

Ferrum

Immer auf sicherem Boden:
Keramik für den Industrie-Alltag.





Lehr- und Versuchsanstalt, Weinsberg, Deutschland



Lehr- und Versuchsanstalt, Weinsberg, Deutschland

Qualitätskeramik: eine Investition, die sich rechnet.

Spezialisten leisten mehr. Das gilt auch für die keramischen Bodenplatten der Serie Ferrum, die eigens für die harten Anforderungen industrieller Betriebe entwickelt wurden. Die durchgefärbten, unglasierten Spaltplatten sind besonders trittsicher und beugen dadurch Arbeitsunfällen vor. Sie sind extrem robust und übertreffen die Druckfestigkeit von Beton oder Beschichtungsstoffen um ein Vielfaches. Ein technisch ausgefeiltes Zubehörprogramm, das Kehlsockel, Schenkelpatten und Flachrinnen umfasst, erleichtert die Realisation betriebspezifischer Komplettlösungen.

Darüber hinaus bietet Ferrum alle Vorteile hochwertiger Architekturkeramik, made in Germany: Die Platten lassen sich schnell und damit preisgünstig verlegen. Sie sind resistent gegen Chemikalien, Nässe und andere Belastungen, die der industrielle Alltag mit sich bringt. Und sie überzeugen durch ihre praktisch unbegrenzte Lebensdauer. Außerdem ist Keramik nicht brennbar. Schließlich senkt der geringe Reinigungsaufwand die Unterhaltskosten. Fazit: Ferrum ist eine Investition, die sich rechnet.

Für AGROB BUCHTAL, den weltweit renommierten keramischen Problemlöser, gehören hochwertige Produkte und erstklassiger Service zusammen. Deshalb steht Planern und Architekten, die unsere Produkte einsetzen, der Architektenservice zur Verfügung – für kompetente Unterstützung in allen Projektphasen.



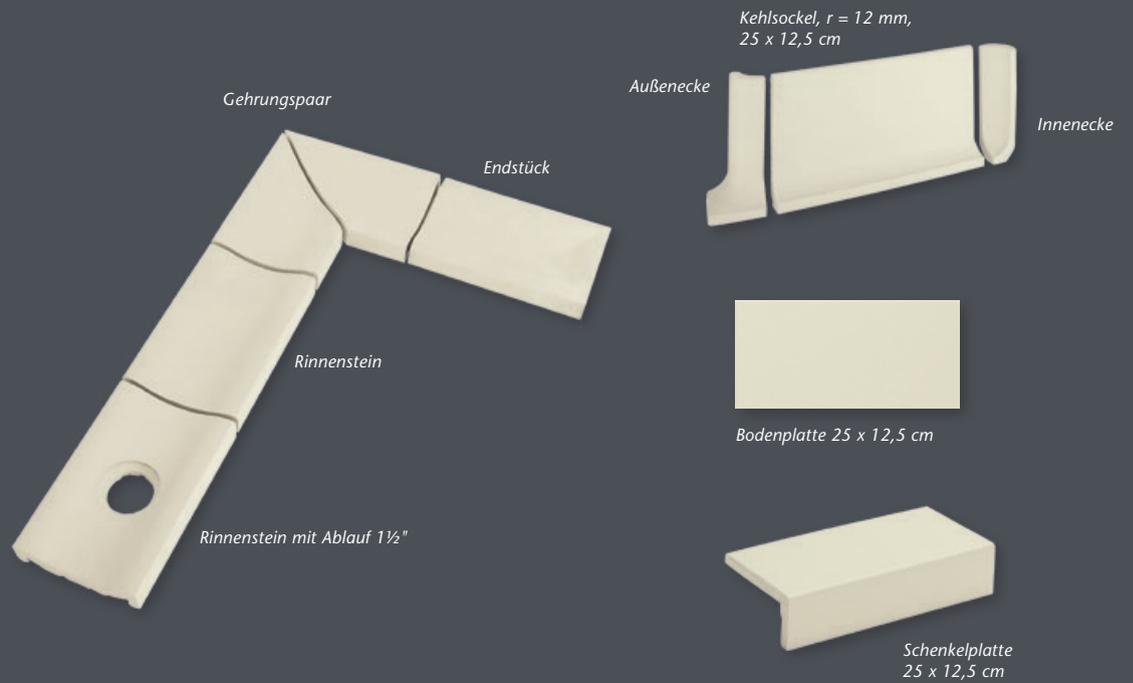
Produktionshalle, Nürnberg, Deutschland



Fleischverarbeitung, Castelnuovo, Italien



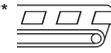
Schulzentrum, Neu-Wulmstorf, Deutschland



Stranggepresste keramische Platten, Präzision, DIN EN 14411, Gruppe Al_b, unglasiert (UGL)* für Bodenbeläge im Innen- und Außenbereich (Spaltplatten)

Bodenplatten

Schenkelplatte

	25 x 12,5 cm 	25 x 12,5 cm 	25 x 12,5 cm 	25 x 12,5 cm 	25 x 12,5 cm*** 	
	11 mm stark	14 mm stark	18 mm stark	20 mm stark		
	1100	1160	1180	1110	4822	Formatnummer
	25 x 12,5 cm	25 x 12,5 cm***	Nennmaß			
	240 x 115 x 11 mm	240 x 115 x 14 mm	240 x 115 x 18 mm	240 x 115 x 20 mm	240 x 115/52 x 11	Herstellmaß mm
	33,000/m ²	33,000/m ²	33,000/m ²	33,000/m ²	4,000/m	m ² /m - Stück
	22,869/m ²	28,380/m ²	35,442/m ²	41,679/m ²	3,880/m	m ² /m - kg
	24	20	16	14	8	Paket - Stück
	0,727 m ²	0,606 m ²	0,485 m ²	0,424 m ²	2,000 m	Paket - m ² /m
	16,632	17,200	17,184	17,682	7,760	Paket - kg
	52,364	43,636	30,545	30,545		Palette - m ²
	1.197,504	1.238,400	1.082,592	1.273,104		Palette - kg
	Alb	Alb	Alb	Alb	Alb	Produktnorm
	siehe unten	siehe unten	siehe unten	siehe unten	siehe unten	Trittsicherheit
	2	3	4	4		Belastung
	R10/A	R10/A	R10/A	R10/A	R10/A	
	900-1100	900-1160**	900-1180**	900-1110	900-4822	graubeige
	Preisgr. A101 (m ²)	Preisgr. A125 (m ²)	Preisgr. A139 (m ²)	Preisgr. A150 (m ²)	Preisgr. A434 (St.)	
	R12/B	R12/B	R12/B	R12/B	R12/B	grauweiß
	902-1100	902-1160**	902-1180**	902-1110	902-4822	
	Preisgr. A101 (m ²)	Preisgr. A125 (m ²)	Preisgr. A139 (m ²)	Preisgr. A150 (m ²)	Preisgr. A434 (St.)	
	R12/B	R12/B		R12/B	R12/B	steingrau
	929-1100	929-1160**		929-1110	929-4822	
	Preisgr. A119 (m ²)	Preisgr. A139 (m ²)		Preisgr. A162 (m ²)	Preisgr. A434 (St.)	
				R11/B		braunpalette
				950-1110*		
				Preisgr. A150 (m ²)		
				R11/A		ziegelrot
				958-1110**		
				Preisgr. A150 (m ²)		
	R11/A	R11/A		R11/A		hellbeige granuliert NEU
	964-1110	964-1160**		964-1110		
	Preisgr. A119 (m ²)	Preisgr. A139 (m ²)		Preisgr. A162 (m ²)		

*** Auf Anfrage auch in Farbe hellbeige granuliert lieferbar.

Sockelsystem

Flachrinnensystem (Muldentiefe 15 mm)

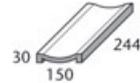
25 x 15,6 cm



25 x 12,5 cm



25 x 15,6 cm



25 x 15,6 cm



Kehlsocle
r= 25 mm

Außenecke

Innenecke

Rinnenstein

Rinnenstein mit
Ablauf 1 1/2"

Gehrungspaar

Endstück

4030	4033	4034	54420	54421	54422	54423	Formatnummer
25 x 12,5 cm			25 x 15,6 cm	25 x 15,6 cm		25 x 15,6 cm	Nennmaß
240 x 125/20 x 11			244 x 150 x 30	244 x 150 x 30	(2x) 240 x 150 x 30	244 x 150 x 30	Herstellmaß mm
4,000			4,000				m - Stück
3,520/m	0,200/Stück	0,170/Stück	7,200/m	1,530/Stück	3,030/Paar	1,950/Stück	m/St./Paar - kg
14 Stück	4 Stück	8 Stück	8 Stück	8 Stück	4 Paar	8 Stück	Paket - St./Paar
3,500			2,000				Paket - m
12,320	0,800	1,360	14,400	12,240	12,120	15,600	Paket - kg
							Paket - m
							Palette - kg
							Palette - kg
Alb	Alb	Alb	Alb	Alb	Alb	Alb	Produktnorm
			siehe unten	siehe unten	siehe unten	R10/A	Trittsicherheit
R10/A			R10/A	R10/A	R10/A		
900-4030	900-4033	900-4034	900-54420	900-54421	900-54422	900-54423	graubeige
Preisgr. A434 (St.)	Preisgr. A445 (St.)	Preisgr. A445 (St.)	Preisgr. A458 (St.)	Preisgr. A560 (St.)	Preisgr. A581 (Paar)	Preisgr. A560 (St.)	
R12/B			R12/B	R12/B	R12/B	R12/B	grauweiß
902-4030	902-4033	902-4034	902-54420	902-54421	902-54422	902-54423	
Preisgr. A434 (St.)	Preisgr. A445 (St.)	Preisgr. A445 (St.)	Preisgr. A458 (St.)	Preisgr. A560 (St.)	Preisgr. A581 (Paar)	Preisgr. A560 (St.)	
R12/B							steingrau
929-4030	929-4033	929-4034					
Preisgr. A434 (St.)	Preisgr. A445 (St.)	Preisgr. A445 (St.)					
R12/B							braunpalette
950-4030*	950-4033*	950-4034*					
Preisgr. A434 (St.)	Preisgr. A445 (St.)	Preisgr. A445 (St.)					

*Ausnahme: Farb-Nr. 950 fällt unter die DIN EN 14411, Gruppe Al_a.

Überstärken bis 40 mm sind als Sonderfertigungen lieferbar.



Verlegehinweise – Ausschließlich mechanische Belastung

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss fest, sauber und tragfähig sein. Haftungsmindernde Oberflächen und Verunreinigungen sind sorgfältig zu entfernen. Der Verlegeuntergrund muss belegereif und nach DIN 18202 flucht- und lotrecht sein. Gussasphalt- und Zementestriche sind mit PCI Gisogrund* zu grundieren. Zementäre Untergründe sind bei nachfolgender Abdichtung ausreichend vorzunässen. Abdichtung Beanspruchungsklasse A2 nach Bauregelliste A, Teil 2: Abdichtungsauftrag in mindestens zwei volldeckenden Schichten mit PCI Rapid 2K*, Mindest-Trockenschichtdicke 2,0 mm. Alle Übergänge, Ecken, Bewegungsfugen, Durchdringungen etc. sind mit den Dichtbändern bzw. Dichtmanschetten PCI Pecitape* abzudichten.

Verlegung

Zur weitestgehend hohlraumfreien Verlegung mit verformungsfähigem Fließbettmörtel PCI Nanoflott light*: Nach dem Aufziehen einer Kontaktschicht auf dem Verlegeuntergrund ist mit einer Fließbett- oder Mittelbettkelle der Mörtel so vorzulegen, dass die vollsattete Bettung der Keramik durch eine leicht schiebende Bewegung beim Einlegen der Platten gewährleistet ist.

Verfugung

Mit modifiziertem Zementmörtel PCI Durafug NT* im Schlämmverfahren. Nach dem Anziehen des Fugenmörtels nachwaschen und verbleibende Mörtelschleier nach dem Abtrocknen mit feuchtem Schwamm entfernen.

Bewegungsfugen

Das elastische Schließen der mit PCI DIN-Polyband* vorgefüllten Bewegungsfugen erfolgt mit dem PU-Dichtstoff PCI Elritan 140*. Vor dem Verfugen sind die gereinigten Fugenflanken mit PCI Elastoprimer 135* zu grundieren.

Diese Verlegehinweise sind nur als allgemeine Information zu betrachten. Für die konkrete Anwendung in Objekten sind ggf. spezielle Empfehlungen des Systemherstellers einzuholen.

* Die Verarbeitungsrichtlinien/Produktinformationen von PCI Augsburg GmbH (www.pci-augsburg.de) sind strikt zu beachten!



Materialbedarf für einzusetzende PCI-Produkte

PCI Gisogrund: ca. 0,15 bis 0,2 l/m²
PCI Rapid 2K: mind. 4,0 kg/m²
PCI Nanoflott light: ca. 4,0 bis 5,0 kg/m²

PCI Durafug NT:	Fugenbreite	Fugentiefe	Verbrauch
	10 mm	8 - 10 mm	ca. 2,1 kg/m ²
	8 mm	8 - 10 mm	ca. 1,7 kg/m ²
	6 mm	8 - 10 mm	ca. 1,3 kg/m ²
	10 mm	10 - 15 mm	ca. 3,1 kg/m ²
	8 mm	10 - 15 mm	ca. 2,5 kg/m ²
	6 mm	10 - 15 mm	ca. 1,9 kg/m ²
	10 mm	15 - 20 mm	ca. 4,2 kg/m ²
	8 mm	15 - 20 mm	ca. 3,4 kg/m ²

PCI Elastoprimer 135: ca. 0,01 l/fm
PCI Elritan 140: Fuge 10 x 10 mm: ca. 110 ml/fm
Dreieckfuge 10 x 10 mm: ca. 60 ml/fm

Verlegehinweise – Mechanische und chemische Belastung

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss trocken, fest, sauber und tragfähig sein. Geglättete Oberflächen sind durch Kugelstrahlen oder Anschleifen aufzurauen, haftungsmindernde Verunreinigungen sind dabei sorgfältig zu entfernen. Der Verlegeuntergrund muss belegereif und nach DIN 18202 flucht- und lotrecht sein. Vor Aufbringen der Abdichtung ist der Untergrund mit PCI Epoxigrund 390* zu grundieren und mit Quarzsand abzustreuen.

Abdichtung

Beanspruchungsklasse C nach Bauregelliste A, Teil 2: Abdichtungsauftrag in mindestens zwei volldeckenden Schichten mit PCI Apoflex*, Mindest-Trockenschichtdicke 2,0 mm. Alle Übergänge, Ecken, Bewegungsfugen, Durchdringungen etc. sind mit den Dichtbändern bzw. Dichtmanschetten PCI Pecitape* abzudichten.

Verlegung

Mit dem 2-komponentigen Reaktionsharz-Bindemittel PCI Durapox NT* (abgemischt mit Quarzsand HS 020) im Buttering-Floating-Verfahren: Nach dem Aufziehen einer dünnen Kontaktschicht auf dem Verlegeuntergrund und -material, mittels einer Zahnkelle (6-8 mm Zahnung) den Verlegemörtel, zum Erreichen einer weitgehend hohlraumfreien Bettung der Keramik, sowohl auf den Verlegeuntergrund als auch auf die Plattenrückseite aufkämmen.

Verfugung

Mit PCI Durapox NT* im Schlämm- oder Spritzverfahren. Nach ca. 5 bis 10 Minuten mit warmem Wasser und PCI Epoxi-Schwamm hart* vorwaschen. Anschließend mit PCI Epoxi-Schwamm fein* waschen. Bei Endreinigung, ca. 24 Std. nach Verfugung, zurückbleibende Schleier abwaschen. Zur leichteren Reinigung dem Waschwasser PCI RS-Reiniger-Extra* zusetzen.

Bewegungsfugen

Das elastische Schließen der mit PCI DIN-Polyband* vorgefüllten Bewegungsfugen erfolgt mit dem PU-Dichtstoff PCI Elritan 140*. Vor dem Verfugen sind die gereinigten Fugenflanken mit PCI Elastoprimer 135* zu grundieren.

Diese Verlegehinweise sind nur als allgemeine Information zu betrachten. Für die konkrete Anwendung in Objekten sind ggf. spezielle Empfehlungen des Systemherstellers einzuholen.

* Die Verarbeitungsrichtlinien/Produktinformationen von PCI Augsburg GmbH (www.pci-augsburg.de) sind strikt zu beachten!



Materialbedarf für einzusetzende PCI-Produkte

PCI Epoxigrund 390: ca. 0,4 kg/m²
 PCI Apoflex: mind. 2,8 kg/m²

PCI Durapox NT:	Fugenbreite	Fugentiefe	Verbrauch
	10 mm	10 mm	ca. 0,8 kg/m ² (+ 1,3 kg/m ² HS 020)
	8 mm	10 mm	ca. 0,6 kg/m ² (+ 1,0 kg/m ² HS 020)
	6 mm	10 mm	ca. 0,45 kg/m ² (+ 0,75 kg/m ² HS 020)
Verlegung 2 x 6-er Zahnung		ca. 3 mm	ca. 1,8 kg/m ² (+ 2,95 kg/m ² HS 020)
Verlegung 2 x 8-er Zahnung		ca. 4 mm	ca. 2,45 kg/m ² (+ 4,0 kg/m ² HS 020)

PCI Elastoprimer 135: ca. 0,01 l/lfm
 PCI Elritan 140: Fuge 10 x 10 mm: ca. 110 ml/lfm
 Dreieckfuge 10 x 10 mm: ca. 60 ml/lfm

AGROB BUCHTAL GmbH
Buchtal 1, D-92521 Schwarzenfeld
Tel.: +49 (0) 94 35-391-0
Fax: +49 (0) 94 35-391-34 52

Servaisstraße, D-53347 Alfter-Witterschlick
Tel.: +49 (0) 228-391-0
Fax: +49 (0) 228-391-1273

agrob-buchtal@deutsche-steinzeug.de
www.agrob-buchtal.de



Diese Broschüre wurde auf FSC®-zertifiziertem Papier gedruckt. Mit dem Kauf von FSC-Produkten fördern wir verantwortungsvolle Waldwirtschaft, die nach strengen sozialen, ökologischen und wirtschaftlichen Kriterien des Forest Stewardship Council® überprüft wird.



Gemeinsam mit dem Industrieverband Keramische Fliesen + Platten e.V. unterstützen wir das EPD-Programm des Institut Bauen und Umwelt e.V. im Sinne des nachhaltigen Bauens.

