
*Liebe,
was du tust
und sei
erfolgreich!*

Leidenschaft

INFOS & PREISE 2018

für Fliesen

by **engers**

Wohnwelt IMPULSE
Lebensraum Bad, Wohnen
Wandfliesen 33 x 100 cm rektifiziert
Bodenfliesen 30 x 60 cm rektifiziert
 60 x 60 cm rektifiziert
Zubehör Effekt-Bordüre, Mosaik,
 Sockel
Besonderheiten Brick-Mosaik
 zum Quadratmeterpreis
 multiprint –
 Designvielfalt durch
 Digitaldrucktechnologie
 neunziGrad –
 Wand-Boden-Konzept
 Premium-Wandfliese
 durch Zweibrandtechnologie



DOUBLE IMPACT



DOUBLE IMPACT Wandfliese 33 x 100 cm rekt. | Effekt-Bordüre | Brick-Mosaik



DOU 2440

Artikel	Farbe	Maße in mm	m ²	Paket	Palette	Berechnungseinheit	Preisgruppe	Artikelnummer
DOU 2440	industrieweiß, Vintageoptik	329 x 991 x 11	3,03 St. 18,93 kg	4 St. 1,32 m ² 25 kg	42,24 m ² 800 kg	m ²	48	1DOU-2440-0E-10

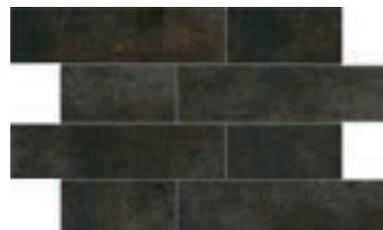


DOU 2443

Artikel	Farbe	Maße in mm	m ²	Paket	Palette	Berechnungseinheit	Preisgruppe	Artikelnummer
DOU 2443	Effekt-Bordüre Rostoptik	30 x 991 x 10		3 St. 2,1 kg		Stück	40	2DOU-2443-0N-10



DOU 2444



DOU 2494

Artikel	Farbe	Maße in mm	m ²	Paket	Palette	Berechnungseinheit	Preisgruppe	Artikelnummer
DOU 2444	industrieweiß, Vintageoptik	329 x 494 x 10	6,06 St.	7 St. 1,15 m ²		m ²	55	2DOU-2444-8N-10
DOU 2494	anthrazit, Vintageoptik		17,4 kg	19,95 kg				2DOU-2494-8N-10

DOUBLE IMPACT Bodenfliesen 30 x 60 cm rektifiziert



DOU 1220  R9



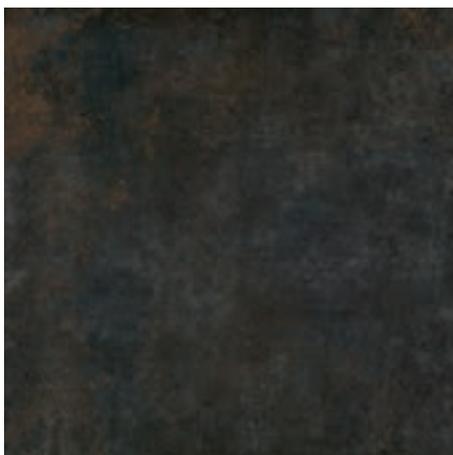
DOU 1290  R9

Artikel	Farbe	Maße in mm	m ²	Paket	Palette	Berechnungseinheit	Preisgruppe	Artikelnummer
DOU 1220	industrieweiß, Vintageoptik	297 x 597 x 10	5,55 St.	6 St.	43,2 m ² 924 kg	m ²	44	2DOU-1220-0E-10
DOU 1290	anthrazit, Vintageoptik		21,38 kg	1,08 m ² 23,1 kg				2DOU-1290-0E-10

DOUBLE IMPACT Bodenfliesen 60 x 60 cm rektifiziert



DOU 1420  R9



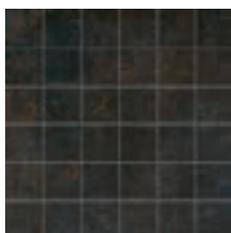
DOU 1490  R9

Artikel	Farbe	Maße in mm	m ²	Paket	Palette	Berechnungseinheit	Preisgruppe	Artikelnummer
DOU 1420	industrieweiß, Vintageoptik	597 x 597 x 10	2,77 St. 21,38 kg	3 St. 1,08 m ² 23,1 kg	43,2 m ² 924 kg	m ²	45	2DOU-1420-0E-10
DOU 1490	anthrazit, Vintageoptik							2DOU-1490-0E-10

DOUBLE IMPACT Mosaik



DOU 1422  R9



DOU 1492  R9

Artikel	Farbe	Maße in mm	m ²	Paket	Palette	Berechnungseinheit	Preisgruppe	Artikelnummer
DOU 1422	industrieweiß, Vintageoptik	Fliesengröße 47 x 47 x 10		8 St.		Stück	30	2DOU-1422-8N-10
DOU 1492	anthrazit, Vintageoptik	Mattengröße 297 x 297 x 10		12,1 kg				2DOU-1492-8N-10



DOU 1421



DOU 1491

Artikel	Farbe	Maße in mm	m ²	Paket	Palette	Berechnungseinheit	Preisgruppe	Artikelnummer
DOU 1421	industrieweiß, Vintageoptik	597 x 75 x 10		6 St. 5,6 kg		Stück	13	2DOU-1421-0N-10
DOU 1491	anthrazit, Vintageoptik							2DOU-1491-0N-10

TECHNISCHE INFORMATION „RUTSCHHEMMENDE BELÄGE“

Bei der Beschreibung der Eigenschaften von rutschhemmenden Belägen wird zwischen gewerblichem Einsatz und dem Einsatz in nass-belasteten Bereichen unterschieden. In beiden Fällen wird zur Beurteilung der Eigenschaften die schiefe Ebene herangezogen. Die wesentlichen Unterschiede zwischen beiden Verfahren zeigt die nachfolgende Tabelle:

	Gewerblicher Bereich	Nassbereich
Norm	DIN 51130 und BGR 181	DIN 51097
Gleitmedium	Öl	Wasser mit Reinigungsmittel
Begehung	Mit genormtem Schuh	barfuß
Anzahl der Klassen	5	3
Benennung der Klassen und zugehöriger Gleitwinkel	R9: 6 Grad < μ ≤ 10 Grad R10: 10 Grad < μ ≤ 19 Grad R11: 19 Grad < μ ≤ 27 Grad R12: 27 Grad < μ ≤ 35 Grad R13: 35 Grad < μ	A: μ ≥ 12 Grad B: μ ≥ 18 Grad C: μ ≥ 24 Grad
Informationen im Internet über die jeweiligen Anwendungsbereiche der Norm	www.bge.de unter BG – Regeln, BG – Informationen und BG – Grundsätze	www.bge.de

Allgemeine Übersicht über die Anwendung der Barfußbereiche

- Gruppe A
- Barfußgänge, weitgehend trocken
 - Einzel- und Sammelumkleideräume
 - Beckenböden in Nichtschwimmerbereichen, wenn im gesamten Bereich die Wassertiefe nicht mehr als 80 cm beträgt
 - Sauna- und Ruhebereiche
- Gruppe B
- Barfußgänge, soweit nicht in Gruppe A
 - Duschräume
 - Bereich von Desinfektionssprühanlagen
 - Beckenumgänge
 - Beckenböden in Nichtschwimmerbecken, wenn in Teilbereichen die Wassertiefe 8 cm überschreitet
 - Beckenböden in Nichtschwimmerbereichen von Wellenbecken
 - Hubböden
 - Planschbecken
 - Ins Wasser führende Leitern
 - Ins Wasser führende, max. 1 m breite Treppen mit beidseitigen Handläufen
 - Leitern und Treppen ausserhalb des Beckenbereiches
 - Sauna- und Ruhebereiche, soweit nicht A zugeordnet
- Gruppe C
- Ins Wasser führende Treppen, soweit nicht B zugeordnet
 - Durchschreitebecken
 - Geneigte Beckenrandausbildung

Allgemeine Übersicht über die Anwendung der Gewerbebereiche

Die Verwendung der R-Klassen ist in der BGR 181 sehr detailliert geregelt. Hierin ist für jeden gewerblichen Bereich die entsprechende R-Einstufung festgelegt. Neben der reinen Rutschhemmungsklasse (R) findet sich hier auch der Begriff Verdrängungsraum. Dieser wird immer dann erforderlich, wenn in Arbeitsbereichen mit Ölen und Fetten gearbeitet wird. Nähere Angaben hierzu finden sie auf der Internetseite der Berufsgenossenschaften: www.bge.de

Allg. Übersicht über die Anwendung der Abriebgruppen

- Abriebgruppe 3
- Bodenbeläge in Einsatzbereichen, die bei mittlerer Begehungsfrequenz unter kratzender Verschmutzung mit normalem Schuhwerk belastet werden.
 - Einsatz im gesamten Wohnbereich, Balkone, Hotelzimmer und -bäder
- Abriebgruppe 4
- Bodenbeläge in Einsatzbereichen, die bei stärkerer Begehungsfrequenz mit normalem Schuhwerk in Bezug auf die Verschmutzungshäufigkeit intensiver belastet werden.
 - Einsatz in Eingängen, Büros, Verkaufs- und Wirtschaftsräumen
- Abriebgruppe 5
- Bodenbeläge in Einsatzbereichen, die bei hoher Begehungsfrequenz einer hohen Verschleißbeanspruchung ausgesetzt sind.
 - Einsatz in Läden, Restaurationsbetrieben, Eingangshallen von Hotels und Banken

■ Weitere technische Informationen finden Sie unter www.engerskeramik.de