

QUALITÄTSMERKMALE - AM BEISPIEL NOBLIT STEINPLATTEN

Produktdatenblatt

NOBLIT STEINPLATTEN



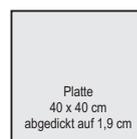
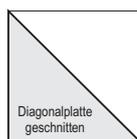
Produktspezifischen Merkmale Alle Details zum Programm - siehe www.terrasse.at

Technische Daten: Länge: 400 mm Bedarf: 6,1 Stück per m² = rechnerisch ermittelt und gerundet, inklusive Fugen mit 6mm Breite.
 Breite: 400 mm Gewicht: 12,5 kg
 Dicke: 35 mm

Basisformat:



Ergänzungsformate:



Oberflächen in LeichtRein Technologie:



Qualitätsmerkmale und -garantien Alle angegebenen Werte sind Durchschnittswerte laut Prüf- und Überwachungsprotokoll * - siehe www.terrasse.at



CE-Norm geprüft

Noblit Steinplatten sind Platten aus Beton, für die Verwendung im Außenbereich. Sie werden **CE konform hergestellt** und gekennzeichnet, geprüft und überwacht. **EN 1339 R-L-U-D-7**



Garantierte Qualität

Das **Häusler-Qualitätssiegel** ist das Zeichen für außergewöhnliche Eigenschaften, auf die Sie sich verlassen können. Häusler - Immer besser!
 Entsprechend des Unternehmensleitbildes bürgt Häusler seit 1960 für herausragende Produktqualität, oft weit über die Normen hinweg.



BetonSteine aus der Natur

Noblit Steinplatten werden unter Verwendung von Wasser, Zement, Sand, Edelsplittmaterial und hochwertigen Eisenoxid-Farbpigmenten hergestellt. Also **durch und durch aus intelligent gemischten Naturgrundstoffen**.
 Modernste Produktionstechniken machen diesen BetonStein in Bezug auf Härte, Dichte und Beständigkeit zu einem idealen Werkstoff für die Verlegung im Freien.



Oberflächen wertvoll veredelt

Die Oberseite von Noblit Steinplatten wird nach dem Erhärten mit Diamantwerkzeugen **geschliffen** und anschließend mit Edelstahlkugeln **besonders fein gestrahlt**. Die Unterseite ist **kalibriert**. Mit Diamantfräsern wird abschließend eine rundumlaufende 2 mm **Microfase** gefräst.



Rutsch- und Trittsicher auch bei Nässe

Höchste Trittsicherheit ist eine Voraussetzung für die Kennzeichnung nach EN 1339 (... "für die Verwendung im Aussenbereich" - siehe oben). **Gestrahlte Oberflächen sind immer Rutsch- und Trittsicher.**



Frostbeständig auch für alpine Klimazonen

Noblit Steinplatten werden speziell für den Außenbereich erzeugt. Für die in Österreich vorkommenden, oft extremen klimatischen Bedingungen. Ist die **Frostbeständigkeit** durch die nachgewiesene Frost- und Tausalzbeständigkeit laut EN1339 **garantiert**.



Tausalzbeständig laut EN 1339 bzw. weit darüber hinweg

Zulässiger Masseverlust nach 28 Frost-Tauwechsel:

Masseverlust	Klasse	Kennwert
Mittelwert kleiner 1,0 kg/ m ² , kein Einzelwert größer 1,5 kg/ m ²	3	D

Der tatsächliche Masseverlust bei Noblit Steinplatten beträgt im Mittelwert **0,003 kg / m² ***, der größte Einzelwert betrug **0,0247 kg/ m²**
 Noblit Steinplatten erfüllen in diesem Bereich die Werte der höchsten Klasse 3 und erhalten den bestmöglichen **Kennwert D** laut EN 1339

Bitte beachten Sie:

Der zulässige Masseverlust von 1 kg / m²!! nach 28 Frost-Tauwechsel laut EN 1339 ist außergewöhnlich hoch und bei attraktiv gestalteten Flächen keinesfalls akzeptabel. Der Frost-Tau-Widerstand laut Norm ist daher kein ausreichender Maßstab für Häusler Produkte!
 In diesem Fall gilt die **Zusatzgarantie** im Sinne unserer Kunden:
 Tausalzbeständigkeit bei Noblit Steinplatten bedeutet: Im Prüfverfahren laut EN 1339 ist optisch **kein Masseverlust feststellbar**.



Optische Sicherheiten

Trotz der Verwendung von natürlichen, mineralischen Werkstoffen gewährleistet die Qualitätssortierung von Häusler **gleiche Farbnuancen** innerhalb der einzelnen Produktions-Chargen von Noblit Steinplatten.
 Spezielle Fertigungstechniken bei Noblit Steinplatten verhindern **Kalkausblühungen**.

Produktdatenblatt
NOBLIT STEINPLATTEN



Maßgenau laut EN 1339 bzw. weit darüber hinweg

Zulässige Abweichungen laut EN 1339:	Länge	Breite	Dicke	Klasse	Kennwert
	+/- 5 mm	+/- 5 mm	+/- 3 mm	1	N
	+/- 2 mm	+/- 2 mm	+/- 3 mm	2	P
	+/- 2 mm	+/- 2 mm	+/- 2 mm	3	R

Die tatsächlichen Abweichungen bei Noblit Steinplatten betragen lediglich **0,2 mm*** in der Länge bzw. in der Breite, und **0,5 mm*** in der Dicke. Noblit Steinplatten erfüllen in diesem Bereich die Werte der höchsten Klasse 3 und erhalten den bestmöglichen **Kennwert R** laut EN 1339.

Zulässige Abweichungen laut EN 1339:	Diagonale	Klasse	Kennwert
	+/- 5 mm	1	J
	+/- 3 mm	2	K
	+/- 2 mm	3	L

Die tatsächliche Abweichung bei Noblit Steinplatten beträgt lediglich **0,6 mm*** in der Diagonale. Noblit Steinplatten erfüllen in diesem Bereich die Werte der höchsten Klasse 3 und erhalten den bestmöglichen **Kennwert L** laut EN 1339

Zulässige Abweichungen laut EN 1339: **Ebenflächigkeit Konkav** - kleiner 2 mm **Konkav** - kleiner 1,5 mm

Die tatsächlichen Abweichungen bei Noblit Steinplatten in jeder Richtung sind **kleiner 1,5 mm***.

Die laut EN 1339 geforderte **Dicke der Vorsatzschicht beträgt mindestens 4 mm.**

Die tatsächliche Dicke der Vorsatzschicht bei Noblit Steinplatten beträgt **12,2 mm***.

Die zulässigen Abweichungen der Maßgenauigkeit laut EN 1339 werden bei Häusler in jedem Fall gravierend unterschritten.

Im Sinne unserer Kunden gilt: Eine einfache und sichere **Verarbeitbarkeit muss gewährleistet sein.**



Bruchfest laut EN 1339 bzw. weit darüber hinweg

Mindestbiegezugfestigkeit laut EN 1339:	Mindest-Biegezugfestigkeit	Klasse	Kennwert
	2,8 Mpa	1	S
	3,2 Mpa	2	T
	4,0 Mpa	3	U

Die tatsächliche Biegezugfestigkeit bei Noblit Steinplatten beträgt im Mittelwert **6,47 mpa***.

Noblit Steinplatten erfüllen in diesem Bereich die Werte der höchsten Klasse 3 und erhalten den bestmöglichen **Kennwert U** laut EN 1339.



Bruchlast laut EN 1339

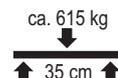
Klassennummer	Kennzeichnung	Charakteristische-Bruchlast kN	Mindestbruchlast kN
30	3	3,0	2,4
45	4	4,5	3,6
70	7	7,0	5,6
110	11	11,0	8,8
140	14	14,0	11,2
250	25	25,0	20,0
300	30	30,0	24,0

Die Bruchlast ist auch von der Materialbeschaffenheit sowie der Temperatur abhängig. So brechen reale spröde Materialien schon bei kleineren Spannungen, bei elastischen Materialien kann die Bruchfestigkeit sehr hoch sein. Ebenfalls eine Rolle spielt die Größe der Festkörper.

Die bei diesem Prüfverfahren festgestellte Bruchlast beträgt **6,08 KN***

Das bedeutet:

Bei einem Auflagerabstand von 35 cm führt eine Last von ca. 615 kg zum Brechen der Platte.



Der Auflagerabstand von 35 cm entspricht der Verlegung auf Plattenlager. Bei fachgerechter Verlegung auf Mörtelbett oder Klebemörtel ist die Bruchlast wesentlich höher.

In der Praxis gilt dann: Das Produkt hält gleich viel aus wie der Untergrund. Ist zum Beispiel der Unterbeton mit LKW-befahrbar, dann sind auch richtig verlegte Noblit Steinplatten mit LKW-befahrbar.

Noblit Steinplatten erfüllen in diesem Bereich die Werte der Klasse 70 und erhalten den **Kennzeichnung 7** laut EN 1339



Pflege-Schutz-Index 10 = Stein in LeichtRein-Technologie

Jede gängige Verschmutzung kann in den ersten Minuten ohne Rückstände entfernt werden.

Die seit 10 Jahren und bei vielen 100.000 m² Terrassen erfolgreich angewandte LeichtRein-Technologie ist nur bei Häusler erhältlich, selbstverständlich vom Lager weg und ohne Aufpreise - siehe www.terrasse.at



Verarbeitung

Allgemeine Verlegehinweise und eine **detaillierte Verarbeitungsvorschrift** für Noblit Steinplatten sind jeder Kommission beige packt - siehe www.terrasse.at

Für die Richtigkeit zeichnen:

Michael Häusler, Geschäftsführer

Ing. Robert Markusfeld, Geschäftsführer