

**Geschäftsstelle Wr. Neudorf / NÖ**

Ricoweg 3 Objekt N4  
 A-2351 Wr. Neudorf  
 Telefon: +43 (2236) 62646-0  
 Fax: +43 (2236) 62929  
 E-Mail: noe@haeusler.co.at  
[www.terrasse.at](http://www.terrasse.at)

**Geschäftsstelle St. Marien / OÖ**

Gewerbeparkstr.1 (Gewerbepark Ritzlhof)  
 A-4502 St. Marien / Nöstlbach  
 Telefon: +43 (7229) 88055-0  
 Fax: +43 (7229) 88099  
 E-Mail: ooe@haeusler.co.at  
[www.haesler.co.at](http://www.haesler.co.at)

# Leistungserklärung und Produktdatenblatt

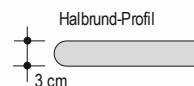
## KALKSTEIN TIVOLI

### Produktspezifische Merkmale

**Technische Daten:**

Länge: 610mm  
 Breite: 406mm  
 Dicke: 30mm

Bedarf: 4,0 Stück per m<sup>2</sup> = rechnerisch  
 ermittelt und gerundet, inklusive Fugen mit 4 mm Breite  
 Gewicht: 20,0 kg

**Oberfläche:****Mögliche Sichtkante:**
**Farb – Code**  
**Artikel Nr.**

Kalkstein Tivoli  
 1339

**Petrographische Beschreibung:**

Handelsbezeichnung: Travertin Medium bis Light

Petrographische Kalksedimentgestein

Beschreibung: Kalksedimentgestein durch Süßwasserausfällung, einfache dichte Struktur mit von Pflanzen und Organismen hinterlassenen Poren und Hohlräumen. Färbung bis leicht bräunlich gewolkt.

Herkunft: Türkei, Denizli

### Qualitätsmerkmale

**CE-Norm geprüft**

Kalkstein Tivoli sind Platten aus Naturstein, für die Verwendung im Außenbereich. Sie werden CE konform hergestellt und gekennzeichnet, geprüft und überwacht

**EN 1341:2001 F1-P1-D1-T1****Oberflächen wertvoll veredelt**

Gesägte und getrommelte Oberfläche, ein Kalkstein mit charakteristischen, unterschiedlich großen Poren.

**Rutsch- und Trittsicher auch bei Nässe laut EN 1341**

Die Messung des Gleit-/Rutschwiderstande an unpolierten Platten wird mit Hilfe eines Pendelgerätes durchgeführt, um die Reibeigenschaften der Probekörperoberfläche zu bewerten

Kalkstein Tivoli haben einen USRV-Wert auf nasser Oberfläche von 25.

**Optische Sicherheiten**

Eine Steinserie wie sie nur die Natur selbst hervorbringen kann. Jeder Stein ist anders! Unendlich ist die Vielfalt der Möglichkeiten. Die Natur orientiert sich nicht nach Vorgaben und nach Regelmäßigkeiten. Ausblühungen können vorkommen, beeinträchtigen aber nicht die Gebrauchstauglichkeit. Schwankungen in Farbe und Struktur sind unumgänglich und stellen keinen Reklamationsgrund dar.

**Frostbeständig auch für alpine Klimazonen**

Kalkstein Tivoli werden speziell für den Außenbereich bearbeitet. Für die in Österreich vorkommenden, oft extremen klimatischen Bedingungen, ist die Frostbeständigkeit durch den Frost-Tau-Wechsel laut EN1341 nachgewiesen.

## Leistungserklärung und Produktdatenblatt

**KALKSTEIN TIVOLI****Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel laut EN 1341:**

	Klasse 0	Klasse 1
Kennzeichen	F0	F1
Anforderung	Keine Anforderung an die Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau Wechsel	Widerstandsfähig (Änderung der Biegefestigkeit bis 20%)

Kalkstein Tivoli erfüllen in diesem Bereich die Werte der Klasse 1 und erhalten den Kennwert **F1** laut EN 1341

**Wasseraufnahme laut EN 1341**

Die Wasseraufnahme (in Masse-%) ist als Höchstwert zu deklarieren, der bei der Prüfung von Einzelprobekörpern nach EN 13755 zu erwarten ist

Kalkstein Tivoli haben eine Wasseraufnahme von 2,23 %.

**Maßgenau laut EN 1341**

Zulässige Abweichungen der Plattenmaße laut EN 1341:

	Klasse 1	Klasse 2
Kennzeichnung	P1	P2
Gesägte Kanten ≤ 700mm	+/- 4 mm	+/- 2 mm
Gesägte Kanten > 700mm	+/- 5 mm	+/- 3 mm
Gespaltene Kanten	+/- 10 mm	+/- 10 mm

Kalkstein Tivoli erfüllen in diesem Bereich die Werte der Klasse 1 und erhalten den Kennwert **P1** laut EN 1341.

Zulässige Abweichungen der Diagonalen laut EN 1341:

Klasse	Diagonale	Unterschied	Diagonale	Unterschied	Kennzeichnung
1	<700	6 mm	≥700	8 mm	D1
2	<700	3 mm	≥700	6 mm	D2

Kalkstein Tivoli erfüllen in diesem Bereich die Werte der Klasse 1 und erhalten den Kennwert **D1** laut EN 1341.

Zulässige Abweichungen für die Dicke laut EN 1341

Bearbeitete Platten	Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2
Kennzeichnung	T0	T1	T2
≤ 30 mm dick	Keine Anforderung an die Dickenmessung	+/- 3 mm	+/- 10 %
> 30 mm ≤ 60 mm dick		+/- 4 mm	+/- 3 mm
> 30 mm dick		+/- 5 mm	+/- 4 mm

Kalkstein Tivoli erfüllen in diesem Bereich die Werte der Klasse 1 und erhalten den Kennwert **T1** laut EN 1341.

Zulässige Abweichungen von der Ebenheitsabweichung längs der Kanten laut EN 1341:

Längste gerade Prüfkante	0,5 m	1,0 m	1,5 m
Fein bearbeitete Sichtfläche	+/- 2 mm	+/- 3 mm	+/- 4 mm
Grob bearbeitete Sichtfläche	+/- 3 mm	+/- 4 mm	+/- 6 mm

Kalkstein Tivoli erfüllen die Anforderungen der Norm.

**Geschäftsstelle Wr. Neudorf / NÖ**

Ricoweg 3 Objekt N4  
 A-2351 Wr. Neudorf  
 Telefon: +43 (2236) 62646-0  
 Fax: +43 (2236) 62929  
 E-Mail: noe@haeusler.co.at  
[www.terrasse.at](http://www.terrasse.at)

**Geschäftsstelle St. Marien / OÖ**

Gewerbeparkstr.1 (Gewerbepark Ritzlhof)  
 A-4502 St. Marien / Nöstlbach  
 Telefon: +43 (7229) 88055-0  
 Fax: +43 (7229) 88099  
 E-Mail: ooe@haeusler.co.at  
[www.haeusler.co.at](http://www.haeusler.co.at)

## Leistungserklärung und Produktdatenblatt

# KALKSTEIN TIVOLI

Zulässige Ebenheitsabweichungen für Sichtflächen laut EN 1341:

Messlänge	Fein bearbeitet	grob bearbeitet	Fein bearbeitet	grob bearbeitet
	höchste konvexe Abweichung (mm)		höchste konkave Abweichung (mm)	
300	2,0	3,0	1,0	2,0
500	3,0	4,0	2,0	3,0
800	4,0	5,0	3,0	4,0
1000	5,0	8,0	4,0	6,0

Kalkstein Tivoli erfüllen die Anforderungen der Norm.

**Abriebwiderstand laut EN 1341**

Der Hersteller muss den Abriebwiderstand (Länge der Schleifspur in mm) als den höchsten Wert angeben.

Kalkstein Tivoli haben ein Verschleißverhalten von 18,67 mm.

**Biegefestigkeit laut EN 1341**

Der Hersteller hat einen Mindestwert für die Biegefestigkeit (in MPa) anzugeben, der für einzelne Probekörper zu erwarten ist, wenn diese nach EN 12372 geprüft werden.

Kalkstein Tivoli haben eine Biegefestigkeit von 3,20 MPa

**Verwendungszweck**

Kalkstein Tivoli sind für die Flächenbefestigung im Außenbereich vorgesehen. Travertin Classico sind für die Verwendung folgender Verlegetechniken geeignet:

NATURSTEIN  
DRAINMÖRTEL+



KLEBEMÖRTEL  
(punktweise)

Nicht  
möglich

NATURSTEIN  
KLEBER + (vollflächig)



PLATTENLAGER  
STELZLAGER

Nicht  
möglich

VERLEGESPLITT



Verlegevorschrift beachten, diese ist jeder Kommission beige packt. Sollte diese verloren gehen, steht ein Download auf [www.terrasse.at](http://www.terrasse.at) bereit.

Für die Richtigkeit zeichnen:

Michael Häusler, Geschäftsführer

Ing. Robert Markusfeld, Geschäftsführer