

		deluxe ⁺		sound ⁺		lounge		pro		
		brushed	sealed	brushed	sealed	brushed	sealed	brushed	sealed	
기본 물성	원목마루	EN14354								
	실내사용등급	EN685	클래스 23		클래스 23		클래스 23		클래스 23	
	상공간사용등급	EN685	클래스 31		클래스 31		클래스 31		클래스 31	
	품질보증서	DECOSPAN nv	12 연도	15 연도	12 연도	15 연도	12 연도	15 연도	12 연도	15 연도
	CE certification	EN14342	EN14342:2005 + A1		EN14342:2005 + A1		EN14342:2005 + A1		EN14342:2005 + A1	
기본 물성	함수율	EN322	≤6 %		≤6 %		≤6 %		≤6 %	
	바닥재 규격	EN14354	1800 x 160 x 15 mm		1800 x 124 x 12 mm		1203 x 124 x 8.3 mm		1203 x 190 x 7.2 mm	
	표층 두께	EN14354	0.6 mm		0.6 mm		0.6 mm		0.6 mm	
	두께의 편차	EN14354	≤0.5 mm		≤0.5 mm		≤0.5 mm		≤0.5 mm	
	직각도의 편차	EN324-2	≤0.2 mm		≤0.2 mm		≤0.2 mm		≤0.2 mm	
	폭 방향의 휨	EN14354	≤0.2 %		≤0.2 %		≤0.2 %		≤0.2 %	
	수평 편차		3 %		3 %		4 %		4 %	
	내부 결합력	EN319	>1.3 N/mm ²		>1.3 N/mm ²		>1.4 N/mm ²		>1.4 N/mm ²	
	원목 접착력	EN204/205	≥1 N/mm ²		≥1 N/mm ²		≥1 N/mm ²		≥1 N/mm ²	
	연결 시스템		유니클릭 시스템		유니클릭 시스템		유니클릭 시스템		유니클릭 시스템	
	틈벌어짐	EN14354	≤0.2 mm		≤0.2 mm		≤0.2 mm		≤0.2 mm	
	인장강도	ISO24334	625 kg/lm		600 kg/lm		550 kg/lm		500 kg/lm	
	밀도	EN323/EN672	>850 kg/m ³		>850 kg/m ³		>950 kg/m ³		>950 kg/m ³	
제공미터 당 무게		12 kg		10 kg		8 kg		7 kg		
유형별 물성	두께 팽창률	EN 13329 annex G	≤6 %		≤12 %		≤8 %		≤8 %	
	충격강도	EN 1534	≥20 Newton/mm ²	≥30 Newton/mm ²	≥20 Newton/mm ²	≥30 Newton/mm ²	≥20 Newton/mm ²	≥30 Newton/mm ²	≥30 Newton/mm ²	
	표면강도	EN 14354/EN112.73.XX	>3000 혁명	>5000 혁명	>3000 혁명	>5000 혁명	>3000 혁명	>5000 혁명	>3000 혁명	>5000 혁명
	충격 저항력	EN 438-2.21EC2	>1200 [EC2]		>1200 [EC2]		>1200 [EC2]		>1200 [EC2]	
	천연오일 접착력	EN ISO 2409	클래스 <2		클래스 <2		클래스 <2		클래스 <2	
	화학약품 저항성	EN 423/part 2	등급 4*		등급 4*		등급 4*		등급 4*	
추가 물성	천연오일 표면	EN 438/2-5	ok		ok		ok		ok	
	표면밝기	EN 2813	10% (무광)	20% (광택)	10% (무광)	20% (광택)	10% (무광)	20% (광택)	10% (무광)	20% (광택)
	천연오일 강도	DIN 53154	3 Newton		3 Newton		3 Newton		3 Newton	
	결각저항성	EN 433	<0.05 mm		<0.05 mm		<0.05 mm		<0.05 mm	
	Wegner 에 따른 충격저항력	EN 438-2/11	>5 Newton	>8 Newton	>5 Newton	>8 Newton	>5 Newton	>8 Newton	>5 Newton	>8 Newton
	천연오일의 탄성	CEN/TC112 [Brinell]	2 Hb	2.5 Hb	2 Hb	2.5 Hb	2 Hb	2.5 Hb	2 Hb	2.5 Hb
	색상고착성	EN 105-B02	등급 >6		등급 >6		등급 >6		등급 >6	
	바퀴 저항성	EN 425	뚜렷하지 않은 차이		뚜렷하지 않은 차이		뚜렷하지 않은 차이		뚜렷하지 않은 차이	
	담배불에 대한 등급	EN 438-2.18	클래스 3**		클래스 3**		클래스 3**		클래스 3**	
	온돌 마루 시스템		ok		ok		ok		ok	
	열저항성	EN 12667	0.0997 m ² K/W		0.0820 m ² K/W		0.0493 m ² K/W		0.043 m ² K/W	
	열전도율	EN 12667	0.100 W/mK		0.122 W/mK		0.203 W/mK		0.230 W/mK	
	소음등급	NF S 31-074	클래스 D (85 db)		클래스 D (85 db)		클래스 D (85 db)		클래스 D (85 db)	
	실내소음	EN 140-8/EN717-2(Ln.w)	60 dB		62 dB		65 dB		65 dB	
	충간소음의 감소	EN 140-8/EN717-2 (ΔLw)	16 dB		16 dB		15 dB		15 dB	
	정전기 방지 성능(정전성)	EN 1815	< 2 kV [정전기 방지]		< 2 kV [정전기 방지]		< 2 kV [정전기 방지]		< 2 kV [정전기 방지]	
	생물학적 내구성	EN 335-1/EN335-2	원목		원목		원목		원목	
삼림인증		FSC 인증 (optional)		FSC 인증 (optional)		FSC 인증 (optional)		FSC 인증 (optional)		
흰개미 저항성		좋음		좋음		좋음		좋음		
박테리아 저항성		쾌적한		쾌적한		쾌적한		쾌적한		
재활용		ok		ok		ok		ok		
안전 물성	휘발성유기화합물	EN 664	<2.1 %		<2.1 %		<2.1 %		<2.1 %	
	휘발성유기화합물	프랑스 제정법 ISO16000	A+		A		A		A	
	포름알데히드 배출량(챔버방법)	E1 [EN 717-1]	E1 요소포름알데히드 미포함		클래스 E1 (<0.13 ppm)		클래스 E1 (<0.13 ppm)		클래스 E1 (<0.13 ppm)	
	포름알데히드 배출량(챔버방법)	E1 [EN 717-2]	E1 요소포름알데히드 미포함		클래스 E1 (<3.5 mg/m ³ h)		클래스 E1 (<3.5 mg/m ³ h)		클래스 E1 (<3.5 mg/m ³ h)	
	포름알데히드 배출량(챔버방법)	ASTM E 1333-96	CARB 2 요소포름알데히드 미포함		CARB 2		CARB 2		CARB 2	
	가소제 배출량	EN 665	<1 %		0 %		0 %		0 %	
	PCP 펜타클로로페놀	CEN/TR 14823	PCP free		PCP free		PCP free		PCP free	
	담배불에 대한 등급	EN 438-2.18	클래스 3**		클래스 3**		클래스 3**		클래스 3**	
	방염등급	EN 13501-1	클래스 CfI s1		클래스 CfI s1		클래스 Bfl s1		클래스 CfI s1	
	슬립저항(건조 상태)	DIN 51131	클래스 R11 (평균)		클래스 R11 (평균)		클래스 R11 (평균)		클래스 R11 (평균)	
	슬립저항(습윤 상태)	EN 1339 (pendule)	클래스 ≥15 (USRV)		클래스 ≥15 (USRV)		클래스 ≥15 (USRV)		클래스 ≥15 (USRV)	

* 1=surface destruction, 5=no visibel changes / ** class 3 = moderate change of gloss level and/or moderate brown spot