládka – servisní třída 1 (suché prostředí)**

**Jednotně rozložené zatížení v kN/m<sup>2</sup> – odchylka max. 1/300  
Třída P5 (EN312)**

VZDÁLENOST KROKŮ (m)	JMENOVITÁ TLOUŠŤKA				
	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

**Durelis Populair Floor pro skladování (= dlouhodobé zatížení, 6 měsíců – 10 let) – servisní třída 1 (suché prostředí)**

**Jednotně rozložené zatížení v kN/m<sup>2</sup> – odchylka max. 1/200  
Třída P5 (EN312)**

VZDÁLENOST KROKŮ (m)	JMENOVITÁ TLOUŠŤKA (mm)				
	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

**Durelis Populair Floor pro kročejovou zátěž (=dočasné zatížení) – plovoucí  
pokládka – servisní třída 2 (vlhké prostředí)  
Jednotně rozložené zatížení v kN/m<sup>2</sup> – odchylka max. 1/300  
Třída P5 (EN312)**

VZDÁLENOST KROKŮ (m)	JMENOVITÁ TLOUŠTKA (mm)				
	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

**Durelis Populair Floor pro skladování (= dlouhodobé zatížení, 6 měsíců – 10 let) – servisní  
třída 2 (vlhké prostředí)  
Jednotně rozložené zatížení v kN/m<sup>2</sup> – odchylka max. 1/200  
Třída P5 (EN312)**

VZDÁLENOST KROKŮ (m)	JMENOVITÁ TLOUŠTKA (mm)				
	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					