



## Terrassendielen aus Thermo-Holz Esche

Thermo-Holz ist die ökologische Alternative zu tropischen Harthölzern. Heimische Hölzer wie Esche werden hierbei einem Verfahren ohne chemische Zusätze unterzogen, das bei großer Hitze und Feuchtigkeit die Zellstrukturen so verändert, dass die Wasseraufnahmefähigkeit stark reduziert wird. Somit sind die Dielen weniger anfällig für holzschädigenden Pilz- oder Insektenbefall, bekommen eine ähnliche Dauerhaftigkeit wie Tropenholz und erlangen ein stark reduziertes Quell-/Schwindverhalten.

<b>Material:</b>	thermisch modifiziertes Holz, Dielen mit seitlicher Nut für die unsichtbare Befestigung mit dem Terraflex, mit Kopfräsung für Verlegung mit Längenstößen
<b>Oberfläche:</b>	glatt und gebürstet
<b>Maße:</b>	20 x 115 mm Längen: 1550, 1850, 2150 und 2450 mm
<b>max. Abstand der Unterkonstruktion:</b>	Privat: 40 cm, Gewerbe: 30 cm
<b>Dauerhaftigkeitsklasse EN 350-1 (Q3, Q4):</b>	1 - 2
<b>Biege-Modul (Q1):</b>	13320,31 N/mm <sup>2</sup>
<b>Biegespannung (Q1):</b>	83,32 N/mm <sup>2</sup>
<b>Durchbiegung (Q1):</b>	5,12 mm
<b>Schwellendruck-Modul (Q1):</b>	2.279,03 N/mm <sup>2</sup>
<b>Schwellendruck-Spannung (Q1):</b>	24,55 N/mm <sup>2</sup>
<b>Brinellhärte (Q2):</b>	29 N/mm <sup>2</sup>
<b>Holzausgleichsfeuchte 20 Grad C/65 % (Q1):</b>	4,32 %
<b>Diff. Quellung tangential (Q1):</b>	0,44 %
<b>Diff. Quellung radial (Q1):</b>	0,23 %
<b>VOC (Q6):</b>	33,8 ug/cbm
<b>Formaldehyd (Q6):</b>	0,03 ppm
<b>Darrdichte (Q1):</b>	0,6 g/cbm

### Allgemeiner Hinweis:

Holz ist ein natürlicher Rohstoff, der hinsichtlich seiner Eigenschaften gewissen Schwankungen unterliegt. Auch bei thermisch behandeltem Holz kommt es je nach Wuchsgebiet und Wuchsbedingungen zu Schwankungen der Farbe und der holzphysikalischen Eigenschaften.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.karle-rubner.de](http://www.karle-rubner.de)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Einheit	Menge / Karton	EAN	Gewicht	Zolltarifnr.
7234	Thermo-Esche mit Nut- und Kopffräsung glatt	20x115x1550 mm	Stück		4012271072347	2,29	44092999
7235	Thermo-Esche mit Nut- und Kopffräsung glatt	20x115x1850 mm	Stück		4012271072354	2,73	44092999
7236	Thermo-Esche mit Nut- und Kopffräsung glatt	20x115x2150 mm	Stück		4012271072361	3,18	44092999
7237	Thermo-Esche mit Nut- und Kopffräsung glatt	20x115x2450 mm	Stück		4012271072378	3,62	44092999
7238	Thermo-Esche mit Nut- und Kopffräsung gebürstet	20x115x1550 mm	Stück		4012271072385	2,29	44092999
7239	Thermo-Esche mit Nut- und Kopffräsung gebürstet	20x115x1850 mm	Stück		4012271072392	2,73	44092999
7240	Thermo-Esche mit Nut- und Kopffräsung gebürstet	20x115x2150 mm	Stück		4012271072408	3,18	44092999
7241	Thermo-Esche mit Nut- und Kopffräsung gebürstet	20x115x2450 mm	Stück		4012271072415	3,62	44092999

### Empfehlung Unterkonstruktion:

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Einheit	Menge / Karton	EAN	Gewicht	Zolltarifnr.
9100	Aluminium-Unterkonstruktion TWIXT-Isostep mit Schraubkanal schwarz	64x30x4000 mm	Stück	64	4012271091003	4,836	76042100,00
9102	Aluminium-Unterkonstruktion TWIXT-Isostep mit Schraubkanal schwarz	64x30x1900 mm	Stück	64	4012271091027	2,3	76042100
9101	Aluminium-Unterkonstruktion BIG-Isostep mit Schraubkanal schwarz	64x45x4000 mm	Stück	64	4012271091010	5,928	76042100
9103	Aluminium-Unterkonstruktion MEGA-Isostep mit Schraubkanal schwarz	64x95x4000 mm	Stück	64	4012271091034	12,67	76042100
9104	Aluminium Unterkonstruktion Iso-step mit Schraubkanal schwarz	40x23x1800 mm	Stück		4012271091041	1,25	76042100
9105	Aluminium Unterkonstruktion Iso-step mit Schraubkanal schwarz	40x23x3600 mm	Stück		4012271091058	3,90	44091018
7125	Aluminium Unterkonstruktion Iso-step H silber	64x40,5x3000 mm	Stück		4012271071258	3,261	76042100
6508	Aluminium Unterkonstruktion Base-Isostep silber	64,5x35x4000 mm	Stück		4012271065080	4	76109090
7170	Aluminium Unterkonstruktion pressblank	50x30x3000 mm	Stück		4012271071708	2,20	76109090
7171	Aluminium Unterkonstruktion schwarz pulverbeschichtet	50x30x3000 mm	Stück		4012271071715	2,20	76109090
6950	Unterkonstruktionsholz Thermo-Kiefer	42x68x4200 mm	Stück		4012271069507	5	44091018

### Passende Artikel für das Befestigen von Terrassendielen auf Alu-UK:

Art.-Nr.	Bezeichnung		Einheit	Menge / Karton	EAN	Gewicht	Zolltarifnr.
7113	Terraflex N6 für Alu-UK	mit Bohrschraube C1 5x35 mm	VEä30	16	4012271071135	0,358	39259080
7120	Terraflex N6 für Alu-UK	mit Bohrschraube C1 5x35 mm	VEä120	8	4012271071203	1,323	39259080
7114	Terraflex N6 für Alu-UK	mit Bohrschraube A4 5x35 mm	VEä30	16	4012271071142	0,4	39259080
7121	Terraflex N6 für Alu-UK	mit Bohrschraube A4 5x35 mm	VEä120	8	4012271071210	1,323	39259080
7378	Terrastart	mit Schrauben für Holz- und Alu-UK	VEä20	16	4012271073788	0,28	39259080
7140	Clipper - Terrassendielenbefestigung	für Dielenbreite 90-120 mm und Dielenstärke ab 25 mm	VEä30	8	4012271071401	1,25	39259080
7141	Clipper - Terrassendielenbefestigung	für Dielenbreite 90-120 mm und Dielenstärke 20-24 mm	VEä30	8	4012271071418	1,19	39259080
7379	Clipperstart	mit Schrauben für Holz- und Alu-UK	VEä20	16	4012271073795	0,319	39259080

Passende Artikel für das Befestigen von Terrassendielen auf Holz-UK oder WPC-UK:

Art.-Nr.	Bezeichnung		Einheit	Menge / Karton	EAN	Gewicht	Zolltarifnr.
7112	Terraflax N6 für Holz-UK	mit Schraube C1 5x50 mm schwarz	VEä30	16	4012271071128	0,4	39259080
7118	Terraflax N6 für Holz-UK	mit Schraube C1 5x50 mm schwarz	VEä120	8	4012271071180	1,526	39259080
7115	Terraflax N6 für Holz-UK	mit Schraube A4 5x50 mm schwarz	VEä30	16	4012271071159	0,4	39259080
7119	Terraflax N6 für Holz-UK	mit Schraube A4 5x50 mm schwarz	VEä120	8	4012271071197	1,526	39259080
7378	Terrastart	mit Schrauben für Holz- und Alu-UK	VEä20	16	4012271073788	0,28	39259080
6968	Clipper - Terrassendielenbefestigung für Holz-UK	für Dielenbreite 90-120 mm und Dielenstärke ab 25 mm	VEä30	8	4012271069682	1,151	39259080
6972	Clipper - Terrassendielenbefestigung für Holz-UK	für Dielenbreite 90-120 mm und Dielenstärke ab 20-24 mm	VEä30	8	4012271069729	1,12	39259080
7379	Clipperstart	mit Schrauben für Holz- und Alu-UK	VEä20	16	4012271073795	0,319	39259080

Mögliche Alternativen:

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Einheit	Menge / Karton	EAN	Gewicht	Zolltarifnr.
6903	Thermo-Kiefer mit Nut Oberfläche geriffelt	26x140x3000 mm	Stück		4012271069033	4,59	44091018
6580	Thermo-Kiefer mit Nut Oberfläche geriffelt	26x140x3900 mm	Stück		4012271065806	5,967	44091018
6971	Thermo-Kiefer mit Nut Oberfläche geriffelt	26x140x4200 mm	Stück		4012271069712	6,426	44091018
6581	Thermo-Kiefer mit Nut Oberfläche geriffelt	26x140x4500 mm	Stück		4012271065813	6,885	44091018
6905	Thermo-Kiefer mit Nut Oberfläche gebürstet	26x140x3000 mm	Stück		4012271069057	4,59	44091018
6582	Thermo-Kiefer mit Nut Oberfläche gebürstet	26x140x3900 mm	Stück		4012271065820	5,967	44091018
6542	Thermo-Kiefer mit Nut Oberfläche gebürstet	26x140x4200 mm	Stück		4012271065424	6,75	44091018
6583	Thermo-Kiefer mit Nut Oberfläche gebürstet	26x140x4500 mm	Stück		4012271065837	6,885	44091018
6991	Thermo-Kiefer mit Nut Oberfläche geriffelt	26x118x4800 mm	Stück		4012271069910	6,72	44091018
6412	Thermo-Kiefer mit Nut Oberfläche gebürstet	26x118x4800 mm	Stück		4012271064120	6,67	44091018

Zur Abrundung wird empfohlen:

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Einheit	Menge / Karton	EAN	Gewicht	Zolltarifnr.
7420	Halter für Terrassenverblendung	für die Befestigung an TWIXT-, BIG- oder IsostepH - UK	VEä4	8	4012271074204	0,23	76109090
7304	Fugendichtband Terraprotect	50 lfm	Rolle		4012271073047	2,8	40082190
6851	Planex-CP2-Unkrautvlies	schwarz 10x1,5 m	Stück		4012271068517	0,813	56031290
9064	Planex-CP2-Unkrautvlies	schwarz 50x1,5 m	Rolle		4012271090648	3,4	56031290
7409	Drainage- und Belüftungsprofil	150x21x1900 mm	Stück		4012271074099	2,436	76109090
7410	Drainage- und Belüftungsprofil	150x21x3000 mm	Stück		4012271074105	3,846	76109090
7455	Drainage- und Belüftungsprofil	150x26x1900 mm	Stück		401227107455		76109090
7456	Drainage- und Belüftungsprofil	150x26x3000 mm	Stück		401227107456		76109090
9108	Montageklammer für Drainage- und Belüftungsprofil		VEä4	8	4012271091089		76109090
9109	Eckverbinder für Drainage- und Belüftungsprofil		VEä4	8	4012271091096		76109090
9110	Längsverbinder für Drainage- und Belüftungsprofil		VEä4	8	4012271091102		76109090
7370	Seitenverblendung	69-113 mm Länge: 1900 mm RAL9007	Stück		4012271073702	3,5	76109090
7371	Seitenverblendung	105-149 mm Länge: 1900 mm RAL9007	Stück		4012271073719	3,9	76109090
7372	Seitenverblendung	69-113 mm Länge: 3000 mm RAL 9007	Stück		4012271073726	5,9	76109090
7373	Seitenverblendung	105-149 mm Länge: 3000 mm RAL 9007	Stück		4012271073733	6,4	76109090
7374	Eckblende	90° RAL 9007	Stück		4012271073740	0,2	76109090
7394	Verblendungsprofil	45 mm hoch Länge: 1900 mm	Stück		4012271073948	0,7	76109090
7395	Seitenprofil	90 mm hoch Länge 1900 mm	Stück		4012271073955	1,169	76109090
7396	Seitenprofil 180 mm Länge 3000 mm	180 mm hoch Länge 1900 mm	Stück		4012271073962	2,096	76109090
7397	Verblendungsprofil	45 mm hoch Länge: 3000 mm	Stück		4012271073986	1,845	76109090
7398	Seitenprofil	90 mm hoch Länge 3000 mm	Stück		4012271073993	3,309	76109090
7399	Seitenprofil 180 mm Länge 3000 mm	180 mm hoch Länge 3000 mm	Stück		4012271074105	3,846	76109090
7302	Abschlusschiene Terrassenboden Aluminium	34x36x2x1900 mm für Dielenstärke 20-21 mm	Stück		4012271073023	0,849	76109090
7303	Abschlusschiene Terrassenboden Aluminium	34x36x2x4000 mm für Dielenstärke 20-21 mm	Stück		4012271073030	1,788	76109090