



PRODUKTÜBERSICHT 2015

HOLZ UND WERKSTOFFE FÜR HAUSTÜREN



Unscheinbare Leistungsträger: Holz und Holzwerkstoffe für den Türenbau

Auch in der Haustürproduktion gilt: Wahre Problemlöser und echte Gewinnbringer sind im Alltag manchmal besonders unscheinbar. Dabei ist das was zählt, wie im wahren Leben: „Der innere Wert“.

Wir haben Ihnen vorliegend erstmals eine variantenreiche Auswahl unserer Komponenten für den Türenbau zusammengestellt. Unser Lagerprogramm bietet Ihnen alle notwendigen Bauteile für eine erfolgreiche und sichere Produktion.

Highlights wie die Weltneuheit Medite® tricoya® EXTREME MDF stellen wir ebenso vor, wie spannende Werkstoffe (Phonotherm®) und natürlich die Klassiker unter den Sandwich-, Sperrholz- und Haustürplatten.

Wir möchten an dieser Stelle unbedingt darauf hinweisen, dass es sich hier trotz aller Ausführlichkeit um eine Auswahl an Produkten handelt. Gerne stellen wir Ihnen weitere Komponenten, auch für den Fenster- oder Möbelbau, im persönlichen Gespräch vor.

Eine Gesamt-Produktübersicht und weitere Informationen finden Sie auf www.roggemann.de



Inhalt

Medite® tricoya® EXTREME MDF	4 - 5
Phonotherm®	6
Spezialsperrholz Okoume	7
Sperrholzplatten für Haustüren	8 - 9
Sandwichplatten für Haustüren	10 - 12
Übersicht Haustürenrohlinge	13
Vorstellung Haustürenrohlinge mit Medite® tricoya® EXTREME MDF	14 - 15

 = ab Lager lieferbar

Änderungen an den Produktspezifikationen bleiben ebenso vorbehalten wie Fehler und Irrtümer. Die Abbildungen und Farben können abweichen. Alle Maße sind Nennmaße, die aus technischen Gründen über- oder unterschritten werden können. Stand: Juni 2014.

Bildquellen: Seite 1, 3 Winter Holzbau, Thedinghausen; Seite 2 © Kadmy - fotolia

Wir danken unseren in der Broschüre genannten Lieferanten für die zur Verfügung gestellten Daten.

Medite® tricoya® EXTREME MDF – EINZIGARTIG HALTBARE MDF-PLATTEN

BESONDERHEITEN UND VORTEILE

Medite® tricoya® EXTREME MDF-Platten zeichnen sich durch Haltbarkeit und Formstabilität aus. Die vielfältigen Einsatzzwecke, die sich aus der Kombination von acetylierten Holzfasern und der Herstellungstechnologie von Medite® Europe ergeben, richten sich mit ihren neuen Möglichkeiten und Eigenschaften gleichermaßen an Verarbeiter, Industrie, Designer und Architekten.



EXTREM HALTBAR UND LANGLEBIG

Ideal für die Außenanwendung und für feuchte Umgebungen im Innenbereich



VÖLLIG NEUE EINSATZMÖGLICHKEITEN



PILZRESISTENT

Effektive Barriere gegen den holzerstörenden Pilzbefall



50 JAHRE GARANTIE

Produktsicherheit durch Herstellergarantie



NIEDRIGERE PROZESSKOSTEN



IDEAL FÜR FASSADEN

Die Dimensionsstabilität und Haltbarkeit erhöht die Lebensdauer einer Fassadenverkleidung



DIMENSIONSSTABIL

Quell- und Schwindverhalten erheblich reduziert



FSC-ZERTIFIZIERT

Das verwendete Holz stammt aus nachhaltigen Quellen



LEBENSDAUER VON 60 JAHREN

Bei Außenanwendung geht das Britische Bauforschungsinstitut von einer Lebensdauer bis zu ca. 60 Jahren aus

HOLZPRODUKT DER ZUKUNFT

MEDITE® tricoya® EXTREME MDF

wird in folgenden Standardabmessungen bevorratet:

- 4 mm 1220 x 2440 mm
- 6 mm 1220 x 2440 mm
- 9 mm 1220 x 2440 mm
- 12 mm 1220 x 2440 mm
- 15 mm 1220 x 2440 / 3050 / 4880 mm
- 18 mm 1220 x 2440 / 3050 / 4880 mm

Andere Dicken und Abmessungen können auf Anfrage produziert werden.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Zur Gestaltung der Oberfläche von Medite® tricoya® EXTREME MDF kann ein Lack auf Wasserbasis verwendet werden. Medite® tricoya® EXTREME MDF lässt sich hervorragend mit Melaminpapieren, Laminaten (HPL / CPL) und Folien beschichten. Leime für die Außenanwendung, wie Epoxid-, Polyurethan- oder Phenol-Resorzin- Harze sowie EPI-Leime, können gemäß EN 301 Typ I verwendet werden. Alle mechanischen Befestigungsmittel wie Schrauben, Halterungen und Beschläge, müssen aus rostfreiem Edelstahl EN 3506 Typ A2 oder A4 oder ANSI Typ 304 oder 316 hergestellt sein. Griffe und Beschläge für Möbelstücke im Innenbereich, (in trockenen Umgebungen), können aus handelsüblichen Materialien bestehen.



SB Phonotherm 200, RG 500

Werkstoffplatte aus FCKW-, HFCKW- und formaldehydfreien, Polyurethanhartschäumen, Rohdichte: ca. 500 kg/m³
 Wärmeleitfähigkeit: 0,076 W/m*K, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ ca. 6,3
 Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse E, allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: P-2008-8-4237

	15 mm	18 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	50 mm	60 mm
240 x 135 cm									
360 x 135 cm									

Beispiele für Anwendungsgebiete:

Phonotherm® 200 ist vielseitig einsetzbar. Sie findet Anwendung u.a. als Trennwände im Naß- und Feuchtraumbereich, Ein- oder Umleimer bei Naß- und Feuchtraumtüren, Fensterabschlußprofile, Rolladenkästen, Terrassen-, Putz-, Fliesen- und Gipsträgerplatten, Fliesen- und Küchenarbeitsplatten, Fassadenbau, Abstandshalter, Entkopplungsplatte im Baubereich und im Fahrzeugbau (z.B. Vermeidung von Kältebrücken).


Die Vorteile:

- wirtschaftlich
- feuchtigkeitsunempfindlich
- alterungsbeständig und unverrottbar
- gute Wärmedämmeigenschaften
- temperaturbeständig
- hohe Chemikalienbeständigkeit
- recycelbar
- biologisch und bauökologisch unbedenklich, schimmel- und fäulnisfest
- verarbeitungsfreundlich



Spezialsperrholz Okoumé

Okoumé-Sperrplatten, B/BB

durchgehend Okoumé Furniere,

Qualität der Decklagen gem. DIN EN 635-II / III

Außenverleimung gem. DIN EN 636-3 S (tragend), CE 2+ DIN EN 13986 E1, CE 0380 - CPD - 04213, CT8X 42-1, KOMO zertifiziert 32730

	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	18 mm	22 mm	25 mm
250 x 122 cm										
310 x 153 cm										



Sperrholzplatten für Haustüren



Haustürplatten, A/BB, AW verleimt			
Ceiba – dichtgefügte Mittellagen, eins. Messerdeck, Rückseite nach Werkswahl, nicht zum Fräsen geeignet			
250 x 125 cm	8 mm	10 mm	15 mm
Sapeli			
Kiefer - Finition			
Gabun			
Meranti - Finition			
Meranti SA 450 - Finition			
Lärche			
Fichte - Finition			
Finition für Accoya®			
Eiche			
220 x 110 cm	5 mm		
Sapeli			
Kiefer - Finition			
Gabun			
Meranti - Finition			
Meranti SA 450 - Finition			
Eiche			
Lärche			
Finition für Accoya®			



Finition für Accoya®

Sperrholzplatten für Haustüren

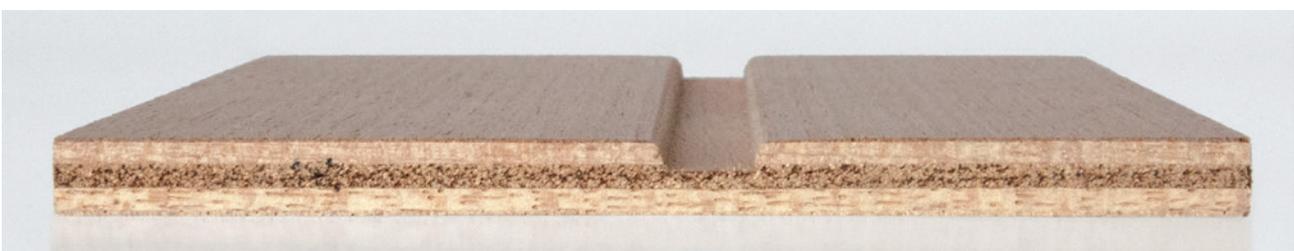


Profilsper Holz, senkrecht genutet, AW verleimt	
Nutmanten gerundet, Deckfurnier gemessert, Dammbreite ca. 91 mm (Typ 1), dichtgefügte Mittellagen	
250 x 170 cm	9 mm
Sapeli	
Gabun	
Kiefer - Finline	
Meranti - Finline	
Meranti SA 450 - Finline	
Lärche	
Fichte - Finline	

Profilsper Holz, diagonal genutet, AW verleimt	
Nutmanten gerundet, Deckfurnier gemessert, Dammbreite ca. 91 mm, dichtgefügte Mittellagen	
250 x 170 cm	9 mm
Gabun	
Meranti - Finline	
Meranti SA 450 - Finline	
Eiche	
Lärche	

Bitte beachten bei Bestellung: Rechtsplatten: Nutverlauf von rechts unten nach links oben
 Linksplatten: Nutverlauf von links unten nach rechts oben

Profilsper Holz, senkrecht genutet, AW verleimt	
Nutmanten gerundet, Deckfurnier gemessert, Dammbreite ca. 65 mm (Typ 2), dichtgefügte Mittellagen	
214 x 125 cm	9 mm
Sapeli	
Gabun	
Kiefer - Finline	
Meranti - Finline	
Meranti SA 450 - Finline	
Lärche	
Fichte - Finline	



Bitte beachten Sie, dass bei allen Holzarten andere Furniere als Nutboden eingesetzt werden. Es kann zu leichten Farbdifferenzen kommen.

Sandwichplatten machen's Ihnen leicht!

Eine Sandwichplatte ist eine tragende, leichte und mehrschichtige Konstruktion, die sich aus der traditionellen Doppel-T-Träger-Technologie entwickelt hat. Die Deckschichten nehmen die Zug- und Druckkräfte auf, das Kernschichtmaterial die Schubkräfte. Von elementarer Bedeutung für die gute Funktionsfähigkeit und Langlebigkeit eines Sandwich-Paneels sind die perfekte Abstimmung der unterschiedlichen Komponenten sowie der Herstellungsprozess an sich.

Die Einsatzgebiete sind vielfältig – Sandwichplatten mit STYROFOAM™ als Kernschichtmaterial werden u. a. verwendet in: Fassadenelementen, Türfüllungen, Caravans, Bürocontainern und Trennwänden.



Kern: 16 mm Styrofoam RTM, extrudierter Polystyrolschaum von DOW B1, 40 kg/m³, WLK 030, mit IFT Rosenheim Zulassung, Schalldämmwert 23 dB/RW, U-Wert: 1,14 W/m²K, 4,3 kg/m², Deckschichten: Beidseitig 4 mm Haustürsperrholz, Ceiba dichtgefügte Mittellagen, 3-fach, helle AW-Verleimung

250 x 170 cm 24 mm

Eiche - Messerdeck

Fichte - Finline

Meranti - Finline

Meranti SA 450 - Finline

Lärche - Messerdeck

Kiefer - Finline

Gabun - Messerdeck

Gabun - Schäldeck, streichf.

Sapeli - Messerdeck



Kern: 28 mm Styrofoam RTM, extrudierter Polystyrolschaum von DOW B1, 40 kg/m³, WLK 030, mit IFT Rosenheim Zulassung, Schalldämmwert 23 dB/RW, U-Wert: 0,89 W/m²K, 6,0 kg/m², Deckschichten: Beidseitig 4 mm Haustürsperrholz, Ceiba dichtgefügte Mittellagen, 3-fach, helle AW-Verleimung

250 x 170 cm 36 mm

Finline für Accoya®

Meranti SA 450 - Finline

Lärche - Messerdeck

Gabun - Messerdeck



Kern: 24 mm Styrofoam RTM, extrudierter Polystyrolschaum von DOW B1, 40 kg/m³, WLK 030, mit IFT Rosenheim Zulassung mit 4 mm Soundschutzmatte von Amorim Typ ACM17 Gummi/Kork mix, Schalldämmwert 35 dB/RW, U-Wert: 0,859 W/m²K, 8,0 kg/m², Deckschichten: Beidseitig 4 mm Haustürsperrholz, Ceiba dichtgefügte Mittellagen, 3-fach, helle AW-Verleimung

250 x 125 cm 36 mm

Meranti SA 450 - Finline

Lärche - Messerdeck

Gabun - Messerdeck

Gabun - Schäldeck



Auch Türen und Fenster haben häufig einen „blauen Kern“!

Dauerhaft gute Wärmedämmung

STYROFOAM™ bietet eine besonders gute und langfristig wirksame Wärmedämmfähigkeit.

Gute mechanische Eigenschaften

Wichtig für Fassaden- und Brüstungselemente: hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber mechanischer Belastung; während des Einbaus wichtig für z.B. Türen: hohe Schlagfestigkeit

Geringes Gewicht

Ist in allen diesen Anwendungsbereichen ein wichtiger Aspekt

Vielfältige Oberflächen- u. Gestaltungsmöglichkeiten

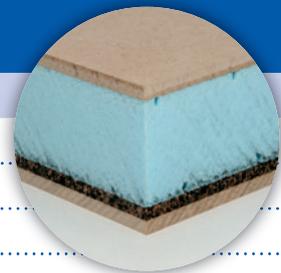
Durch die Verwendung sehr unterschiedlicher Materialien als Deckschichten

Gut zu verarbeiten

Von Vorteil ist hier die abriebfeste und staubfreie Oberfläche.

Kern: 33 mm Styrofoam RTM, extrudierter Polystyrolschaum von DOW B1, 40 kg/m³, WLK 030, mit IFT Rosenheim Zulassung, mit 4 mm Soundschutzmatte von Amorim Typ ACM17 Gummi/Kork mix, Schalldämmwert 35 dB/RW, U-Wert: 0,707 W/m²K, 8,3 kg/m², , Deckschichten: Beidseitig 4 mm Haustürsperrholz, Ceiba dichtgefügte Mittellagen, 3-fach, helle AW-Verleimung

250 x 125 cm	44 mm
Meranti SA 450 - Finline	
Lärche - Messerdeck	
Gabun - Messerdeck	
Gabun - Schäldeck	



EXTREME medite tricoya

Kern: 24 mm Styrofoam RTM, extrudierter Polystyrolschaum von DOW B1, 40 kg/m³, WLK 030, mit IFT Rosenheim Zulassung, eins. 9 mm wasserfeste Medite® tricoya® EXTREME MDF, Rückseite 4 mm wasserfeste Medite® tricoya® EXTREME MDF, Schalldämmwert 23 dB/RW, U-Wert: 0,800 W/m²K, 11,0 kg/m²

243 x 120 cm	36 mm
Medite® tricoya® EXTREME MDF	



EXTREME medite tricoya

Kern: 33 mm Styrofoam RTM, extrudierter Polystyrolschaum von DOW B1, 40 kg/m³, WLK 030, mit IFT Rosenheim Zulassung, beids. 4 mm wasserfeste Medite® tricoya® EXTREME MDF, mit 4 mm Soundschutzmatte von Amorim Typ ACM17 Gummi/Kork mix, Schalldämmwert 39 dB/RW, U-Wert: 0,707 W/m²K, 11,7 kg/m²

243 x 120 cm	44 mm
Medite® tricoya® EXTREME MDF	



**Kern: 21 mm XPS Schaum, beids. 1,5 mm PVC-Platten, weiß
Schalldämmwert 23 dB/RW, U-Wert: 1,29 W/m²K, 5,0 kg/m²**

300 x 150 cm	24 mm
--------------	-------

Technische Daten Styrofoam®

Eigenschaften ¹⁾	CE-Code	Norm	Einheit	STYROFOAM™ RTM-X
Rohdichte		DIN EN 1602	kg/m ³	40
Wärmeleitfähigkeit bei 10°C		DIN EN 12667/ DIN EN 12939	W/m-K	0,025 ⁸⁾
Wärmeleitfähigkeit λ _D		DIN EN13164	W/m-K	0,029 (≤ 120 mm) 0,031 (> 120 mm)
λ-Bemessungswert gemäß Zulassung Z-23.15-1476		DIN 4108-4	W/m-K	0,029 (20 – 70 mm) 0,030 (> 70 mm)
Druckspannung od. Druckfestigkeit bei 10% Stauchung ²⁾	CS(10/Y)σ _m	DIN EN 826	N/mm ² ³⁾	0,4
zugehöriger Elastizitätsmodul ²⁾	–	DIN EN 826	N/mm ²	15
Langzeit-Druckspannung (50 Jahre) ≤ 2% Stauchung ²⁾	CC(2/1,5/50)σ _c	DIN EN 1606	N/mm ²	–
Zugfestigkeit ²⁾	TR400	DIN EN 1607	N/mm ²	–
	TR600	DIN EN 1607	N/mm ²	0,7
	TR900	DIN EN 1607	N/mm ²	–
zugehöriger Elastizitätsmodul ²⁾	–	DIN EN 1607	N/mm ²	15
Scherfestigkeit	–	DIN EN 12090	N/mm ²	0,4
Schubmodul	–	DIN EN 12090	N/mm ²	10
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl (μ)	–	DIN EN 12086	–	150
Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen	WL(T)1,5	DIN EN 12087	Vol.-%	≤ 1
bei langfristigem Eintauchen	WL(T)0,7	DIN EN 12087	Vol.-%	–
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	DS(TH)	DIN EN 1604	%	≤ 2
Dimensionsstabilität bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	DLT(2)5	DIN EN 1605	%	≤ 5
Brandverhalten Baustoffklasse	–	DIN 4102	–	B1
Brandverhalten Euroklasse	–	EN 13501-1	–	E
Linearer Wärmeausdehnungs- koeffizient	–	–	mm/m-K	0,07
Einsatztemperatur	–	–	°C	–50/+75
Kapillarität	–	–	–	0
Kantenausbildung	–	–	–	gerade
Oberflächenbeschaffenheit	–	–	–	gefräst/gerillt
Abmessungen ⁴⁾				
Dicke	–	DIN EN 823	mm	20 – 120
Breite	–	DIN EN 822	mm	600/1200
Länge	–	DIN EN 822	mm	2500
Toleranzen ⁴⁾				
Dicke	T3			–0,5/+0,5
Dicke	T1	DIN EN 823	mm	
Breite < 700 mm	–	DIN EN 822	mm	–0/+3
Breite ≥ 700 mm	–	DIN EN 822	mm	–0/+5
Länge	–	DIN EN 822	mm	–0/+10
Anwendungsgebiete ⁵⁾		DIN 4108, T 10		DAD, WAB
CE-Kennzeichnung		XPS-EN13164		T3-CS(10/Y)400- DS(TH)-TR600

5) Gilt nur für den Einsatz der Produkte in Gebäuden. Die Angaben betreffen mögliche Anwendungsgebiete, die jedoch für das endgültige Bauprodukt von dessen Hersteller zu bestimmen sind.

Sandwichplatten mit dem Kernschichtmaterial für Profis

Extrudierter Polystyrol-Hartschaum (XPS) wurde erstmals in den 40er-Jahren von Dow Chemical in den USA entwickelt, produziert und von der US-Marine als Schwimm- und Auftriebskörper verwendet. Aufgrund der guten wärmedämmenden Eigenschaften sowie der Feuchtigkeitsunempfindlichkeit wurde der blaue Schaumstoff schon bald im Kühlhausbau und seit Beginn der 50er-Jahre auch im Baubereich sehr erfolgreich eingesetzt.

Die Weiterentwicklung des blauen Polystyrol-Extruderschaums und der Produktionstechnologie führte dazu, dass eine breit gefächerte Produktpalette für die verschiedensten Anwendungsbereiche zur Verfügung steht – innovative und intelligente Lösungen aus STYROFOAM™ Polystyrol-Extruderschaum.

Die Vorteile:

→ bis über 3-fach höhere Abrissfähigkeit als vergleichbare Produkte

→ Produktion: Es wird keine weitere Alufolie benötigt!

Quelle der tech. Daten: DowChemicals



Haustüren-Rohlinge

Wir entwickeln unser Programm rund um die Haustür ständig weiter. Von der Platte über Kante und Zarge bis hin zum Rohling. Gerne stehen wir Ihnen für weitere Fragen zur Verfügung!

78 mm Haustürenrohlinge, stumpf, mit umlaufendem Flachstahlrahmen Typ ÖKO-ENERGY (incl. 60 mm Massivholzeinlage zur Griffstangenbefestigung)



Decklage	Einleimer	Lagergrößen H x B in cm		
Meranti Finline	Meranti	215 x 101 / 107 / 113		
Meranti Finline	Meranti	228 x 101 / 107 / 113		

68 mm Haustürenrohlinge, stumpf, mit umlaufendem Flachstahlrahmen Typ OBJEKT Variabel (incl. OSB/Schaum/OSB-Mittellage)



Decklage	Einleimer	Lagergrößen H x B in cm		
Meranti Finline	Meranti	204 x 97 / 105 / 113		
Meranti Finline	Meranti	214 x 97 / 105 / 113		
Meranti Finline	Meranti	224 x 97 / 105 / 113		
Lärche Finline	Lärche	214 x 105		
Lärche Finline	Lärche	224 x 105		

68 mm Haustürenrohlinge, stumpf, mit umlaufendem Flachstahlrahmen Typ Original



Decklage	Einleimer	Lagergrößen H x B in cm		
Meranti Finline	Meranti	204 x 91 / 101 / 111		
Meranti Finline	Meranti	214 x 91 / 101 / 111		
Meranti Finline	Meranti	224 x 91 / 101 / 111		
Meranti Finline	Meranti	228 x 101		
Meranti Finline	Meranti	240 x 106	Typ BIG	

Haustürenrohlinge, stumpf, mit umlaufendem Flachstahlrahmen Typ ROGnROHL (incl. 60 mm Massivholzeinlage zur Griffstangenbefestigung)



Decklage	Einleimer	Lagergrößen H x B in cm			Dicke mm
Meranti Finline	Meranti	208 x 96 / 103 / 110			68
Meranti Finline	Meranti	218 x 96 / 103 / 110			68
Meranti Finline	Meranti	228 x 96 / 103 / 110			68
Meranti Finline	Meranti	238 x 96 / 103 / 110			68
Meranti Finline	Meranti	248 x 96 / 103 / 110			68
Meranti Finline	Meranti	208 x 104 / 112			78
Meranti Finline	Meranti	218 x 104 / 112			78
Meranti Finline	Meranti	228 x 104 / 112			78
Meranti Finline	Meranti	238 x 104 / 112			78
Meranti Finline	Meranti	248 x 104 / 112			78

Alle o.g. und auch weitere Finline-Furniere sind auch als 10 und 15 mm Haustürplatten und 24 mm Sandwichplatten prompt vom Lager lieferbar.

EXTREME

medite® tricoya

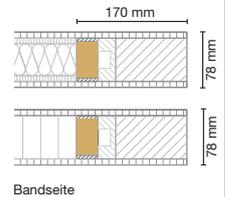
HAUSTÜRENROHLING MIT MODIFIZIERTEM HOLZ TYP EXKLUSIV EKA 68 | 78



*Angaben in mm

TECHNISCHE DATEN

- 1 Einleimer an den Ecken verdübelt und verleimt.
- 2 VSE Modul
- 3 Mittellagen:
 - 3a OSB 8 mm - PU RG 50 - OSB 8 mm
 - 3b alternativ: Holzfaserdämmstreifen
- 4 Einleimer:
 - 4a Kiefer/Accoya® - FSC-Zertifiziert - 140 mm
 - 4b Kiefer - FSC-Zertifiziert - 125 mm



TYP EXKLUSIV EKA 68 | 78 RASTERMAßE EINZELBEZUG

Sondermaße möglich

Breite in mm	970 (900 ¹⁾)	1040 (970 ¹⁾)	1100 (1040 ¹⁾)	1180 (1110 ¹⁾)
Länge in mm	1950 (1800 ¹⁾)	2100 (1950 ¹⁾)	2250 (2100 ¹⁾)	2400 (2250 ¹⁾)

¹⁾ Kürzbarkeit abhängig von: Falzgeometrie + verwendeten Bändern + Verriegelungen

OBERFLÄCHEN ²⁾



²⁾ Tricoya®-Decks können werksseitig mit Furnieren belegt werden.

EINLEIMER ³⁾

Kiefer	Meranti*
Fichte*	Eiche*
Lärche*	*auf Anfrage möglich

³⁾ Mit zusätzlicher Accoya®-Lamelle.

PRÜFUNGEN

Prüfverfahren nach DIN EN 1121	Prüfklimate c, d, e	
Klassifizierung gemäß DIN EN 12219	Klasse 3 (c, d, e)	
Zustandsprüfung nach DIN EN 1530	Toleranzklasse 4	
Wärmedurchgangskoeffizient nach DIN 10077-1/-2 und EN ISO 6946 mit der Mittellage OSB-PU-OSB geprüft	Rohling	Element
	68 mm U 1,0 W/m²K	U _d 1,1 W/m²K
	78 mm U 0,88 W/m²K	U _d 0,96 W/m²K
Luftschalldämmung nach EN ISO 140-1	32 dB	
Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210	maximal C 4	Abhängig von: - Falzgeometrie - Dichtung - Anschlag unten
Schlagregendichtheit – EN 12208	maximal 9 A	
Luftdurchlässigkeit – EN 12207	maximal Klasse 4	
Bedienungskräfte nach DIN EN 12217	Klasse 2	
Einbruchschutz – DIN EN 1627:2011	RC 2 und RC 2 N	wird derzeit nachgeprüft
Gewicht	33 kg à m²	

Verformung (Absolutwert Differenz)					
Klima	c	SS	BS	O	U
d		0,2	0,3	0,1	0,4
e		1,0	0,6	0,1	0,1
		0,5	0,2	0,0	0,1

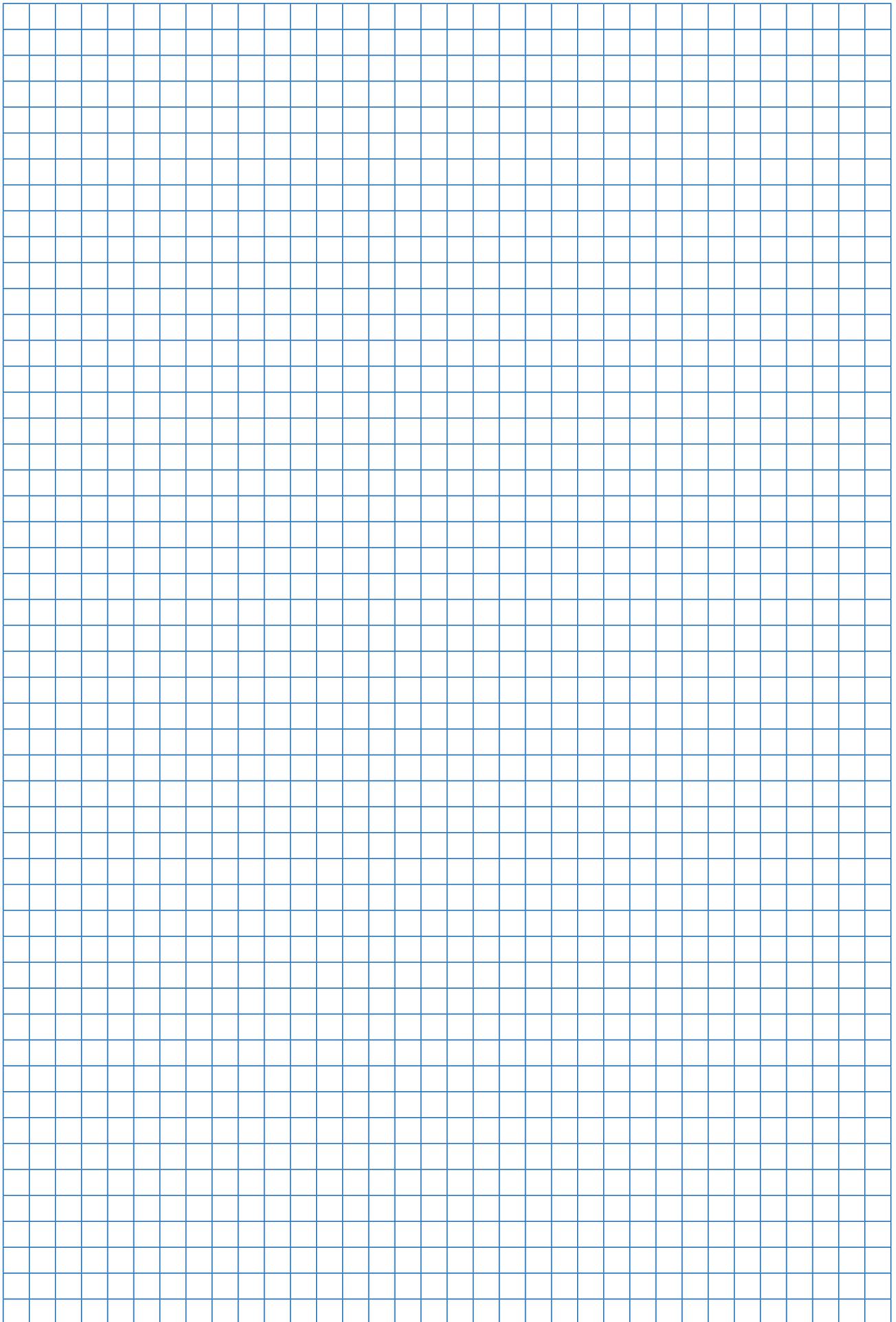
"Prüfrohlänge wurden in endbehandelter Oberfläche RAL 6005 moosgrün und nur in der Falle verriegelt geprüft."

Dauerhaftigkeit der Klasse I	ausgezeichnete Haltbarkeit	hervorragende Masshaltigkeit	durchgehende, messbare Qualität
einfache maschinelle Bearbeitung	verbesserte Härte	ideal für Oberflächenbehandlung	Widerstandsfähigkeit gegen UV
ungiftig	100% recyclebar	aus nachhaltig beforstetem Anbau	Widerstandsfähigkeit gegen Insekten

Accoya® ist das erste modifizierte Holz, das in das VFF-Merkblatt HO.06-4 „Holzarten für den Fenstertbau“ aufgenommen wurde.



Wir entwickeln unser Programm rund um die Haustür ständig weiter. Von der Platte über Kante und Zarge bis hin zum Rohling. Gerne stehen wir Ihnen für weitere Fragen zur Verfügung!





Enno Roggemann GmbH & Co. KG
Ahrensstraße 4, 28197 Bremen
Tel. 0421 5185-0
email@enno-roggemann-bremen.de

Enno Roggemann GmbH & Co. KG
Gebr.-Heyn-Straße 11, 21337 Lüneburg
Tel. 04131 8622-0
email@enno-roggemann-lueneburg.de

Enno Roggemann GmbH & Co. KG
Ziegeleiweg 9, 31177 Harsum
Tel. 05127 975 -0
email@enno-roggemann-harsum.de

Enno Roggemann GmbH & Co. KG
Am Güterbahnhof 10/11
06188 Landsberg OT Niemberg
Tel. 034604 347-0
email@enno-roggemann-niemberg.de

Enno Roggemann GmbH & Co. KG,
Steinweg 16, 16348 Wandlitz OT Basdorf
Tel. 033397 788-0
email@enno-roggemann-basdorf.de

Enno Roggemann GmbH & Co. KG
Obere Lerch 7, 91166 Georgensgmünd
Tel. 09172 7000-0
email@enno-roggemann-georgensgmuend.de

Enno Roggemann GmbH & Co. KG
Waldhofstraße 16
25474 Ellerbek bei Hamburg
Tel. 04101 3865-0
email@enno-roggemann-ellerbek.de



Sperrholz Koch GmbH
Otterkamp 11, 48653 Coesfeld
Tel. 02541 809-0
email@sperrholzkoch.de



Engelhard & Flatscher GmbH & Co. KG
Musenbergstraße 40, 81929 München
Tel. 089 95711-0
email@engelharduflatscher.de

Engelhard & Flatscher GmbH & Co. KG
Ahornstraße 42
83451 Bad Reichenhall/Piding
Tel. 08651 9786-0
email@engelharduflatscher.de



**Die Firmengruppe
Enno Roggemann:**

Lieferstark. Zuverlässig. Fair.

www.roggemann.de