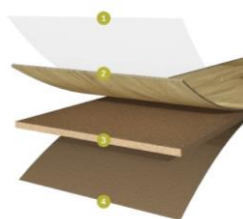


Produkteigenschaften		Friends Collection	
		Landhausdiele	
Format		2190x162x12mm	
Fuge		4-seitig Fase	
Nutzschicht		ca. 2,5 mm	
Profilierung		ClickitEasy	
Verpackung	Paket:	6 Stück je Paket (2,129 m²)	
	Palette:	30 Pakete je Palette (63,86 m²)	
Gewicht	Paket:	ca. 20,55 kg	
	Palette:	ca. 632 kg	
*jedes Paket kann bis zu einer Lage mit halbierten Dielen enthalten			
Toleranzen: Anforderung EN 13489			
Zulässige Breitenabweichung	± 0,2 mm	Querkrümmung (über das Element)	≤ 0,2 %
Zulässige Abweichung der Rechtwinkeligkeit	≤ 0,2 %	Überzahn (zwischen den Elementen)	≤ 0,2 mm
Längskrümmung (entlang des Elementes)	≤ 0,1 %	Holzfeuchte zum Zeitpunkt der Erstausslieferung	5-9%
Produktaufbau:			
Nutzschicht		Laubholz	
Mittellage		HDF	
Gegenzug		Kraftpapier	
1. Oberflächenfinish			
2. Edelholz-Decklage			
3. HDF-Mittellage			
4. Gegenzug aus Kraftpapier			
Garantie (gemäß unserer separaten Garantiebestimmungen)		Wohnbereich 15 Jahre	
			

Klassifizierung		
	Prüfnorm	Bewertung
Wärmedurchlasswiderstand	EN 12664:2001-01	0,11 (m ² K)/W
Wärmeleitfähigkeit		0,13 W/(m*K)
Biologische Dauerhaftigkeit		Klasse 1
PCP- Gehalt	CEN/TR 14823:2004	PCP ≤ 5 x 10 ⁻⁶ n
Formaldehydmission	EN 717-1:2004-10	Klasse E1
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Dfl-s1
Stuhlrollenbeanspruchung	DIN EN 13329	Keine Veränderung beim Einsatz von Softrollen
Sortiervorgaben	EN 13489	Anforderungen werden durch Werksortierung erfüllt
Verlegeart	EN 13489	Zum Untergrund vollflächig verklebt. Zur Verklebung empfehlen wir emissionsarme Spachtel und Klebprodukte (z.B. nach RAL-UZ 113)
Fußbodenheizung		Für den Einsatz auf warmwassergeführte Fußbodenheizungen. Die Oberflächentemperatur darf 29 °C nicht überschreiten. Ebenso geeignet sind elektrische Flächenheizungen mit sanfter Aufheiztechnik und Temperaturregeleinheit.
Renovierung		Mindestens 1 x abschleifbar bei normalem Verschleiß
Entsorgung		Private Entsorgung mit normalem Hausmüll / Sperrmüll möglich

Oberflächeneigenschaften			
Varianten		Lack gebürstet	UV - Oel
Gleitwiderstand	CEN/TS 15676: 2008-02	68 USRV	72 USRV
Fleckenunempfindlichkeit		1B	1C
Kratzbeanspruchung		≥ 18 N	n.n.
Änderung durch:	ter Hürne	Datum:	Apr. 26
www.terhuerne.com			

Product details		Friends Collection	
		plank flooring	
Format		2190x162x12mm	
Bevel		4-sided V-bevel	
Wear layer		ca. 2,5 mm	
Profile		ClickitEasy	
Packaging	Package:	6 planks (2,129 m²)	
	Pallet:	30 Pack (63,86 m²)	
Weight	Package:	ca. 20,55 kg	
	Pallet:	ca. 632 kg	

*Each pack (containing planks) may contain up to one halved boards

Tolerances to EN 13489			
Permissible differences in width	± 0,2 mm	Transverse warping	≤ 0,2 %
Permissible squareness variance	≤ 0,2 %	Height differences (between the elements)	≤ 0,2 mm
Longitudinal curvature (along the element)	≤ 0,1 %	Wood moisture at the time of first delivery	5-9%

Product construction:

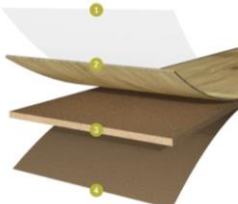
Wear layer		hardwood
Middle layer		HDF
Stabilizing layer		kraft paper

1. Surface finish

2. Real wood top layer

3. HDF middle layer

4. Kraft paper stabilizing



MADE IN GERMANY

SINCE 1959

Warranty (according to our separate terms of warranty)	15 years for domestic use	
--	---------------------------	--

eco

INSTITUT

TESTED PRODUCT

ID 6369 - 11866 - 004

BAUER ENGINE

BAUUNIVERSITÄT

CE

THIRD PARTY VERIFIED

EPD

Product Category: Laminated Flooring and Laminate LVL

ISO 14001 and EN 15091

CARB 2

U.S. EPA TSCA Title VI & CARB P2 compliant

See Hilti Green Guide & Co HIG Solutions, Germany

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

A+

A+ A B C

REAL WOOD

www.realwood.eu

RWD 12

Product properties		
	Test standard	Evaluation
Thermal conductivity	EN 12664:2001-01	0,11 (m ² K)/W
Thermal resistance		0,13 W/(m*K)
Biological durability		class 1
PCP-content	CEN/TR 14823:2004	PCP ≤ 5 x 10 -6n
Formaldehyde	EN 717-1:2004-10	E1
Reaction to fire	DIN EN 13501-1	Dfl-s1
Resistance to chair castors	DIN EN 13329	No change if soft chair castors are used
Grading specifications	EN 13489	Grading according to factory requirements
Type of installation	EN 13489	Glue down installation. We recommend low emission trowel and adhesive products for glue down. (e.g. according to RAL-UZ 113)
Underfloor heating		Suitable for installation on warm water underfloor heating systems. The surface temperature must not exceed 29 °C. Also suitable for installation on electric heating systems equipped with temperature control and low heat-up technology.
Renovation		Min. 1x sanding with normal wear
Disposal		Private disposal with regular household waste / bulk waste disposal

Surface properties			
Version		Laquered	UV - oiled
Slip resistance	CEN/TS 15676: 2008-02	68 USRV	USRV 72
Stain resistance		1B	1C
Scratch resistance		≥ 18 N	n.n.
Change by:	ter Hürne	Date:	Apr. 26
www.terhuerne.com			

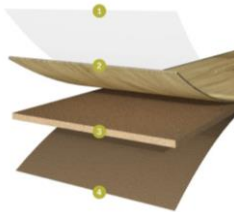
Spécification du produit		Friends Collection	
Format		planche large	
Chanfrein		2190x162x12mm	
Couche d'usure		Chanfreins V 4 côtés	
Raccordement		ca. 2,5 mm	
Unité de conditionnement		ClickitEasy	
Paquet:	Palette:	6 pièces par paquet (2,129 m²)	
		30 paquets par palette (63,86 m²)	
Poids	Paquet:	ca. 20,55 kg	
		ca. 632 kg	

*Chaque paquet peut contenir jusqu'à une couche de lames coupées en deux

Tolerances selon EN 13489			
Tolérance de largeur	± 0,2 mm	Tolérance de courbure transversale	≤ 0,2 %
Tolérance d'équerrage	≤ 0,2 %	Tolérance d'aspérités entre les éléments	≤ 0,2 mm
Tolérance de courbure longitudinale	≤ 0,1 %	Humidité du bois à la 1ère livraison	5-9%

Structure du produit:			
Couche d'usure			bois feuillu
Âme			HDF
Contreparement			papier kraft

1. Finition des surfaces
2. Couche supérieure en bois véritable
3. Âme en HDF
4. Contre-parement en papier kraft



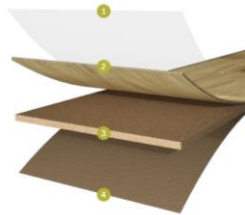
MADE IN GERMANY

Garantie (conformément à nos conditions de garantie séparées)	Habitat 15 ans		
			
			
			

Caractéristiques du produit		
	Norme	Evaluation
Résistance thermique	EN 12664:2001-01	0,11 (m² K)/W
Conductivité thermique		0,13 W/(m*K)
Durabilité biologique		class 1
Teneur en PCP	CEN/TR 14823:2004	PCP ≤ 5 x 10 -6n
Formaldehyde	EN 717-1:2004-10	class E1
Réaction au feu	DIN EN 13501-1	Dfl-s1
Résistance aux roulettes	DIN EN 13329	Pas de modification en utilisant roulettes au caoutchouc souple
Exigences de sélection	EN 13489	Exigences de sélection selon spécification usine
Type d'installation	EN 13489	Collé en plein sur le support. Nous recommandons les produits spatule et colle à faible émission (par exemple conformes au RAL-UZ 113)
Chauffage au sol		Convient pour installation sur sol chauffant à eau chaude. La température de surface ne doit pas excéder 29 °C. Les systèmes de chauffage de surface électriques avec unité de réglage de température et système de chauffage doux.
Renovation		Min. 2 fois ponçable en cas d'usure normale
Elimination		Elimination privée avec déchets ménagers /déchets volumineux

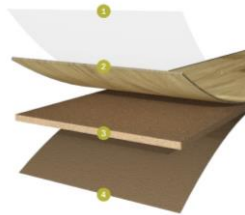
Caractéristiques de la surface			
Version		Vernis	Huile UV
Antidérapant	CEN/TS 15676: 2008-02	68 USRV	72 USRV
Résistance aux taches		1B	1C
Contrainte de rayage		≥ 18 N	n.n.
Change by:	ter Hürne	Date:	Apr. 26

www.terhuerne.com

Característica del producto		Friends Collection		
		tarima rústica		
Formato		2190x162x12mm		
Junta		4-seitig Fase		
Capa de uso		ca. 2,5 mm		
Union de Click		ClickitEasy		
Embalaje	Caja:	6 unidades por paquete (2,129 m²)		
	Palet:	30 cajas por palet (63,86 m²)		
Peso	Caja:	ca. 20,55 kg		
	Palet:	ca. 632 kg		
*Cada paquete puede contener hasta una capa de tabloncillos cortados por la mitad				
Tolerancias: Norma EN 13489				
Desviación de anchura admisible		± 0,2 mm	Curvatura transversal (sobre el elemento)	≤ 0,2 %
Desviación admisible de la perpendicularidad		≤ 0,2 %	Sobremodelo (entre los elementos)	≤ 0,2 mm
Curvatura longitudinal (a lo largo del elemento)		≤ 0,1 %	Humedad de la madera en el momento de la primera entrega	5-9%
Estructura del producto:				
Capa de uso		Madera de frondosas		
Posición intermedia		HDF		
Contracara		Papel kraft		
1. Acabado 2. 2. Capa superior de madera noble 3. Capa intermedia HDF 4. Contrafuerte de papel kraft		 MADE SINCE 1959 IN GERMANY		
Garantía (de conformidad con)	Doméstico 15 años			
      				

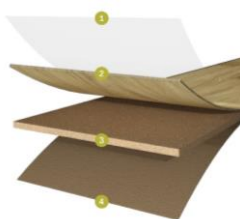
Clasificación		
	Norma de verificación	Valoración
Conductividad térmica	EN 12664:2001-01	0,11 (m² K)/W
Resistencia térmica		0,13 W/(m²K)
Durabilidad biológica		clase E1
Contenido PCP	CEN/TR 14823:2004	PCP ≤ 5 x 10 -6n
Contenido de formaldehído	EN 717-1:2004-10	clase E1
Reacción al fuego	DIN EN 13501-1	Dfl-s1
Desgaste por las ruedas de las sillas	DIN EN 13329	Sin cambios en el uso de rodillos blandos
Especificaciones de clasificación	EN 13489	Los requisitos se cumplen mediante la clasificación en fábrica
Tipo de instalación	EN 13489	Pegado a toda superficie al subsuelo. Para el pegado recomendamos masillas y productos adhesivos de bajas emisiones (por ejemplo, según RAL-UZ 113). El diseño en espiga también se puede colocar de forma flotante.
Suelo radiante de agua		Apto para suelo radiante de agua. Las temperaturas de superficie no deben superar 29°C. También apto para suelo radiante eléctrico con la técnica del calentamiento suave y con regulador de temperatura.
Renovación		Se puede lijar al menos una vez con un desgaste normal
Reciclaje		Reciclaje con la basura doméstica normal / posible recogida de residuos de mayor tamaño

Propiedades de la superficie				
Varianten		Lack gebürstet	UV - Oel	
Gleitwiderstand	CEN/TS 15676: 2008-02	68 USRV	72 USRV	
Resistencia a las manchas		1B	1C	
Resistencia al arañazo		≥ 18 N	n.n.	
Modificación:	ter Hürne	Fecha:	Apr. 26	www.terhuerne.com

Productkenmerken		Friends Collection		
		landhuisplank		
Formaat		2190x162x12mm		
voeg		4-seitig Fase		
slijtlaag		ca. 2,5 mm		
Profilering		ClickitEasy		
Verpakking	Pakket:	6 stuks per pakket (2,129 m²)		
	palet:	30 pakketten per pallet (63,86 m²)		
Gewicht	Pakket:	ca. 20,55 kg		
	palet:	ca. 632 kg		
*elk pakket kan maximaal één laag gehalveerde planken bevatten				
Toleranties: vereiste EN 13489				
Toegepaste afwijking in breedte		± 0,2 mm	Dwarskromming (over het element)	≤ 0,2 %
Toegepaste afwijking van de haaksheid		≤ 0,2 %	Overbeet (tussen de tanden)	≤ 0,2 mm
Lengtekromming (langs het element)		≤ 0,1 %	Houtvochtigheid op het moment van de eerste levering	5-9%
Productopbouw:				
slijtlaag			hardhout	
middenlaag			HDF	
tegenprestatie			krachtpapier	
1. Oppervlakteafwerking				
2. Deklaag van edelhout				
3. HDF-tussenlaag				
4. Tegenband van kraftpapier				
Garantie (conform onze afzonderlijke garantievoorwaarden)		Woonruimte 15 jaar		
				

Classificatie		
	testnorm	Beoordeling
Warmteweerstand	EN 12664:2001-01	0,11 (m² K)/W
Warmtegeleidbaarheid		0,13 W/(m*K)
Biologische duurzaamheid		Klasse 1
PCP-gehalte	CEN/TR 14823:2004	PCP ≤ 5 x 10 -6n
Formaldehyde-uitstoot	EN 717-1:2004-10	Klasse E1
Brandgedrag	DIN EN 13501-1	Dfl-s1
Belasting van stoelwielrijen	DIN EN 13329	Geen verandering in het gebruik van softrollen
Sorteerinstructies	EN 13489	Aan de eisen wordt voldaan door sortering in de fabriek
Legwijze	EN 13489	Over het gehele oppervlak op de ondergrond verlijmd. Voor het verlijmen adviseren wij emissiearme plavuier- en lijmproducten (bijv. volgens RAL-UZ 113)
Vloerververming		Voor gebruik op vloerververming met warmwatercirculatie. De oppervlaktetemperatuur mag niet hoger zijn dan 29 °C. Ook geschikt zijn elektrische vloerverwarmingssystemen met een zachte opwarmtechniek en een temperatuurregelaar.
Renovatie		Bij normale slijtage minimaal 1 keer te schuren
Afvalverwerking		Kan met het gewone huisvuil of grofvuil worden afgevoerd

Oppervlakte-eigenschappen			
Varianten		Geborsteld lak	UV - Oel
Wrijvingsweerstand	CEN/TS 15676: 2008-02	68 USRV	72 USRV
vlekbestendigheid		1B	1C
schuurbelasting		≥ 18 N	n.n.
Gewijzigd door:	ter Hürne	Datum:	Apr. 26
www.terhuerne.com			

Cechy produktu		Friends Collection	
		deska podłogowa	
Format		2190x162x12mm	
Fuga		4-seitig Fase	
warstwa użytkowa		ca. 2,5 mm	
Profilowanie		ClickitEasy	
Opakowanie	Paczka:	6 sztuk w opakowaniu (2,129 m²)	
	paleta:	30 paczek na palecie (63,86 m²)	
Waga	Paczka:	ca. 20,55 kg	
	paleta:	ca. 632 kg	
*każda paczka może zawierać maksymalnie jedną warstwę desek przeciętych na pół			
Tolerancje: wymagania EN 13489			
Dopuszczalne odchylenie szerokości	± 0,2 mm	Wygięcie poprzeczne (wzdłuż elementu)	≤ 0,2 %
Dopuszczalne odchylenie od prostokątności	≤ 0,2 %	Ząb wystający (między zębami)	≤ 0,2 mm
Wygięcie wzdłużne (wzdłuż elementu)	≤ 0,1 %	Wilgotność drewna w momencie pierwszej dostawy	5-9%
Budowa produktu:			
warstwa użytkowa			drewno liściaste
warstwa środkowa			HDF
w zamian			papier pakowy
1. Wykończenie powierzchni			
2. Warstwa wierzchnia z szlachetnego drewna			
3. Warstwa środkowa z HDF			
4. Taśma z papieru pakowego			
Gwarancja (zgodnie z naszymi odrębnymi warunkami gwarancji)	Część mieszkalna – 15 lat		



www.blauer-engel.de/en/17176

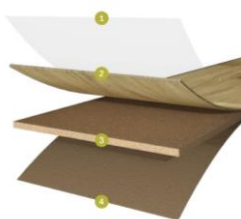
SINCE 1959

MADE IN GERMANY

www.realwood.eu

Klasyfikacja		
	norma testowa	Ocena
Opór cieplny	EN 12664:2001-01	0,11 (m ² K)/W
Przewodność cieplna		0,13 W/(m*K)
Trwałość biologiczna		Klasa 1
Zawartość PCP	CEN/TR 14823:2004	PCP ≤ 5 x 10 -6n
Emisja formaldehydu	EN 717-1:2004-10	Klasa E1
Reakcja na ogień	DIN EN 13501-1	Dfl-s1
Obciążenie kółek krzeseł	DIN EN 13329	Brak zmian w zakresie stosowania rolek miękkich
Zasady sortowania	EN 13489	Wymagania są spełniane dzięki sortowaniu fabrycznemu
Sposób układania	EN 13489	Przyklejone na całą powierzchnię do podłoża. Do klejenia zalecamy stosowanie szpachli i klejów o niskiej emisji (np. zgodnych z normą RAL-UZ 113)
Ogrzewanie podłogowe		Do stosowania w ogrzewaniu podłogowym z obiegiem ciepłej wody. Temperatura powierzchni nie może przekraczać 29 °C. Równie dobrze nadają się do tego elektryczne systemy ogrzewania powierzchniowego z tą samą technologią nagrzewania i regulatorem temperatury.
Remont		Można szlifować co najmniej raz przy normalnym zużyciu
Utylizacja		Możliwe jest wyrzucenie wraz z normalnymi odpadami komunalnymi / odpadami wielkogabarytowymi

Właściwości powierzchni			
Warianty		Lakier szcztokowany	UV - Oel
Opór ślizgowy	CEN/TS 15676: 2008-02	68 USRV	72 USRV
Odporność na plamy		1B	1C
obciążenie ścierające		≥ 18 N	n.n.
Zmiana wprowadzona przez:	ter Hürne	Data:	Apr. 26
www.terhuerne.com			

Caratteristiche del prodotto		Friends Collection	
		listello largo	
Formato		2190x162x12mm	
Giuntura		4-seitig Fase	
strato di usura		ca. 2,5 mm	
Profilatura		ClickitEasy	
Imballaggio	Pacco:	6 pezzi per pacco (2,129 m²)	
	paletta:	30 pacchi per pallet (63,86 m²)	
Peso	Pacco:	ca. 20,55 kg	
	paletta:	ca. 632 kg	
*Ogni pacco può contenere fino a uno strato di assi tagliate a metà			
Tolleranze: Requisiti EN 13489			
Tolleranza di larghezza consentita	± 0,2 mm	Curvatura trasversale (sull'elemento)	≤ 0,2 %
Tolleranza di perpendicolarità	≤ 0,2 %	Sovrapposizione dentale (tra i denti)	≤ 0,2 mm
Curvatura longitudinale (lungo l'elemento)	≤ 0,1 %	Umidità del legno al momento della prima consegna	5-9%
Struttura del prodotto:			
strato di usura		legno di latifoglia	
strato intermedio		HDF	
in cambio		carta kraft	
1. Finitura superficiale			
2. Strato superiore in legno pregiato			
3. Strato intermedio in HDF			
4. Filo di carta kraft			
Garanzia (in conformità con le nostre condizioni di garanzia separate)	Zona giorno 15 anni		



www.blauer-engel.de (12176)

www.realswood.eu

Classificazione		
	norma di prova	Valutazione
Resistenza termica	EN 12664:2001-01	0,11 (m ² K)/W
Conducibilità termica		0,13 W/(m*K)
Sostenibilità biologica		Classe I
Contenuto di PCP	CEN/TR 14823:2004	PCP ≤ 5 x 10 -6n
Emissione di formaldeide	EN 717-1:2004-10	Classe E1
Comportamento al fuoco	DIN EN 13501-1	Dfl-s1
Sollecitazione delle rotelle della sedia	DIN EN 13329	Nessun cambiamento nell'uso dei rulli morbidi
Criteri di ordinamento	EN 13489	I requisiti vengono soddisfatti grazie alla selezione in fabbrica
Tipo di posa	EN 13489	Incollato su tutta la superficie del sottofondo. Per l'incollaggio consigliamo stucchi e adesivi a basse emissioni (ad es. conformi alla norma RAL-UZ 113)
Riscaldamento a pavimento		Per l'impiego su impianti di riscaldamento a pavimento ad acqua calda. La temperatura superficiale non deve superare i 29 °C. Sono ugualmente adatti i sistemi di riscaldamento elettrico a superficie dotati di tecnologia di riscaldamento graduale e di un'unità di regolazione della temperatura.
Ristrutturazione		Può essere levigato almeno una volta in caso di normale usura
Smaltimento		È possibile smaltirlo con i normali rifiuti domestici o con i rifiuti ingombranti

Proprietà superficiali			
Varianti		Laccato spazzolato	UV - Oel
Resistenza allo scorrimento	CEN/TS 15676: 2008-02	68 USRV	72 USRV
Resistenza alle macchie		1B	1C
Usura da graffi		≥ 18 N	n.n.
Modifica apportata da:	ter Hürne	Data:	Apr. 26
www.terhuerne.com			