

Uponor Minitec

DE Empfohlene Bodensysteme und Nivelliermaterialien



Inhaltsverzeichnis

1	Systembeschreibung.....	3
1.1	Geringe Elementhöhe, schnelle Regelung.....	3
2	Installationsanweisungen.....	4
2.1	Schnell verlegt, schnell begehbar.....	4
2.2	Uponor Minitec Verlegungsschritte (Beispiel).....	4
3	Hersteller von Bodensystemen.....	5
3.1	Ardex.....	6
3.2	Bostik.....	7
3.3	Botament.....	9
3.4	Codex/UZIN.....	11
3.5	Henkel.....	12
3.6	Kiesel.....	13
3.7	Knauf.....	16
3.8	Mapei.....	18
3.9	PCI.....	22
3.10	quick-mix.....	24
3.11	Sakret.....	25
3.12	Schönox.....	27
3.13	Sopro.....	29
3.14	Stauf.....	30
3.15	Wakol.....	31
3.16	Weber.....	33
3.17	Wico.....	35

1 Systembeschreibung

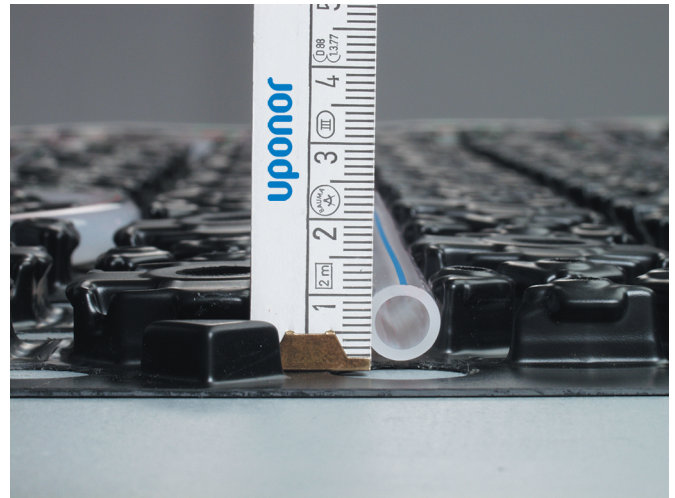
1.1 Geringe Elementhöhe, schnelle Regelung

Schnelle Verlegung, kurze Aufheizzeiten: Das Uponor Niedrigaufbausystem Minitec bietet viele Vorteile. Das Uponor Minitec Folienelement kann zur Befestigung der Comfort Pipe Rohre in der Dimension 9,9 x 1,1 mm einfach auf dem bereits vorhandenen Estrich, Holz oder Fliesenbelag verlegt werden. Durch die geringe Elementhöhe von nur rund einem Zentimeter ist das System bestens für die Renovierung geeignet.

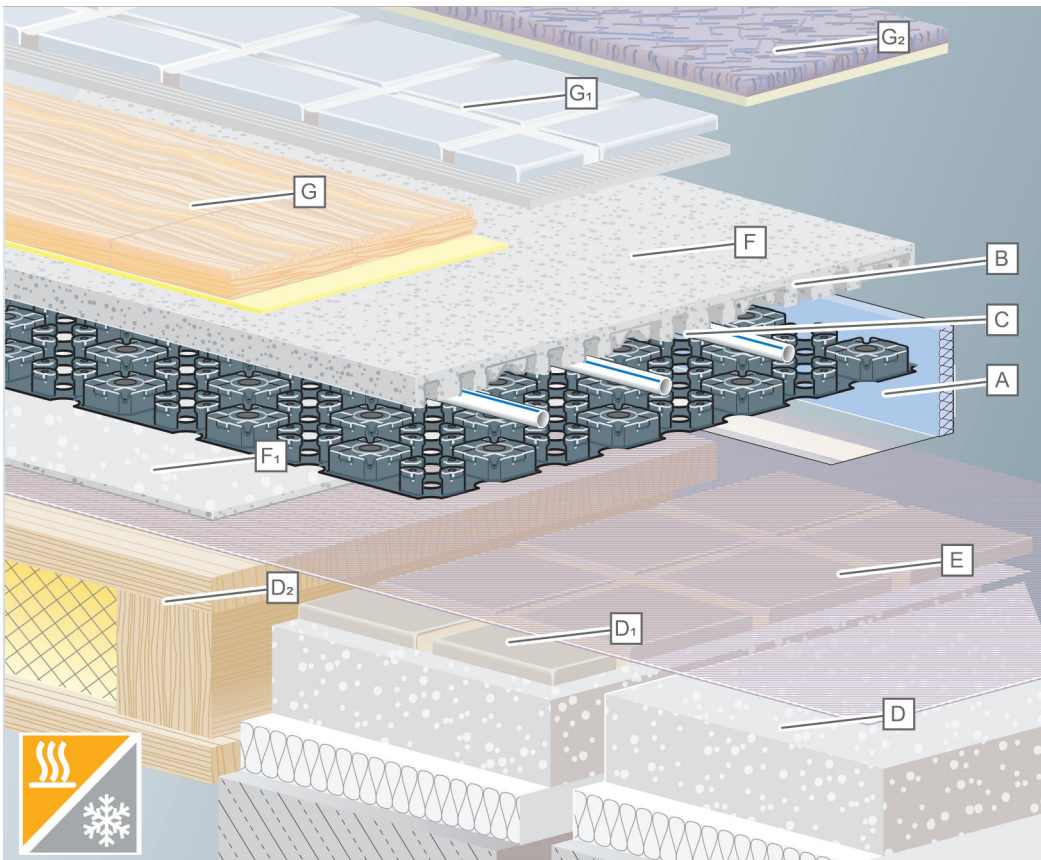
In regelmäßigen Abständen befinden sich werkseitig eingestanzte Löcher in den Noppen und den Zwischenräumen, die nach der Rohrverlegung dafür sorgen, dass die eingebrachte Ausgleichsmasse gut einfließen und sich direkt mit dem Untergrund verbinden kann. Zudem befindet sich auf der Rückseite des Elements eine Klebeschicht – ein fester Verbund zwischen Untergrund und System ist auch während der Montage gegeben. Für eine sichere Abdichtung an der Wand sorgt der selbstklebende Randdämmstreifen im L-Profil.

Die Ausgleichsschicht wird bis knapp über die Noppen eingebracht. Nach einer kurzen Trocknungszeit kann der gewünschte Oberbodenbelag direkt darauf verlegt werden. Durch die unmittelbare

Nähe des Oberbodenbelags zum Rohr werden kurze Aufheizzeiten und somit eine flinke Regelung bei niedrigen Heizwassertemperaturen erzielt.



Geringe Elementhöhe von rund einem Zentimeter



7F 170 -F
PE-Xa 9,9x1,1

A Uponor Multi-Randdämmstreifen

B Uponor Minitec-Folienelement

C Uponor Minitec Comfort Pipe 9,9 x 1,1 mm

D Bestehender Estrich mit darunter liegender Wärme- und Trittschalldämmung

D₁ Mit Fliesenbelag

D₂ Holzbalkendecke

E Grundierung des vorbereiteten Untergrunds

F Selbstverlaufende Ausgleichsmasse

F₁ Zusätzliche Nivellierschicht bei einer Holzbalkendecke

G Parkett mit Parkettkleber

G₁ Fliesenbelag mit Fliesenkleber und Fugenmörtel

G₂ Teppichbelag mit Teppichkleber

2 Installationsanweisungen

2.1 Schnell verlegt, schnell begehbar

Die stabilen, selbstklebenden und für alle Raumgeometrien einsetzbaren Uponor Minitec Folienelemente sind gut begehbar und gewährleisten eine schnelle und kostensparende 90°- und 45°-Verlegung der Uponor Comfort Pipe Rohre per Ein-Mann-Montage.

Bitte beachten Sie vor und bei der Montage die Minitec Montageanleitung. Sie können die Anleitung im Uponor Download Center unter www.uponor.de/downloadcenter herunterladen.

2.2 Uponor Minitec Verlegungsschritte (Beispiel)



1) Der Uponor Multi Randdämmstreifen mit rückseitigem Klebestreifen wird lückenlos an allen aufsteigenden Bauteilen wie Wänden, Treppen usw. aufgestellt.



3) Für die Verlegung der Uponor Minitec Comfort Pipe Rohre sind keine Werkzeuge erforderlich. Sie werden einfach im Winkel von 90° oder 45° in die Noppen des Folienelements eingedrückt.



2) Anschließend werden die selbstklebenden Uponor Minitec Folienelemente mit ca. 5 cm Wandabstand auf dem vorbereiteten Untergrund ausgelegt und mittels Dreiecksnoppen miteinander verbunden.



4) Auf die fertig verlegte Uponor Minitec Fläche wird abschließend die Ausgleichsmasse mit nur minimaler Überdeckung aufgebracht und nivelliert. Die Lochung des Folienelements sorgt für eine optimale Verbindung von Ausgleichsmasse und Untergrund.

3 Hersteller von Bodensystemen

In den Tabellen auf den folgenden Seiten finden Sie Komponentensysteme unterschiedlicher Hersteller, mit denen das Uponor Niedrigaufbausystem Minitec auf unterschiedlichen vorhandenen Untergründen (Lastverteilschicht) verlegt werden kann, und zwar mit diversen neuen Oberbelägen.


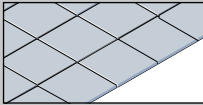
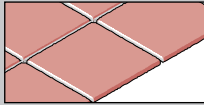
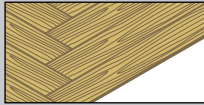
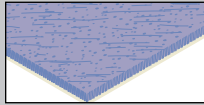


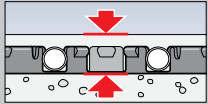

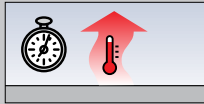
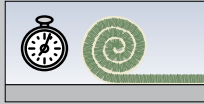

Zusätzlich finden Sie Herstellerangaben zur jeweils erforderlichen Aufbauhöhe und zum Zeitablauf. Nach den Angaben der jeweiligen Hersteller sind deren genannte Komponenten für die Verwendung mit Uponor Minitec von diesen geprüft und grundsätzlich geeignet.

Die jeweiligen aktuellen Herstellerangaben sind jedoch zusätzlich zu berücksichtigen, da wir für die Richtigkeit und Aktualität der jeweiligen Herstellerangaben keine Gewähr übernehmen können. Für den konkreten Anwendungsfall hat der Bodenleger zudem die Eignung zu prüfen. Zur Koordination des Baustellenablaufs sind entsprechende Abstimmungen zwischen den Gewerken Ausgleichsschicht, Installation und Oberbelag unbedingt erforderlich. Die Uponor Minitec Montageanleitung ist zu beachten (www.uponor.de/downloadcenter).

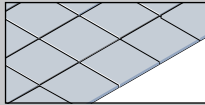
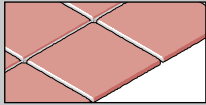
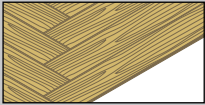
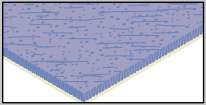







Hersteller von Bodensystemen

3.1 Ardex

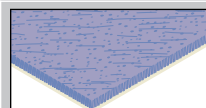
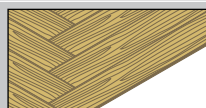
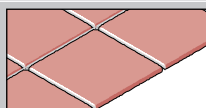
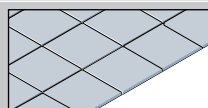
		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Grundierung	Ardex P51	Ardex P51	Ardex P51	Ardex P51
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Ardex FA 20, Ardex K 80	Ardex FA 20, Ardex K 80	Ardex FA 20, Ardex K 80	Ardex FA 20, Ardex K 80
	Kleber	Ardex X78	Ardex S28 + Ardex E90	Ardex Premium AF 2420	Ardex Premium AF 2220
	Fugenmörtel	Ardex G8 S FLEX	Ardex MG		
Fliese 	Grundierung	Ardex EP 2000 oder Ardex P4	Ardex EP 2000 oder Ardex P4	Ardex EP 2000 oder Ardex P4	Ardex EP 2000 oder Ardex P4
	Absanden (nur bei Ardex EP 2000 erforderlich)	Quarzsand (Körnung 0,3–0,6 mm)	Quarzsand (Körnung 0,3–0,6 mm)	Quarzsand (Körnung 0,3–0,6 mm)	Quarzsand (Körnung 0,3–0,6 mm)
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Ardex FA 20, Ardex K 80	Ardex FA 20, Ardex K 80	Ardex FA 20, Ardex K 80	Ardex FA 20, Ardex K 80
	Kleber	Ardex X78	Ardex S28 + Ardex E90	Ardex Premium AF 2420	Ardex Premium AF 2220
	Fugenmörtel	Ardex G8 S FLEX	Ardex MG		
Ardex	Aufbauhöhe 	Begehbarkeit 	Funktionsheizzeit 	Belegreife 	Gesamtzeit 
	≥ 15 mm	≥ 2 Stunden	nach 3 Tagen/für 2 Tage	2 Tage nach dem Funktionsheizen	≥ 7 Tage


3.2 Bostik

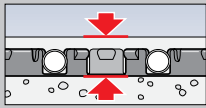


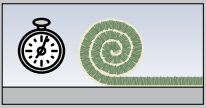

Bestehender Untergrund		Neuer Oberbodenbelag				
						
		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC	
Estrich 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	
	Grundierung	Nibogrund G17 – Zementestrich; Nibogrund E30 – Anhydritestrich (Fließestrich)	Nibogrund G17 – Zementestrich; Nibogrund E30 – Anhydritestrich (Fließestrich)	Nibogrund G17 – Zementestrich; Nibogrund E30 – Anhydritestrich (Fließestrich)	Nibogrund G17 – Zementestrich; Nibogrund E30 – Anhydritestrich (Fließestrich)	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Niboplan DE	Niboplan DE	Niboplan DE	Niboplan DE	
	Kleber	Ardal Floorflex	Ardal Floorflex	Nibofloor PK Elastic	Bostik Power Tex	
	Fugenmörtel	Ardal Flexfuge	Ardal Flexfuge			
	Fliese 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
Grundierung		Nibogrund E30	Nibogrund E30	Nibogrund E30	Nibogrund E30	
Ausgleichsschicht für Uponor Minitec		Niboplan DE	Niboplan DE	Niboplan DE	Niboplan DE	
Kleber		Ardal Floorflex	Ardal Ardaflex Marmor	Nibofloor PK Elastic	Bostik Power Tex	
Fugenmörtel		Ardal Flexfuge	Ardal Flexfuge			
Holzdielen, Spanplatten, Trockenestrich 		Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung	Nibogrund Elasto Fill	Nibogrund Elasto Fill	Nibogrund Elasto Fill	Nibogrund Elasto Fill	
	Spachtelschicht, min. 3 mm	Niboplan FA 600	Niboplan FA 600	Niboplan FA 600	Niboplan FA 600	
	Plattenkleber	Flexmörtel	Flexmörtel	Flexmörtel	Flexmörtel	
	Entkopplungsplatte	Fliesendämmplatte	Fliesendämmplatte	Fliesendämmplatte	Fliesendämmplatte	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Niboplan DE	Niboplan DE	Niboplan DE	Niboplan DE	
	Kleber	Ardal Floorflex	Ardal Ardaflex Marmor	Nibofloor PK Elastic	Bostik Power Tex	
	Fugenmörtel	Ardal Flexfuge	Ardal Flexfuge			
	Gussasphalt 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
		Grundierung	Bostik Nibogrund E 30 Nur bei Sanierung	Bostik Nibogrund E 30 Nur bei Sanierung	Bostik Nibogrund E 30 Nur bei Sanierung	Bostik Nibogrund E 30 Nur bei Sanierung
Ebenflächigkeit herstellen		Bostik Niboplan 300 max. Gesamtdicke: 5 mm	Bostik Niboplan 300 max. Gesamtdicke: 5 mm	Bostik Niboplan 300 max. Gesamtdicke: 5 mm	Bostik Niboplan 300 max. Gesamtdicke: 5 mm	
Plattenkleber		Ardal Flexmörtel	Ardal Flexmörtel	Ardal Flexmörtel	Ardal Flexmörtel	
Entkopplungsplatte		Ardal, Fliesendämmplatte	Ardal, Fliesendämmplatte	Ardal, Fliesendämmplatte	Ardal, Fliesendämmplatte	
Ausgleichsschicht für Uponor Minitec		Bostik Niboplan DE min. 3 mm Überdeckung, max. 20 mm gesamt	Bostik Niboplan DE min. 3 mm Überdeckung, max. 20 mm gesamt	Bostik Niboplan DE min. 3 mm Überdeckung, max. 20 mm gesamt	Bostik Niboplan DE min. 3 mm Überdeckung, max. 20 mm gesamt	
Kleber		Ardal Floorflex	Ardal Ardaflex Marmor	Bostik Nibofloor PK Elastic	Bostik Power Tex	
Fugenmörtel		Ardal Flexfuge	Ardal Flexfuge			
Betonboden 		Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
		Grundierung	Bostik Nibogrund E 30	Bostik Nibogrund E 30	Bostik Nibogrund E 30 ¹⁾	Bostik Nibogrund E 30
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Bostik Niboplan DE min. 3 mm über Rohr/ max. 20 mm	Bostik Niboplan DE min. 3 mm über Rohr/ max. 20 mm	Bostik Niboplan DE min. 3 mm über Rohr/ max. 20 mm	Bostik Niboplan DE min. 3 mm über Rohr/ max. 20 mm	
	Kleber	Ardal Floorflex	Ardal Ardaflex Marmor	Bostik Nibofloor PK Elastic	Bostik Power Tex	



Neuer Oberbodenbelag



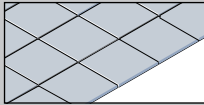
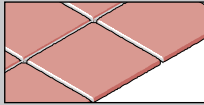
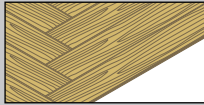
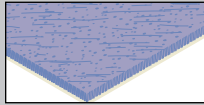



Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
	Fugenmörtel	Ardal Flexfuge	Ardal Flexfuge		
Gipsfaserplatten 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung	Bostik Nibogrund G17	Bostik Nibogrund G17	Bostik Nibogrund G17	Bostik Nibogrund G17
	Ebenflächigkeit herstellen	Bostik Niboplan Fa 600 min. 3 mm/max. 15 mm	Bostik Niboplan Fa 600 min. 3 mm/max. 15 mm	Bostik Niboplan Fa 600 min. 3 mm/max. 15 mm	Bostik Niboplan Fa 600 min. 3 mm/max. 15 mm
	Plattenkleber	Ardal Flexmörtel	Ardal Flexmörtel	Ardal Flexmörtel	Ardal Flexmörtel
	Entkopplungsplatte	Ardal, Fliesendämmplatte	Ardal, Fliesendämmplatte	Ardal, Fliesendämmplatte	Ardal, Fliesendämmplatte
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Bostik Niboplan DE min. 3 mm über Rohr/ max. 20 mm	Bostik Niboplan DE min. 3 mm über Rohr/ max. 20 mm	Bostik Niboplan DE min. 3 mm über Rohr/ max. 20 mm	Bostik Niboplan DE min. 3 mm über Rohr/ max. 20 mm
	Kleber	Ardal Floorflex	Ardal Ardaflex Marmor	Bostik Nibofloor PK Elastic	Bostik Power Tex
Fugenmörtel	Ardal Flexfuge	Ardal Flexfuge			

	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
					
Bostik	≥ 15 mm	≥ 3 Stunden	nach 3 Tagen/für 2 Tage	1 Tag nach dem Funktionsheizen	≥ 6 Tage

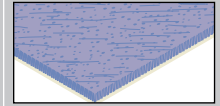
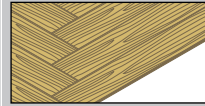
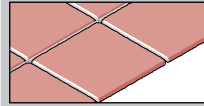
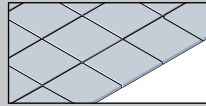
1) **Achtung!** Bei jeder nachfolgenden Parkettverlegung muss die Epoxidharz-Grundierung Nibogrund E 30 zweimal aufgetragen

werden, um eine Barriere gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit zu bilden.

3.3 Botament

BOTAMENT® SYSTEMBAUSTOFFE ■ ■ ■ ■		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Vorbereitung	Reinigen/lose Teile entfernen	Reinigen/lose Teile entfernen	Reinigen/lose Teile entfernen	Reinigen/lose Teile entfernen
	Grundierung Untergrund	BOTACT D 11	BOTACT D 11	BOTAFLOOR G 110	BOTAFLOOR G 110
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	BOTACEM M 53 Extra	BOTACEM M 53 Extra	BOTAFLOOR A 220 (Zementestrich) BOTAFLOOR A 240 (Anhydritestrich)	BOTAFLOOR A 220 (Zementestrich) BOTAFLOOR A 240 (Anhydritestrich)
	Grundierung Ausgleichsschicht	BOTACT D 11	BOTACT D 11		
	Kleber	BOTACT M 29 HP MULTISTAR	MULTISTONE	BOTAFLOOR P 450	BOTAFLOOR T 350 (Teppich) BOTAFLOOR L 610 (Linoleum) BOTAFLOOR K 550 (PVC)
	Fugenmörtel	MULTIFUGE MULTIFUGE schmal	MULTIFUGE MULTIFUGE schmal		
Fliese 	Vorbereitung	Reinigen/Entfetten	Reinigen/Entfetten	Reinigen/Entfetten	Reinigen/Entfetten
	Grundierung	BOTACT D 15	BOTACT D 15	BOTAFLOOR G 120	BOTAFLOOR G 120
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	BOTACEM M 53 Extra	BOTACEM M 53 Extra	BOTAFLOOR A 220	BOTAFLOOR A 220
	Grundierung Ausgleichsschicht	BOTACT D 11	BOTACT D 11		
	Kleber	BOTACT M 29 HP MULTISTAR	MULTISTONE	BOTAFLOOR P 450	BOTAFLOOR T 350 (Teppich) BOTAFLOOR L 610 (Linoleum) BOTAFLOOR K 550 (PVC)
	Fugenmörtel	MULTIFUGE MULTIFUGE schmal	MULTIFUGE MULTIFUGE schmal		
Holzdielen, Spanplatten, Trockenestrich 	Vorbereitung	Reinigen/ Nachschrauben	Reinigen/ Nachschrauben	Reinigen/ Nachschrauben	Reinigen/ Nachschrauben
	Grundierung Untergrund	BOTACT D 15 (holz-basierte und nicht saugende Untergründe) BOTACT D 11 (saugende, mineralische Untergründe)	BOTACT D 15 (holz-basierte und nicht saugende Untergründe) BOTACT D 11 (saugende, mineralische Untergründe)	BOTAFLOOR G 120 (holz-basierte und nicht saugende Untergründe) BOTAFLOOR G 110 (saugende mineralische Untergründe)	BOTAFLOOR G 120 (holz-basierte und nicht saugende Untergründe) BOTAFLOOR G 110 (saugende mineralische Untergründe)
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	BOTACEM M 53 Extra	BOTACEM M 53 Extra	BOTAFLOOR A 260	BOTAFLOOR A 260
	Grundierung Ausgleichsschicht	BOTACT D 11	BOTACT D 11		
	Kleber	BOTACT M 29 HP MULTISTAR	MULTISTONE	BOTAFLOOR P 450	BOTAFLOOR T 350 (Teppich) BOTAFLOOR L 610 (Linoleum) BOTAFLOOR K 550 (PVC)
	Fugenmörtel	MULTIFUGE MULTIFUGE schmal	MULTIFUGE MULTIFUGE schmal		
Gussasphalt	Vorbereitung	Reinigen/lose Teile entfernen	Reinigen/lose Teile entfernen	Reinigen/lose Teile entfernen	Reinigen/lose Teile entfernen
	Grundierung Untergrund	BOTACT D 15	BOTACT D 15	BOTAFLOOR G 120	BOTAFLOOR G 120

Neuer Oberbodenbelag



Bestehender Untergrund	Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	BOTACEM M 53 Extra	BOTACEM M 53 Extra	BOTAFLOOR A 260	BOTAFLOOR A 260
	Grundierung Ausgleichsschicht	BOTACT D 11	BOTACT D 11		
	Kleber	BOTACT M 29 HP MULTISTAR	MULTISTONE	BOTAFLOOR P 450	BOTAFLOOR T 350 (Teppich) BOTAFLOOR L 610 (Linoleum) BOTAFLOOR K 550 (PVC)
	Fugenmörtel	MULTIFUGE MULTIFUGE schmal	MULTIFUGE MULTIFUGE schmal		
	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung Untergrund	BOTACT D 11	BOTACT D 11	BOTAFLOOR G 110	BOTAFLOOR G 110
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	BOTACEM M 53 Extra	BOTACEM M 53 Extra	BOTAFLOOR A 220	BOTAFLOOR A 220
	Grundierung Ausgleichsschicht	BOTACT D 11	BOTACT D 11		
	Kleber	BOTACT M 29 HP MULTISTAR	MULTISTONE	BOTAFLOOR P 450	BOTAFLOOR T 350 (Teppich) BOTAFLOOR L 610 (Linoleum) BOTAFLOOR K 550 (PVC)
	Fugenmörtel	MULTIFUGE MULTIFUGE schmal	MULTIFUGE MULTIFUGE schmal		
	Vorbereitung	Reinigen/ Nachschrauben	Reinigen/ Nachschrauben	Reinigen/ Nachschrauben	Reinigen/ Nachschrauben
	Grundierung Untergrund	BOTACT D 11	BOTACT D 11	BOTAFLOOR G 110	BOTAFLOOR G 110
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	BOTACEM M 53 Extra	BOTACEM M 53 Extra	BOTAFLOOR A 260	BOTAFLOOR A 260
	Grundierung Ausgleichsschicht	BOTACT D 11	BOTACT D 11		
	Kleber	BOTACT M 29 HP MULTISTAR	MULTISTONE	BOTAFLOOR P 450	BOTAFLOOR T 350 (Teppich) BOTAFLOOR L 610 (Linoleum) BOTAFLOOR K 550 (PVC)
Fugenmörtel	MULTIFUGE MULTIFUGE schmal	MULTIFUGE MULTIFUGE schmal			


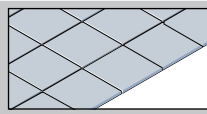
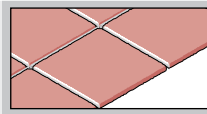
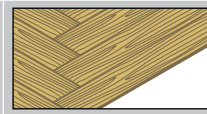
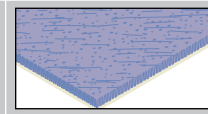

	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit

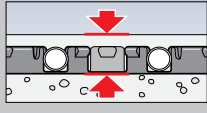

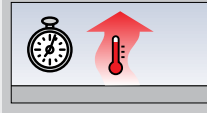
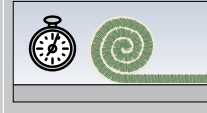

Botament	≥ 15 mm	≥ 3 Stunden	nach 3 Tagen/für 2 Tage	1 Tag nach dem Funktionsheizen	≥ 6 Tage
-----------------	---------	-------------	-------------------------	--------------------------------	----------

Die aktuellen Herstellerangaben sind primär zu beachten und gehen bei Abweichungen vor.

Für die Aktualität und Richtigkeit der Angaben übernehmen wir keine Haftung.

3.4 Codex/UZIN


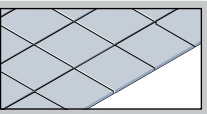
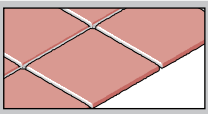
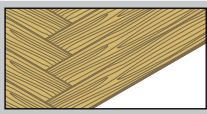
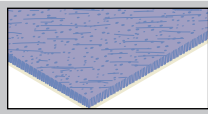



		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Vorabgründung (falls erforderlich für einen ebenen Untergrund)	codex FG 300	codex FG 300	UZIN PE 360 PLUS	UZIN PE 360 PLUS
	Vorabspachtelung (falls erforderlich für einen ebenen Untergrund)	codex FM 50 Turbo	codex FM 50 Turbo	UZIN NC 195/UZIN SC 997	UZIN NC 195/ UZIN SC 997
	Grundierung	codex FG 300	codex FG 300	UZIN PE 360 PLUS	UZIN PE 360 PLUS
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	codex FM 50 Turbo	codex FM 50 Turbo	UZIN NC 195/UZIN SC 997	UZIN NC 195/ UZIN SC 997
	Grundierung (falls erforderlich)	codex FG 300	codex FG 300	/	UZIN PE 360 PLUS ¹⁾
	Spachtelschicht 2 mm (falls erforderlich)	codex FM 20	codex FM 20	/	UZIN 170 Levelstar/ UZIN NC 110
	Zwischengrundierung (falls erforderlich)	codex FG 300	codex FG 300	UZIN PE 414 Turbo	/
	Kleber für Entkopplung (falls erforderlich)	codex Power RX 6	codex Power RX 6	UZIN MK 92 S (B 1)	/
	Entkopplungsplatte (falls erforderlich)	codex Hydrostop	codex Hydrostop	UZIN Multimoll Fleece	/
Kleber	codex Power CX 5	codex Stone SX 80 cristal	UZIN MK 92 S (B11)	UZIN UZ 88 (Teppich) UZIN LE 44 (Linoleum) UZIN KE 66 (PVC)	
Fugenmörtel	codex Brilliant Cristal	codex Brilliant Cristal	/	/	

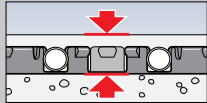

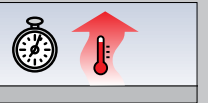
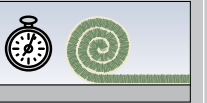

	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
					
UZIN NC 195	> 20 mm	2–3 Stunden	nach 3 Tagen/für 3 Tage	1 Tag nach dem Funktionsheizen	> 7 Tage
UZIN SC 997	> 20 mm	> 6 Stunden	nach 3 Tagen/für 3 Tage	1 Tag nach dem Funktionsheizen	> 7 Tage
codex FM 50 Turbo	> 15 mm	1–2 Stunden	nicht erforderlich ²⁾	nach 2–3 Stunden bei Fliesen nach 3 Tagen bei Naturstein	> 2 Tage bei Fliesen > 4 Tage bei Naturstein

1) Am vierten Tag Grundierung auftragen, falls erforderlich (siehe Tabelle)

2) Funktionsfähigkeit und Dichtheit des Heizsystems sind durch den Installateur zu prüfen.

3.5 Henkel


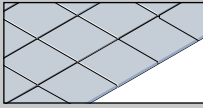
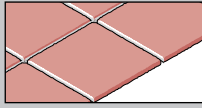
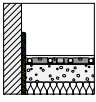
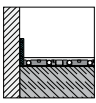
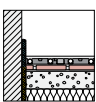
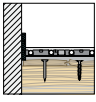
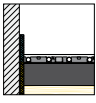
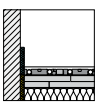
		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Grundierung	Ceresit CT17, CN94	Ceresit CT17, CN94	Thomsit R766	Thomsit R766
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Ceresit CN72, CN73	Ceresit CN72, CN73	Thomsit XXL-Xpress Thomsit DS40	Thomsit XXL-Xpress Thomsit DS40
	Kleber	Ceresit CM24, CM90	Ceresit CM15, CM25	Thomsit P618, P625, P685	Thomsit T440, T410, TK199
	Fugemörtel	Ceresit CE37, CE46	Ceresit CE38, CE42		
Fliese 	Grundreinigung	Thomsit PRO040/ schwarzes Pad Klarspülen/Schleifen	Thomsit PRO040/ schwarzes Pad Klarspülen/Schleifen	Thomsit PRO040/ schwarzes Pad Klarspülen/Schleifen	Thomsit PRO040/ schwarzes Pad Klarspülen/Schleifen
	Grundierung	Ceresit CK740	Ceresit CK740	Thomsit R75 Epoxid-Grundierung	Thomsit R75 Epoxid-Grundierung
	Absanden	Quarzsand (Körnung 0,3–0,6 mm)	Quarzsand (Körnung 0,3–0,6 mm)	Quarzsand (Körnung 0,3–0,6 mm) alternativ: Thomsit R790 oder R766	Quarzsand (Körnung 0,3–0,6 mm) alternativ: Thomsit R790 oder R766
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Ceresit CN72, CN73	Ceresit CN72, CN73	Thomsit XXL-Xpress Thomsit DS40	Thomsit XXL-Xpress Thomsit DS40
	Kleber	Ceresit CM24, CM90	Ceresit CM15, CM25	Thomsit P618, P625, P685	Thomsit T440, T410, TK199
	Fugemörtel	Ceresit CE37, CE46	Ceresit CE38, CE42		
Holzdielen, Spanplatten, Trockenestrich 	Grundierung	Ceresit CT17, CN94	Ceresit CT17, CN94	Thomsit R790	Thomsit R790
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Ceresit CN72, CN73	Ceresit CN72, CN73	Thomsit XXL-Xpress Thomsit DS40	Thomsit XXL-Xpress Thomsit DS40
	Kleber	Ceresit CM24, CM90	Ceresit CM15, CM25	Thomsit P618, P625, P685	Thomsit T440, T410, TK199
	Fugemörtel	Ceresit CE37, CE46	Ceresit CE38, CE42		




	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
					
Thomsit XXL-Express	> 15/20 mm ¹⁾	> 2 Stunden	nach 2 Tagen/für 2 Tage ²⁾	1 Tag nach dem Funktionsheizen	> 5 Tage
Thomsit DS40	> 15/20 mm ¹⁾	> 2 Stunden	nach 2 Tagen/für 2 Tage ²⁾	1 Tag nach dem Funktionsheizen	> 6 Tage


1) Bei Fliese, Naturstein und Parkett als neuer Oberbelag: > 15 mm Aufbauhöhe Bei Teppich, Linoleum und PVC als neuer Oberbelag: > 20 mm Aufbauhöhe

2) Max. Betriebstemperatur 45 °C

3.6 Kiesel

		Neuer Oberbodenbelag	
		 Fliese	 Naturstein
Bestehender Untergrund			
Kiesel Schnellsysteme			
Estrich, Beton, keramischer Altbelag   	Grundierung	Okatmos UG 30/Okatmos DSG	
	Optional: Unebenheiten ausgleichen	Servoplan Ki 1/Servoplan S 444	
	Optional: Grundierung	ggf. Okatmos UG 30/Okatmos DSG	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Servoplan Ki 1 ³⁾ /Servoplan E 600 ³⁾	
	Entkopplungsplatte	Kiesel Entkopplungsgewebe ¹⁾ /Okalift SuperChange ²⁾	
	Kleber ⁴⁾	Servoflex K-Plus SuperTec, Servoflex-Trio-SuperTec/Servoflex-Trio-schnell, SuperTec Servolight S1 SuperTec	ServoStar 4000 Flex schnell, Servoflex K-Schnell SuperTec, Servoflex-Trio-schnell SuperTec weiß/grau
Fugenmörtel	Servoperl royal schnell/Servoflex F		
Holzdielen, Verlegeplatten V 100 (OSB 3) nach unten verschraubt 	Vorbereitung	ggf. Schleifen, Absaugen, Fugen mit Oka MK schließen	
	Grundierung	Okatmos UG 30/Okatmos DSG/Servofix RSG	
	Optional: Unebenheiten ausgleichen	Servoplan Ki 1 mit Kiesel-Armierungsfasern/Servoplan S 444	
	Optional: Grundierung	ggf. Okatmos UG 30/Okatmos DSG	
	Wärmedämmung/Entkopplung	Okaphon 4, Okaphon 9/Okaphon 15 ¹⁾	
	Verfestigung	2 x Okamul PU-V schnell und 1 x Okatmos UG 30	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Servoplan Ki 1 ³⁾ /Servoplan E 600 ³⁾	
	Entkopplungsplatte	Kiesel Entkopplungsgewebe ¹⁾ /Okalift SuperChange ²⁾	
Kleber ⁴⁾	Servoflex K-Plus SuperTec, Servoflex-Trio-SuperTec/Servoflex-Trio-schnell, SuperTec Servolight S1 SuperTec	ServoStar 4000 Flex schnell, Servoflex K-Schnell SuperTec, Servoflex-Trio-schnell SuperTec weiß/grau	
Fugenmörtel	Servoperl royal schnell/Servoflex F		
Gussasphalt 	Grundierung	Okatmos UG 30/Okatmos DSG/Servofix RSG	
	Optional: Unebenheiten ausgleichen	Servoplan Ki 1/Servoplan S 444 – auf Gussasphalt max. Schichtdicke: 10 mm	
	Optional: Grundierung	ggf. Okatmos UG 30/Okatmos DSG	
	Wärmedämmung/Entkopplung	Okaphon 4, Okaphon 9/Okaphon 15 ¹⁾	
	Verfestigung	2 x Okamul PU-V schnell und 1 x Okatmos UG 30	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Servoplan Ki 1 ³⁾ /Servoplan E 600 ³⁾	
	Entkopplungsplatte	Kiesel Entkopplungsgewebe ¹⁾ /Okalift SuperChange ²⁾	
	Kleber ⁴⁾	Servoflex K-Plus SuperTec, Servoflex-Trio-SuperTec/Servoflex-Trio-schnell, SuperTec Servolight S1 SuperTec	ServoStar 4000 Flex schnell, Servoflex K-Schnell SuperTec, Servoflex-Trio-schnell SuperTec weiß/grau
Fugenmörtel	Servoperl royal schnell/Servoflex F		
Trockenestrich, z. B. Gipsfaser Bodenelemente nach unten verschraubt 	Grundierung	Okatmos UG 30/Okatmos DSG/Servofix RSG	
	Unebenheiten ausgleichen	Servoplan Ki 1/Servoplan S 444 – max. Schichtdicke: 5 mm	
	Grundierung	ggf. Okatmos UG 30/Okatmos DSG	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Servoplan Ki 1 ³⁾ /Servoplan E 600 ³⁾	
	Entkopplungsplatte	Kiesel Entkopplungsgewebe ¹⁾ /Okalift SuperChange ²⁾	
	Kleber ⁴⁾	Servoflex K-Plus SuperTec, Servoflex-Trio-SuperTec/Servoflex-Trio-schnell, SuperTec Servolight S1 SuperTec	ServoStar 4000 Flex schnell, Servoflex K-Schnell SuperTec, Servoflex-Trio-schnell SuperTec weiß/grau

		Neuer Oberbodenbelag	
		Fliese	Naturstein
Bestehender Untergrund			
Estrich, Beton – Gefällebereich, z. B. für bodengleiche Duschen  	Fugenmörtel	Servoperl royal schnell/Servoflex F	
	Grundierung	Okatmos UG 30/Okatmos DSG	
	Optional: Unebenheiten ausgleichen	Servocret RS	
	Optional: Grundierung	ggf. Okatmos UG 30/Okatmos DSG	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Servocret RS ³⁾	
	Abdichtung	Kiesel-Dichtbahn ^{1) 5)}	
	Kleber ⁴⁾	Servoflex K-Plus SuperTec, ServoStar 2000 Plus Flex, Servoflex-Trio-SuperTec, Okapox	ServoStar 4000 Flex schnell, Servoflex K-Schnell SuperTec, Okapox
Fugenmörtel	Servoperl Royal schnell/Okapox Designfuge ⁶⁾ /Okapox Royal ⁶⁾		

Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
 ≥ 15 mm	 ≥ 2 Stunden	 nach 1 Tag/für 2 Tage 1 Tag bei 25 °C/1 Tag bei 45 °C Vorlauftemperatur	 1 Tag nach dem Funktionsheizen	 ≥ 3 Tage

1) Verklebt mit Servoflex K-Schnell SuperTec






2) Verklebt mit Okalift SuperChange Klebstoff

3) Konstruktionsbedingt können Haarrisse nach dem Funktions-/ Belegreifeheizen innerhalb der eingebauten Ausgleichsschicht entstehen.

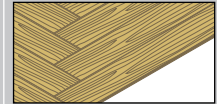
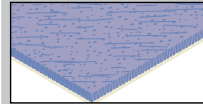
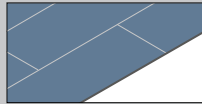
4) Max. Feldgrößen 25 m²

5) Angaben im technischen Merkblatt beachten.

6) Bei Naturwerkstein Rücksprache mit Kiesel Anwendungstechnik.

		Neuer Oberbodenbelag		
		Elastische Bodenbeläge	Textile Bodenbeläge	Parkett
Bestehender Untergrund				
Kiesel Schnellsysteme				
Estrich, Beton, keramischer Altbelag   	Grundierung	Okatmos EG 20/Okatmos DSG		
	Optional: Unebenheiten ausgleichen	Servoplan Ki 1/Servoplan S 444		
	Optional: Grundierung	ggf. Okatmos EG 20 / Okatmos DSG		
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Servoplan Ki 1 ^{1) 3)} /Servoplan E 600 ^{1) 3)}		
	Entkopplungsplatte	—	—	Okavlies ²⁾
	Kleber ⁴⁾	Okatmos star 100 Plus, Okatmos star 600, Okatmos star 120, Okatmos star 110	Okatmos star 600, Okatmos EN 30	Bakit EK neu, Bakit ESP, Bakit FPK, Bakit PU-1K, Bakit PU-P
Holzdielen, Verlegeplatten V 100 (OSB 3) nach unten verschraubt 	Vorbereitung	ggf. Schleifen, Absaugen, Fugen mit Oka MK schließen		
	Grundierung	ggf. Okatmos EG 20 / Okatmos DSG		
	Optional: Unebenheiten ausgleichen	Servoplan Ki 1/Servoplan S 444		
	Optional: Grundierung	ggf. Okatmos EG 2/Okatmos DSG		
	Wärmedämmung/ Entkopplung	Okaphon 4, Okaphon 9/Okaphon 15 ⁵⁾		
	Verfestigung	2 x Okamul PU-V schnell und 1 x Okatmos EG 20		
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Servoplan Ki 1 ^{1) 3)} /Servoplan E 600 ^{1) 3)}		

Neuer Oberbodenbelag



Bestehender Untergrund	Elastische Bodenbeläge	Textile Bodenbeläge	Parkett
Entkopplungsplatte	—	—	Okavlies ²⁾
Kleber ⁴⁾	Okatmos star 100 Plus, Okatmos star 600, Okatmos star 120, Okatmos star 110	Okatmos star 600, Okatmos EN 30	Bakit EK neu, Bakit ESP, Bakit FPK, Bakit PU-1K, Bakit PU-P
Gussasphalt	Okatmos EG 20/Okatmos DSG/Servofix RSG		
Optional: Unebenheiten ausgleichen	Servoplan Ki 1/Servoplan S 444 – auf Gussasphalt max. Schichtdicke: 10 mm		
Optional: Grundierung	ggf. Okatmos EG 20/Okatmos DSG		
Wärmedämmung/Entkopplung	Okaphon 4, Okaphon 9/Okaphon 15 ⁵⁾		
Verfestigung	2 x Okamul PU-V schnell und 1 x Okatmos EG 20		
Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Servoplan Ki 1 ³⁾ /Servoplan E 600 ³⁾		
Entkopplungsplatte	—	—	Okavlies ²⁾
Kleber ⁴⁾	Okatmos star 100 Plus, Okatmos star 600, Okatmos star 120, Okatmos star 110	Okatmos star 600, Okatmos EN 30	Bakit EK neu, Bakit ESP, Bakit FPK, Bakit PU-1K, Bakit PU-P
Trockenestrich, z. B. Gipsfaser Bodenelemente nach unten verschraubt	ggf. Okatmos EG 20 / Okatmos DSG		
Optional: Unebenheiten ausgleichen	Servoplan Ki 1/Servoplan S 444 – max. Schichtdicke: 5 mm		
Optional: Grundierung	ggf. Okatmos EG 20/Okatmos DSG		
Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Servoplan Ki 1 ¹⁾³⁾ /Servoplan E 600 ¹⁾³⁾		
Entkopplungsplatte	—	—	Okavlies ²⁾
Kleber ⁴⁾	Okatmos star 100 Plus, Okatmos star 600, Okatmos star 120, Okatmos star 110	Okatmos star 600, Okatmos EN 30	Bakit EK neu, Bakit ESP, Bakit FPK, Bakit PU-1K, Bakit PU-P

Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
 ≥ 15 mm	 ≥ 2 Stunden	 nach 1 Tag/für 2 Tage 1 Tag bei 25 °C/1 Tag bei 45 °C Vorlauftemperatur	 1 Tag nach dem Funktionsheizen	 ≥ 3 Tage

1) Stellt der Bodenbelag an die Ebenheitstoleranz höhere Anforderungen als DIN 18202 Tabelle 3, Teil 3, so ist ggf. eine weitere dünn-schichtige Finish-Spachtelung aufzubringen.


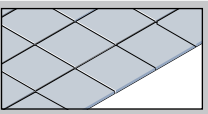
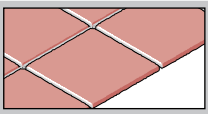
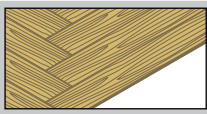
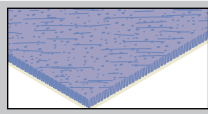
2) Verklebt mit dem gleichen Klebstoff wie das zu verklebende Parkett

3) Konstruktionsbedingt können Haarrisse nach dem Funktions-/Belegreifezeiten innerhalb der eingebauten Ausgleichsschicht entstehen.

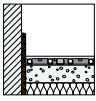
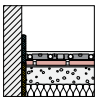
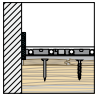
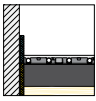
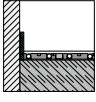

4) Max. Feldgrößen 25 m²

5) Verklebt mit Bakit EK neu, Bakit FPK, Bakit ESP, Bakit PU 1-K, Bakit PU-P

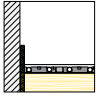
3.7 Knauf

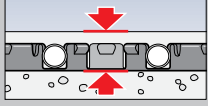
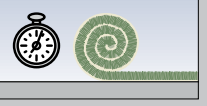
	Neuer Oberbodenbelag			
				
Bestehender Untergrund	Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC

Verbundkonstruktion zum bestehenden Untergrund

	Vorbereitung des Untergrundes	2 x Knauf Estrichgrundierung, 1:1 mit Wasser verdünnt	2 x Knauf Estrichgrundierung, 1:1 mit Wasser verdünnt	2 x Knauf Estrichgrundierung, 1:1 mit Wasser verdünnt	2 x Knauf Estrichgrundierung, 1:1 mit Wasser verdünnt
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Knauf N 440 Knauf N 430	Knauf N 440 Knauf N 430	Knauf N 440 Knauf N 430	Knauf N 440 Knauf N 430
	Vorbereitung des Untergrundes	2 x Knauf FE Imprägnierung + grober Sand 0,5–2 mm, mit ca. 1,5 kg/m ² auffüllen	2 x Knauf FE Imprägnierung + grober Sand 0,5–2 mm, mit ca. 1,5 kg/m ² auffüllen	2 x Knauf FE Imprägnierung + grober Sand 0,5–2 mm, mit ca. 1,5 kg/m ² auffüllen	2 x Knauf FE Imprägnierung + grober Sand 0,5–2 mm, mit ca. 1,5 kg/m ² auffüllen
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Knauf N 440 Knauf N 430	Knauf N 440 Knauf N 430	Knauf N 440 Knauf N 430	Knauf N 440 Knauf N 430
	Vorbereitung des Untergrundes	evtl. Fugen schließen Knauf Spezialhaftgrund Knauf N 320 2 mm	evtl. Fugen schließen Knauf Spezialhaftgrund Knauf N 320 2 mm	evtl. Fugen schließen Knauf Spezialhaftgrund Knauf N 320 2 mm	evtl. Fugen schließen Knauf Spezialhaftgrund Knauf N 320 2 mm
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Knauf N 440 Knauf N 430	Knauf N 440 Knauf N 430	Knauf N 440 Knauf N 430	Knauf N 440 Knauf N 430
	Vorbereitung des Untergrundes	2 x Knauf FE Imprägnierung + grober Sand 0,5–2 mm, mit ca. 1,5 kg/m ² auffüllen	2 x Knauf FE Imprägnierung + grober Sand 0,5–2 mm, mit ca. 1,5 kg/m ² auffüllen	2 x Knauf FE Imprägnierung + grober Sand 0,5–2 mm, mit ca. 1,5 kg/m ² auffüllen	2 x Knauf FE Imprägnierung + grober Sand 0,5–2 mm, mit ca. 1,5 kg/m ² auffüllen
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Knauf N 440 ¹⁾ Knauf N 430	Knauf N 440 ¹⁾ Knauf N 430	Knauf N 440 ¹⁾ Knauf N 430	Knauf N 440 ¹⁾ Knauf N 430
	Vorbereitung des Untergrundes	Schleifen und Absaugen 2 x Knauf Estrichgrundierung, 1:1 mit Wasser verdünnt	Schleifen und Absaugen 2 x Knauf Estrichgrundierung, 1:1 mit Wasser verdünnt	Schleifen und Absaugen 2 x Knauf Estrichgrundierung, 1:1 mit Wasser verdünnt	Schleifen und Absaugen 2 x Knauf Estrichgrundierung, 1:1 mit Wasser verdünnt
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Knauf N 440 Knauf N 430	Knauf N 440 Knauf N 430	Knauf N 440 Knauf N 430	Knauf N 440 Knauf N 430
	Vorbereitung des Untergrundes	1 x Knauf Estrichgrundierung, 1:1 mit Wasser verdünnt	1 x Knauf Estrichgrundierung, 1:1 mit Wasser verdünnt	1 x Knauf Estrichgrundierung, 1:1 mit Wasser verdünnt	1 x Knauf Estrichgrundierung, 1:1 mit Wasser verdünnt
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Knauf N 440	Knauf N 440	Knauf N 440	Knauf N 440

Verbundkonstruktion zum bestehenden Untergrund

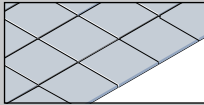
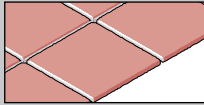
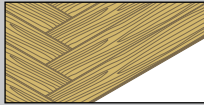
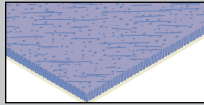


	Vorbereitung des Untergrundes	Knauf Schrenzlage Holzfaserdämmung bis 20 mm EPS DEO Dämmung bis 40 mm	Knauf Schrenzlage Holzfaserdämmung bis 20 mm EPS DEO Dämmung bis 40 mm	Knauf Schrenzlage Holzfaserdämmung bis 20 mm EPS DEO Dämmung bis 40 mm	Knauf Schrenzlage Holzfaserdämmung bis 20 mm EPS DEO Dämmung bis 40 mm
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Knauf N 440 (Kantenlänge Fliese max. 60 cm)	Knauf N 440 (Kantenlänge Naturstein max. 40 cm)	Knauf N 440 (Mosaik- und Mehrschichtparkett verklebbar, andere Parkettarten auf Anfrage)	Knauf N 440 (evtl. Ausgleich mit Knauf N 410 nach vorheriger Grundierung mit Knauf Estrichgrund 1:1 verdünnt mit Wasser)

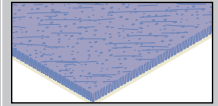
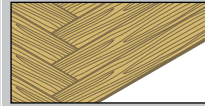
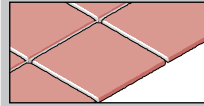
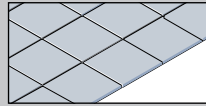
	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
					
Knauf N 430	≥ 16 mm im Verbund	≥ 3 Stunden	mit Begehbarkeit/für 6 Tage	1 Tag nach dem Funktionsheizen	≥ 7 Tage
Knauf N 440	≥ 20 mm im Verbund	≥ 5 Stunden	nach 2 Tagen/für 4 Tage	1 Tag nach dem Funktionsheizen	≥ 7 Tage
Knauf N 440	≥ 32 mm auf Trennschicht/ Dämmschicht	≥ 5 Stunden	nach 2 Tagen/für 4 Tage	1 Tag nach dem Funktionsheizen	≥ 9 Tage



1) Jeweils zwischen den Grundierungsanstrichen und dem Nivellierestricheinbau ca. 24 Stunden Wartezeit

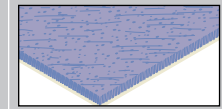
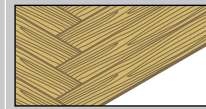
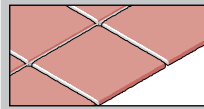
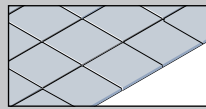
2) Bei plastischer Verformung nicht als Untergrund geeignet

3.8 Mapei

		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Grundierung	Primer G, 1:1 mit Wasser verdünnt auf CT Primer MF mit Quarzsandabstreung (0,4–0,7 mm) auf CA/CAF	Primer G, 1:1 mit Wasser verdünnt auf CT Primer MF mit Quarzsandabstreung (0,4–0,7 mm) auf CA/CAF	Eco Prim T Plus, 1:3 mit Wasser verdünnt auf CT Eco Prim T Plus, 1:3 mit Wasser verdünnt auf CA	Eco Prim T Plus, 1:3 mit Wasser verdünnt auf CT Eco Prim T Plus, 1:3 mit Wasser verdünnt auf CA
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Ultraplan Maxi Planitex D10	Ultraplan Maxi Planitex D10	Ultraplan Maxi Planitex D15	Ultraplan Maxi Planitex D15
	Zwischengrundierung auf Planitex D10	Primer G, 1:1 mit Wasser verdünnt (Trocknungszeit mind. 24 Std.) Primer MF mit Quarzsandabstreung (0,4–0,7 mm) (bei Verwendung von normal trocknendem Klebemörtel)	Primer G, 1:1 mit Wasser verdünnt (Trocknungszeit mind. 24 Std.)		
	Kleber	Keraflex Maxi S1 Keraflex Vario Quick S1 Ultralite S1 Ultralite S1 Quick Ultralite S2 Ultralite S2 Quick Ultraflex S2 Mono Ultraflex S2 Quick 2	Mapestone 1 Granirapid Elastorapid	Ultrabond Eco S968 1K Ultrabond Eco S955 1K Ultrabond Eco S948 1K Ultrabond Eco P909 2K	Ultrabond Eco V4 SP (Kautschuk) Ultrabond Eco 4 LVT (Designbeläge) Ultrabond Eco 550 (Linoleum) Ultrabond Eco 383 (PVC) Ultrabond Eco 170 (Textil)
	Fugenmörtel	Keracolor FL-S Ultracolor Plus	Ultracolor Plus	Ultracoat-Binder	Flexcolor 4 LVT (Designbeläge)
	Oberflächenschutz			Ultracoat Easy Plus Ultracoat High Traffic Ultracoat Oil Ultracoat Oil Wax	
	Silikon/Dichtstoff	Mapesil AC	Mapesil LM	Silwood	Mapesil AC
Fliese 	Grundierung	Eco Prim Grip	Eco Prim Grip	Eco Prim Grip	Eco Prim Grip
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Ultraplan Maxi Planitex D10	Ultraplan Maxi Planitex D10	Ultraplan Maxi Planitex D15	Ultraplan Maxi Planitex D15
	Zwischengrundierung auf Planitex D10	Primer G, 1:1 mit Wasser verdünnt (Trocknungszeit mind. 24 Std.) Primer MF mit Quarzsandabstreung (0,4–0,7 mm) (bei Verwendung von normal trocknendem Klebemörtel)	Primer G, 1:1 mit Wasser verdünnt (Trocknungszeit mind. 24 Std.)		
	Kleber	Ultralite S1 Ultralite S1 Quick Ultralite S2 Ultralite S2 Quick Ultraflex S2 Mono Ultraflex S2 Quick	Mapestone 1 Granirapid Elastorapid	Ultrabond Eco S968 1K Ultrabond Eco S955 1K Ultrabond Eco S948 1K Ultrabond Eco P909 2K	Ultrabond Eco V4 SP (Kautschuk) Ultrabond Eco 4 LVT (Designbeläge) Ultrabond Eco 550 (Linoleum) Ultrabond Eco 383 (PVC) Ultrabond Eco 170 (Textil)
	Fugenmörtel	Keracolor FL-S Ultracolor Plus	Ultracolor Plus	Ultracoat-Binder	Flexcolor 4 LVT (Designbeläge)

Neuer Oberbodenbelag


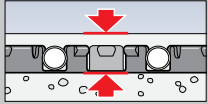

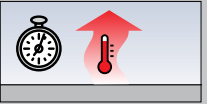
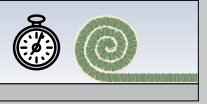

Bestehender Untergrund	Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Oberflächenschutz			Ultracoat Easy Plus Ultracoat High Traffic Ultracoat Oil Ultracoat Oil Wax	
Silikon/Dichtstoff	Mapesil AC	Mapesil LM	Silwood	Mapesil AC
Holzdielen, Verlegeplatten 	Grundierung Primer MF mit Quarzsandabstreung (0,4–0,7 mm) (bei Verwendung von normal trocknendem Klebemörtel)	Primer MF mit Quarzsandabstreung (0,4–0,7 mm) (bei Verwendung von normal trocknendem Klebemörtel)	Planipatch + Latex Plus, anschließend Eco Prim T Plus (1:3 mit Wasser verdünnt)	Planipatch + Latex Plus, anschließend Eco Prim T Plus (1:3 mit Wasser verdünnt)
Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Planitex D10 + Mapefibre 6 mm	Planitex D10 + Mapefibre 6 mm	Planitex D15 + Mapefibre 6 mm	Planitex D15 + Mapefibre 6 mm
Zwischengrundierung auf Planitex D10	Primer G, 1:1 mit Wasser verdünnt (Trocknungszeit mind. 24 Std.) Primer MF mit Quarzsandabstreung (0,4–0,7 mm) (bei Verwendung von normal trocknendem Klebemörtel)	Primer G, 1:1 mit Wasser verdünnt (Trocknungszeit mind. 24 Std.)		
Kleber	Ultralite S2 Ultralite S2 Quick Ultraflex S2 Mono Ultraflex S2 Quick	Elastorapid	Ultrabond Eco S968 1K Ultrabond Eco S955 1K Ultrabond Eco S948 1K Ultrabond Eco P909 2K	Ultrabond Eco V4 SP (Kautschuk) Ultrabond Eco 4 LVT (Designbeläge) Ultrabond Eco 550 (Linoleum) Ultrabond Eco 383 (PVC) Ultrabond Eco 170 (Textil)
Fugenmörtel	Keracolor FL-S Ultracolor Plus	Ultracolor Plus	Ultracoat-Binder	Flexcolor 4 LVT (Designbeläge)
Oberflächenschutz			Ultracoat Easy Plus Ultracoat High Traffic Ultracoat Oil Ultracoat Oil Wax	
Silikon/Dichtstoff	Mapesil AC	Mapesil LM	Silwood	Mapesil AC
Gussasphalt 	Grundierung Primer MF mit Quarzsandabstreung (0,4–0,7 mm) (bei Verwendung von normal trocknendem Klebemörtel)	Primer MF mit Quarzsandabstreung (0,4–0,7 mm) (bei Verwendung von normal trocknendem Klebemörtel)	Eco Prim Grip	Eco Prim Grip
Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Planitex D10	Planitex D10	Planitex D15	Planitex D15
Zwischengrundierung auf Planitex D10	Primer G, 1:1 mit Wasser verdünnt (Trocknungszeit mind. 24 Std.) Primer MF mit Quarzsandabstreung (0,4–0,7 mm) (bei Verwendung von normal trocknendem Klebemörtel)	Primer G, 1:1 mit Wasser verdünnt (Trocknungszeit mind. 24 Std.)		
Kleber	Ultralite S2 Ultralite S2 Quick Ultraflex S2 Mono Ultraflex S2 Quick	Elastorapid	Ultrabond Eco S968 1K Ultrabond Eco S955 1K Ultrabond Eco S948 1K Ultrabond Eco P909 2K	Ultrabond Eco V4 SP (Kautschuk) Ultrabond Eco 4 LVT (Designbeläge) Ultrabond Eco 550 (Linoleum) Ultrabond Eco 383 (PVC)

Neuer Oberbodenbelag

Bestehender Untergrund
Fliese
Naturstein
Parkett
Teppich, Linoleum, PVC
Betonboden ¹⁾


				Ultrabond Eco 170 (Textil)
Fugenmörtel	Keracolor FL-S Ultracolor Plus	Ultracolor Plus	Ultracoat-Binder	Flexcolor 4 LVT (Designbeläge)
Oberflächenschutz			Ultracoat Easy Plus Ultracoat High Traffic Ultracoat Oil Ultracoat Oil Wax	
Silikon/Dichtstoff	Mapesil AC	Mapesil LM	Silwood	Mapesil AC
Grundierung	Primer G, 1: 1 mit Wasser verdünnt	Primer G, 1: 1 mit Wasser verdünnt	Primer MF EC Plus, abgesandet mit Quarzsand 1:2	Primer MF EC Plus, abgesandet mit Quarzsand 1:2
Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Ultraplan Maxi	Ultraplan Maxi	Ultraplan Maxi	Ultraplan Maxi
Kleber	Keraflex Maxi S1 Keraflex Vario Quick S1 Ultralite S1 Ultralite S1 Quick Ultralite S2 Ultralite S2 Quick Ultraflex S2 Mono Ultraflex S2 Quick	Mapestone 1 Granirapid Elastorapid	Ultrabond Eco S968 1K Ultrabond Eco S955 1K Ultrabond Eco S948 1K Ultrabond Eco P909 2K	Ultrabond Eco V4 SP (Kautschuk) Ultrabond Eco 4 LVT (Designbeläge) Ultrabond Eco 550 (Linoleum) Ultrabond Eco 383 (PVC) Ultrabond Eco 170 (Textil)
Fugenmörtel	Keracolor FL-S Ultracolor Plus	Ultracolor Plus	Ultracoat-Binder	Flexcolor 4 LVT (Designbeläge)
Oberflächenschutz			Ultracoat Easy Plus Ultracoat High Traffic Ultracoat Oil Ultracoat Oil Wax	
Silikon/Dichtstoff	Mapesil AC	Mapesil LM	Silwood	Mapesil AC

Gipsfaserplatten


Grundierung	Primer G, 1:1 mit Wasser verdünnt (Trocknungszeit mind. 24 Std.) Primer MF mit Quarzsandabstreung (0,4–0,7 mm) (bei Verwendung von normal trocknendem Klebemörtel)	Primer MF mit Quarzsandabstreung (0,4–0,7 mm) (bei Verwendung von normal trocknendem Klebemörtel)	Eco Prim T Plus, 1: 2 mit Wasser verdünnt	Eco Prim T Plus, 1: 2 mit Wasser verdünnt
Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Planitex D10	Planitex D10	Planitex D15	Planitex D15
Kleber	Ultralite S2 Ultralite S2 Quick Ultraflex S2 Mono Ultraflex S2 Quick	Elastorapid	Ultrabond Eco S968 1K Ultrabond Eco S955 1K Ultrabond Eco S948 1K Ultrabond Eco P909 2K	Ultrabond Eco V4 SP (Kautschuk) Ultrabond Eco 4 LVT (Designbeläge) Ultrabond Eco 550 (Linoleum) Ultrabond Eco 383 (PVC) Ultrabond Eco 170 (Textil)
Fugenmörtel	Keracolor FL-S Ultracolor Plus	Ultracolor Plus	Ultracoat-Binder	Flexcolor 4 LVT (Designbeläge)
Oberflächenschutz			Ultracoat Easy Plus Ultracoat High Traffic Ultracoat Oil Ultracoat Oil Wax	
Silikon/Dichtstoff	Mapesil AC	Mapesil LM	Silwood	Mapesil AC

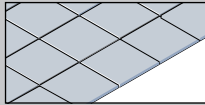
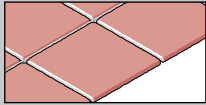
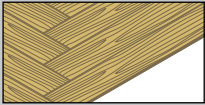
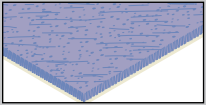





	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
					
Mapei Ultraplan Maxi	≥ 15 mm	≥ 3 Stunden	nach 3 Tagen/Dauer 7 Tage	nach dem Funktionsheizen	ca. 10 Tage
Mapei Planitex D15/ Planitex D10	≥ 15 mm	≥ 3 Stunden	nach 3 Tagen/Dauer 7 Tage	nach dem Funktionsheizen ^{b)}	ca. 10 Tage

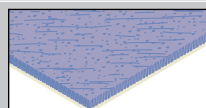
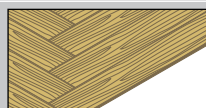
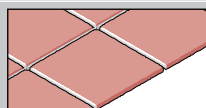
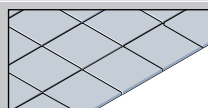
1) Rückseitig einwirkende Feuchtigkeit durch kapillar aufsteigende Bodenfeuchte aus erdanliegenden Bodenplatten bzw. Restfeuchte in Deckenplatten ist konstruktiv auszuschließen.

Ggf. Rücksprache mit MAPEI Anwendungstechnik halten: Tel.: +49 (0)2041-772080

2) Belegreife ab Restfeuchtegehalt ≤ 0,3 CM-%

3.9 PCI

		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Grundierung	PCI Gisogrund 404 ²⁾	PCI Gisogrund 404 ²⁾	VG 2 Universal-Vorstrich ²⁾	VG 2 Universal-Vorstrich ²⁾
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra	HSP 34 Holzbodenspachtelmasse	HSP 34 Holzbodenspachtelmasse
	Kleber	PCI Nanoflott light/ PCI Rapidflott	PCI Carraflex/ PCI CarrafloTT NT	Pulver-Parkettkleber PAR 362 MS-Parkettkleber PAR 365	UKL 302 Universal-Belagskleber
	Fugenmörtel	PCI Rapidfug	PCI Carrafug		
Fliese 	Grundierung	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	VG 2 Universal-Vorstrich	VG 2 Universal-Vorstrich
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra	HSP 34 Holzbodenspachtelmasse	HSP 34 Holzbodenspachtelmasse
	Kleber	PCI Nanoflott light/ PCI Rapidflott	PCI Carraflex/ PCI CarrafloTT NT	Pulver-Parkettkleber PAR 362/ MS-Parkettkleber PAR 365	UKL 302 Universal-Belagskleber
	Fugenmörtel	PCI Rapidfug	PCI Carrafug		
Holzdielen, Verlegeplatten 	Grundierung	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	VG 2 Universal-Vorstrich	VG 2 Universal-Vorstrich
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra	HSP 34 Holzbodenspachtelmasse	HSP 34 Holzbodenspachtelmasse
	Kleber	PCI Nanoflott light/ PCI Rapidflott	PCI Carraflex/ PCI CarrafloTT NT	Pulver-Parkettkleber PAR 362/ MS-Parkettkleber PAR 365	UKL 302 Universal-Belagskleber
	Fugenmörtel	PCI Rapidfug	PCI Carrafug		
Gussasphalt 	Grundierung/Absanden	PCI Epoxigrund 390 + Quarzsand 0,3–0,8 mm	PCI Epoxigrund 390 + Quarzsand 0,3–0,8 mm	Epoxy-Vorstrich VG 7 Quarzsand 0,3–0,8 mm	Epoxy-Vorstrich VG 7 Quarzsand 0,3–0,8 mm
	Spachtelschicht	PCI Periplan fein, ca. 2–3 mm	PCI Periplan fein, ca. 2–3 mm	Universal-Spachtelmasse USP 32 ca. 2–3 mm	Universal-Spachtelmasse USP 32 ca. 2–3 mm
	Grundierung	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	VG 2 Universal-Vorstrich	VG 2 Universal-Vorstrich
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	PCI Periplan Extra < 17 mm	PCI Periplan Extra < 17 mm	HSP 34 Holzbodenspachtelmasse < 17 mm	HSP 34 Holzbodenspachtelmasse < 17 mm
	Kleber	PCI Nanoflott light/ PCI Rapidflott	PCI Carraflex/ PCI CarrafloTT NT	Pulver-Parkettkleber PAR 362/ MS-Parkettkleber PAR 365	UKL 302 Universal-Belagskleber
	Fugenmörtel	PCI Rapidfug	PCI Carrafug		
Betonboden 	Grundierung	PCI Gisogrund 404 oder PCI Epoxigrund 390 ²⁾	PCI Gisogrund 404 oder PCI Epoxigrund 390 ²⁾	VG 2 Universal-Vorstrich oder Epoxy-Vorstrich VG 7 ²⁾	VG 2 Universal-Vorstrich oder Epoxy-Vorstrich VG 7 ²⁾
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	PCI Periplan Extra min. 5 mm über Rohr	PCI Periplan Extra min. 5 mm über Rohr	HSP 34 Holzbodenspachtelmasse HSP 34 min. 5 mm über Rohr	HSP 34 Holzbodenspachtelmasse HSP 34 min. 5 mm über Rohr
	Kleber	PCI Nanoflott light/ PCI Rapidflott	PCI Carraflex/ PCI CarrafloTT NT	Pulver-Parkettkleber PAR 362/ MS-Parkettkleber PAR 365	UKL 302 Universal-Belagskleber
	Fugenmörtel	PCI Rapidfug	PCI Carrafug		



Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Gipsfaserplatten 	Grundierung	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	VG 2 Universal-Vorstrich	VG 2 Universal-Vorstrich
	Ebenflächigkeit herstellen	PCI Periplan Extra min. 3 mm	PCI Periplan Extra min. 3 mm	HSP 34 Holzbodenspachtelmasse HSP 34 min. 3 mm	HSP 34 Holzbodenspachtelmasse HSP 34 min. 3 mm
	Grundierung	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	VG 2 Universal-Vorstrich	VG 2 Universal-Vorstrich
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	PCI Periplan Extra min. 5 mm über Rohr	PCI Periplan Extra min. 5 mm über Rohr	HSP 34 Holzbodenspachtelmasse HSP 34 min. 5 mm über Rohr	HSP 34 Holzbodenspachtelmasse HSP 34 min. 5 mm über Rohr
	Kleber	PCI Nanoflott light/ PCI Rapidflott	PCI Carraflex/ PCI CarrafloTT NT	Pulver-Parkettkleber PAR 362/ MS-Parkettkleber PAR 365	UKL 302 Universal-Belagskleber
Fugenmörtel	PCI Rapidfug	PCI Carrafug			

Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionszeit	Belegreife	Gesamtzeit

≥ 15 mm

≥ 3 Stunden

nach 1 Tag/für 2 Tage*)

Nach Abkühlen der Verfüllmasse auf Raumtemperatur nach dem Funktionsheizen

≥ 3 Tage

- *)
- Mit einer Vorlauftemperatur von +25 °C beginnen und mit dieser Temperatur über einen Zeitraum von 24 Stunden heizen.
 - Anschließend mit der max. zulässigen Vorlauftemperatur weitere 24 Stunden lang heizen.
 - Danach Heizung ausschalten.

1) Der Untergrund muss trocken, fest, rissfrei, tragfähig, staubfrei und sauber sein. Ölflecken, haftungsmindernde Oberflächen und Verunreinigungen sind sorgfältig zu entfernen.

Je nach Beschaffenheit des Untergrunds ist dieser mit geeigneten Maßnahmen vorzubereiten, z. B. Schleifen, Kugelstrahlen (ggf. Fräsen) und Absaugen mit einem Industriestaubsauger.

- Nicht fest haftende Fliesen/Platten sind zu entfernen und Fehlstellen mit PCI Rapidflott auszugleichen.
- Holzuntergründe sind anzuschleifen und gründlich abzusaugen.
- Die Stöße von Span-/OSB-Platten müssen verleimt sein.
- Lose, federnde oder knarrende Dielen sind durch Nachschrauben zu befestigen.
- Fugen, Risse und Löcher in Holzuntergründen sind z. B. mit Acryl-Dichtstoff zu schließen.
- Vorhandene Belagskleberreste sind sorgfältig abzuschleifen.


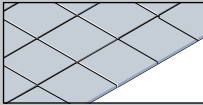
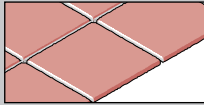
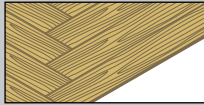
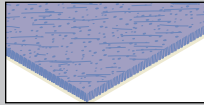



- Dennoch verbliebene Kleberreste müssen sauber und tragfähig sein sowie fest am Untergrund haften. Es dürfen keine losen Kleberreste mehr vorhanden sein.
- Die Angaben in den jeweiligen technischen Merkblättern sind zu beachten!

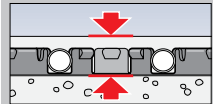

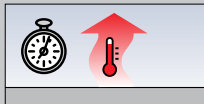
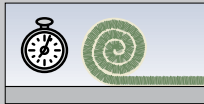

2) Bei zu hoher Restfeuchtigkeit von zementären Untergründen bis 5 CM % ist PCI Epoxigrund 390 bzw. Epoxi-Vorstrich VG 7 zu verwenden (2 x auftragen und 2. Auftrag mit Quarzsand abstreuen).

3) Unter Parkett/Laminat darf Uponor Minitec nicht zum Kühlen eingesetzt werden!

4) Stellt der Bodenbelag an die Ebenentoleranzen höhere Anforderungen als DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 3, so ist vor dem Verlegen des Bodenbelags ggf. nochmals eine dünne Schicht mit einer geeigneten PCI-Bodenausgleichsmasse aufzubringen.







3.10 quick-mix

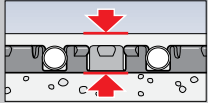


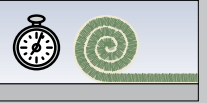

quick-mix 		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Grundierung	Haftemulsion HE bzw. bei Anhydrituntergründen Epoxidharzgrundierung EG und Absanden	Haftemulsion HE bzw. bei Anhydrituntergründen Epoxidharzgrundierung EG und Absanden	Haftemulsion HE bzw. bei Anhydrituntergründen Epoxidharzgrundierung EG und Absanden	Haftemulsion HE bzw. bei Anhydrituntergründen Epoxidharzgrundierung EG und Absanden
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Renovierestrich RE 50	Renovierestrich RE 50	Renovierestrich RE 50	Renovierestrich RE 50
	Versiegelung			Epoxidharz-Schutzanstrich ESA	Epoxidharz-Schutzanstrich ESA
	Kleber	Flexkleber FX 900/ Flexkleber FX 930	Marmorkleber MK 900/ Marmorkleber schnell MK 911		
	Fugenmörtel	Flexfuge FF 911	Marmorfuge MF 911		
Fliese 	Grundierung	Quarzgrundierung QG oder Epoxidharzgrundierung EG und Absanden	Quarzgrundierung QG oder Epoxidharzgrundierung EG und Absanden	Quarzgrundierung QG oder Epoxidharzgrundierung EG und Absanden	Quarzgrundierung QG oder Epoxidharzgrundierung EG und Absanden
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Renovierestrich RE 50	Renovierestrich RE 50	Renovierestrich RE 50	Renovierestrich RE 50
	Versiegelung			Epoxidharz-Schutzanstrich ESA	Epoxidharz-Schutzanstrich ESA
	Kleber	Flexkleber FX 900/ Flexkleber FX 930	Marmorkleber MK 900/ Marmorkleber schnell MK 911		
	Fugenmörtel				
Betonboden 	Vorbereitung des Untergrundes	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung	Haftemulsion HE bzw. Epoxidharzgrundierung EG und Absanden	Haftemulsion HE bzw. Epoxidharzgrundierung EG und Absanden	Haftemulsion HE bzw. Epoxidharzgrundierung EG und Absanden	Haftemulsion HE bzw. Epoxidharzgrundierung EG und Absanden
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Renovierestrich RE 50	Renovierestrich RE 50	Renovierestrich RE 50	Renovierestrich RE 50
	Versiegelung			Epoxidharz-Schutzanstrich ESA	Epoxidharz-Schutzanstrich ESA
	Kleber	Flexkleber FX 900/ Flexkleber FX 930	Marmorkleber MK 900/ Marmorkleber schnell MK 911		
	Fugenmörtel	Flexfuge FF 911	Marmorfuge MF 911		

	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
					
quick-mix ¹⁾	≥ 32 mm	+ ≥ 1 Tag	nach 1 Tag/für 2 Tage	2 Tage nach dem Funktionsheizen	≥ 6 Tage

1) Stellt der Bodenbelag an die Ebenentoleranzen höhere Anforderungen als DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 3, so ist ggf. eine dünne Spachtelmasse aufzubringen.

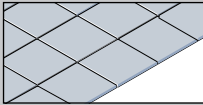
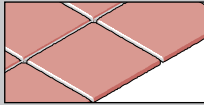
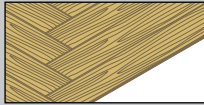
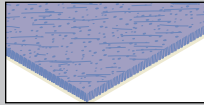




3.11 Sakret

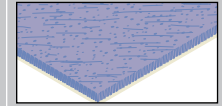
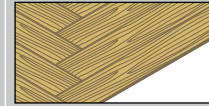
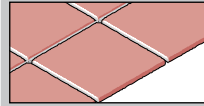
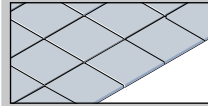
Bestehender Untergrund		Neuer Oberbodenbelag			
		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Grundierung	SAKRET UG	SAKRET UG	SAKRET UG	SAKRET UG
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SAKRET MAM	SAKRET MAM	SAKRET MAM	SAKRET MAM
	Kleber	SAKRET FBM, SAKRET PF	SAKRET KSK, SAKRET PF-F _{ast}		
	Fugenmörtel	SAKRET CFF elegance, SAKRET FFM	SAKRET NKF		
Fliese 	Grundierung	SAKRET SHG	SAKRET SHG	SAKRET SHG	SAKRET SHG
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SAKRET MAM	SAKRET MAM	SAKRET MAM	SAKRET MAM
	Kleber	SAKRET FBM, SAKRET PF	SAKRET KSK, SAKRET PF-F _{ast}		
	Fugenmörtel	SAKRET CFF elegance, SAKRET FFM	SAKRET NKF		
Holzdielen, Spanplatten, Trockenestrich 	Grundierung	SAKRET UG, SAKRET MHG fast	SAKRET UG, SAKRET MHG fast	SAKRET UG, SAKRET MHG fast	SAKRET UG, SAKRET MHG fast
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SAKRET LSM	SAKRET LSM	SAKRET LSM	SAKRET LSM
	Entkopplungsplatte	SAKRET MFG	SAKRET MFG		
	Kleber	SAKRET FBM	SAKRET KSK		
	Fugenmörtel	SAKRET CFF elegance, SAKRET FFM	SAKRET NKF		
Gussasphalt 	Entkopplungsplatte	SAKRET FDS	SAKRET FDS	SAKRET FDS	SAKRET FDS
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SAKRET LSM	SAKRET LSM	SAKRET LSM	SAKRET LSM
	Kleber	SAKRET FBM	SAKRET KSK		
	Fugenmörtel	SAKRET CFF elegance, SAKRET FFM	SAKRET NKF		
Betonboden 	Grundierung	SAKRET UG	SAKRET UG	SAKRET UG	SAKRET UG
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SAKRET MAM	SAKRET MAM	SAKRET MAM	SAKRET MAM
	Kleber	SAKRET FBM, SAKRET PF	SAKRET KSK, SAKRET PF-F _{ast}		
	Fugenmörtel	SAKRET CFF elegance, SAKRET FFM	SAKRET NKF		
Gipsfaserplatten 	Grundierung	SAKRET UG	SAKRET UG	SAKRET UG	SAKRET UG
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SAKRET MAM	SAKRET MAM	SAKRET MAM	SAKRET MAM
	Kleber	SAKRET FBM	SAKRET KSK		
	Fugenmörtel	SAKRET CFF elegance, SAKRET FFM	SAKRET NKF		

	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
SAKRET	 ≥ 15 mm	 ≥ 3 Stunden	 nach 2 Tagen/für 2 Tage	 1 Tag nach dem Funktionsheizen	 ≥ 5 Tage

Feldgrößen von 30 m² bei einer max. Seitenlänge von 6 m dürfen nicht überschritten werden.

3.12 Schönox

Bestehender Untergrund		Neuer Oberbodenbelag			
					
		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Grundierung	SCHÖNOX KH 1:5 (CT) oder SCHÖNOX KH 1:1 (CAF)	SCHÖNOX KH 1:5 (CT) oder SCHÖNOX KH 1:1 (CAF)	SCHÖNOX VD 1:3 (CT) oder SCHÖNOX VD 1:1 (CAF)	SCHÖNOX VD 1:3 (CT) oder SCHÖNOX VD 1:1 (CAF)
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SCHÖNOX SPF	SCHÖNOX SPF	SCHÖNOX ADE	SCHÖNOX ADE ¹⁾
	Dünnbettmörtel, Kleber	SCHÖNOX TT S8	SCHÖNOX Q9 W	SCHÖNOX MS-ELASTIC	z. B. SCHÖNOX EMICLASSIC
	Fugenmörtel	SCHÖNOX SU	SCHÖNOX SU SCHÖNOX UF PREMIUM		
Fliese 	Vorbereitung	Grundreiniger, schwarzes Pad, ggf. anschleifen	Grundreiniger, schwarzes Pad, ggf. anschleifen	Grundreiniger, schwarzes Pad, ggf. anschleifen	Grundreiniger, schwarzes Pad, ggf. anschleifen
	Grundierung	SCHÖNOX SHP	SCHÖNOX SHP	SCHÖNOX SHP	SCHÖNOX SHP
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SCHÖNOX SPF	SCHÖNOX SPF	SCHÖNOX ADE	SCHÖNOX ADE A ¹⁾
	Dünnbettmörtel, Kleber	SCHÖNOX TT S8	SCHÖNOX Q9 W	SCHÖNOX MS-ELASTIC	z. B. SCHÖNOX EMICLASSIC
Holzdielen, Spanplatten, Trockenestrich 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung	SCHÖNOX KF pur	SCHÖNOX KF pur	SCHÖNOX VD pur	SCHÖNOX VD pur
	Mögliche Ausgleichsmasse für Holzdielen	SCHÖNOX SPF + SCHÖNOX PZG	SCHÖNOX SPF + SCHÖNOX PZG	SCHÖNOX AP-FASER	SCHÖNOX AP-FASER
	Grundierung	Ohne Grundierung	Ohne Grundierung	SCHÖNOX VD 1:1	SCHÖNOX VD 1:1
	Kleber für Entkopplung	N.A.	N.A.	SCHÖNOX FS/ SCHÖNOX TT S8	SCHÖNOX FS/ SCHÖNOX TT S8
	Entkopplungsplatte	N.A.	N.A.	SCHÖNOX EDP mind. 4 mm	SCHÖNOX EDP mind. 4 mm
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SCHÖNOX SPF	SCHÖNOX SPF	SCHÖNOX ADE	SCHÖNOX ADE
	Dünnbettmörtel, Kleber	SCHÖNOX SEK	SCHÖNOX Q9 W	SCHÖNOX MS-ELASTIC	z. B. SCHÖNOX EMICLASSIC
Gussasphalt 	Grundierung(Nur bei Sanierung)	SCHÖNOX SHP	SCHÖNOX SHP	SCHÖNOX SHP	SCHÖNOX SHP
	Spachtelschicht	SCHÖNOX AP	SCHÖNOX AP	SCHÖNOX AP	SCHÖNOX AP
	Grundierung	SCHÖNOX KH 1:1	SCHÖNOX KH 1:1	SCHÖNOX VD 1:1	SCHÖNOX VD 1:1
	Kleber für Entkopplung	SCHÖNOX TT S8	SCHÖNOX TT S8	SCHÖNOX FS SCHÖNOX TT S8	SCHÖNOX FS SCHÖNOX TT S8
	Entkopplungsplatte	SCHÖNOX EDP mind. 9 mm	SCHÖNOX EDP mind. 9 mm	SCHÖNOX EDP mind. 9 mm	SCHÖNOX EDP mind. 9 mm
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SCHÖNOX ADE	SCHÖNOX ADE	SCHÖNOX ADE	SCHÖNOX ADE
	Grundierung	SCHÖNOX EG ²⁾ oder SCHÖNOX GE ²⁾	SCHÖNOX EG ²⁾ oder SCHÖNOX GE ²⁾	Ohne Grundierung	Ohne Grundierung
	Dünnbettmörtel, Kleber	SCHÖNOX TT S8	SCHÖNOX Q9 W	SCHÖNOX MS-ELASTIC	z. B. SCHÖNOX EMICLASSIC
	Fugenmörtel	SCHÖNOX SU	SCHÖNOX SU SCHÖNOX UF PREMIUM		

Neuer Oberbodenbelag


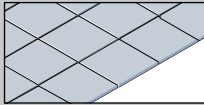
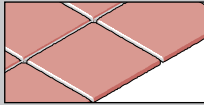
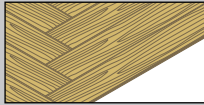
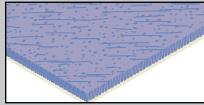




Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Betonboden 	Grundierung	SCHÖNOX KH 1:3	SCHÖNOX KH 1:3	SCHÖNOX VD 1:3	SCHÖNOX VD 1:3
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SCHÖNOX SPF	SCHÖNOX SPF	SCHÖNOX ADE	SCHÖNOX ADE ¹⁾
	Dünnbettmörtel, Kleber	SCHÖNOX TT S8	SCHÖNOX Q9 W	SCHÖNOX MS-ELASTIC	z. B. SCHÖNOX EMICLASSIC
	Fugenmörtel	SCHÖNOX SU	SCHÖNOX SU SCHÖNOX UF PREMIUM		
Gipsfaserplatten 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Ebenflächigkeit herstellen	SCHÖNOX SP	SCHÖNOX SP	SCHÖNOX AP-FASER	SCHÖNOX AP-FASER
	Grundierung	Ohne Grundierung	Ohne Grundierung	SCHÖNOX VD 1:1	SCHÖNOX VD 1:1
	Kleber für Entkopplung	SCHÖNOX TT S8	SCHÖNOX TT S8	SCHÖNOX FS SCHÖNOX TT S8 SCHÖNOX PFK	SCHÖNOX FS SCHÖNOX TT S8 SCHÖNOX PFK
	Entkopplungsplatte	SCHÖNOX EDP mind. 4 mm	SCHÖNOX EDP mind. 4 mm	SCHÖNOX EDP mind. 4 mm	SCHÖNOX EDP mind. 4 mm
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SCHÖNOX SPF	SCHÖNOX SPF	SCHÖNOX ADE	SCHÖNOX ADE ¹⁾
	Dünnbettmörtel, Kleber	SCHÖNOX TT S8	SCHÖNOX Q9 W	SCHÖNOX MS-ELASTIC	z. B. SCHÖNOX EMICLASSIC
	Fugenmörtel	SCHÖNOX SU	SCHÖNOX SU SCHÖNOX UF PREMIUM		

	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
Schönox ADE	≥ 15 mm (Rohrüberdeckung der Spachtelschicht mind. 3 mm)	≥ 4 Stunden	1 Tag nach dem Einbringen: 25 °C Tag 2 bis Tag 9: 45 °C (Vollast) Tag 10: Wird ausgeschaltet	1 bis 3 Tage nach dem Funktionsheizen (≤ 1,0 CM-%, Messung erforderlich) Oberflächentemperatur = Raumtemperatur oder ≤ 23 °C	
Schönox SPF	≥ 15 mm ≤ 20 mm (Rohrüberdeckung der Spachtelschicht mind. 3 mm)	≥ 4 Stunden	Tag 3 nach dem Einbringen: 25 °C Tag 4 bis Tag 7: 45 °C (Vollast) Tag 8: Wird ausgeschaltet	1 Tag nach dem Funktionsheizen (≤ 1,0 CM-%, Messung erforderlich) Oberflächentemperatur = Raumtemperatur oder ≤ 23 °C	

1) Fußnote fehlt im Entwurf

2) Fußnote fehlt im Entwurf

3.13 Sopro

Bestehender Untergrund		Neuer Oberbodenbelag			
					
		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Calciumsulfat-Estrich 	Grundierung	Sopro Multigrund MGR 637	Sopro Multigrund MGR 637	Sopro Multigrund MGR 637	Sopro Multigrund MGR 637
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro Fließspachtel FS 30 maxi Sopro FaserFließspachtel	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro Fließspachtel FS 30 maxi Sopro FaserFließspachtel	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro Fließspachtel FS 30 maxi Sopro FaserFließspachtel	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro Fließspachtel FS 30 maxi Sopro FaserFließspachtel
	Kleber	Sopro's Nr. 1 Sopro VarioFlex XL	Sopro MarmorFlexKleber	Geeigneter Kleber für den jeweiligen Oberbelag	Geeigneter Kleber für den jeweiligen Oberbelag
	Fugenmörtel	Sopro FlexFuge Sopro Saphir PerlFuge Sopro Brillant PerlFuge	Sopro FlexFuge Sopro Saphir PerlFuge Sopro Brillant PerlFuge		
Fliese (nicht saugend) 	Grundierung	Sopro HaftPrimer S	Sopro HaftPrimer S	Sopro HaftPrimer S	Sopro HaftPrimer S
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro Fließspachtel FS 30 maxi Sopro FaserFließspachtel	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro Fließspachtel FS 30 maxi Sopro FaserFließspachtel	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro Fließspachtel FS 30 maxi Sopro FaserFließspachtel	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro Fließspachtel FS 30 maxi Sopro FaserFließspachtel
	Kleber	Sopro's Nr. 1 Sopro VarioFlex XL	Sopro MarmorFlexKleber	Geeigneter Kleber für den jeweiligen Oberbelag	Geeigneter Kleber für den jeweiligen Oberbelag
	Fugenmörtel	Sopro FlexFuge Sopro Saphir PerlFuge Sopro Brillant PerlFuge	Sopro FlexFuge Sopro Saphir PerlFuge Sopro Brillant PerlFuge		
Holzuntergrund 	Grundierung	Sopro Grundierung	Sopro Grundierung	Sopro Grundierung	Sopro Grundierung
	Entkopplungsplatte	Sopro FliesenDämmPlatte (verlegt mit Sopro Flexkleber)	Sopro FliesenDämmPlatte (verlegt mit Sopro Flexkleber)	Sopro FliesenDämmPlatte (verlegt mit Sopro Flexkleber)	Sopro FliesenDämmPlatte (verlegt mit Sopro Flexkleber)
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro Fließspachtel FS 30 maxi Sopro FaserFließspachtel	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro Fließspachtel FS 30 maxi Sopro FaserFließspachtel	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro Fließspachtel FS 30 maxi Sopro FaserFließspachtel	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro Fließspachtel FS 30 maxi Sopro FaserFließspachtel
	Kleber	Sopro's Nr. 1 Sopro VarioFlex XL	Sopro MarmorFlexKleber	Geeigneter Kleber für den jeweiligen Oberbelag	Geeigneter Kleber für den jeweiligen Oberbelag
Betonboden/ Zementestrich (saugend) 	Grundierung	Sopro Grundierung	Sopro Grundierung	Sopro Grundierung	Sopro Grundierung
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro Fließspachtel FS 30 maxi Sopro FaserFließspachtel	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro Fließspachtel FS 30 maxi Sopro FaserFließspachtel	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro Fließspachtel FS 30 maxi Sopro FaserFließspachtel	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro Fließspachtel FS 30 maxi Sopro FaserFließspachtel
	Kleber	Sopro's Nr. 1 Sopro VarioFlex XL	Sopro MarmorFlexKleber	Geeigneter Kleber für den jeweiligen Oberbelag	Geeigneter Kleber für den jeweiligen Oberbelag
	Fugenmörtel	Sopro FlexFuge Sopro Saphir PerlFuge Sopro Brillant PerlFuge	Sopro FlexFuge Sopro Saphir PerlFuge Sopro Brillant PerlFuge		

	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit

Sopro	Rohrüberdeckung \geq 5 mm	\geq 3 Stunden	nach 2 Tagen/für mind. 2 Tage	1 Tag nach dem Funktionsheizen	
--------------	-----------------------------	------------------	-------------------------------	--------------------------------	--

Die jeweiligen Feldgrößen sollen 40 m² nicht überschreiten. Beim Einbau in der kalten Jahreszeit ist eine Vorlauftemperatur von 15 °C zu halten. Der Verlegeuntergrund muss eine ausreichende Stabilität aufweisen.

Bei der Verarbeitung der o. g. Produkte sind die Hinweise und Richtlinien der entsprechenden Produktinformationen zu beachten. Baustellenbedingungen können in dieser Tabelle nicht vollständig erfasst werden.

Die Inbetriebnahme der Heizungskonstruktion ist bei der Verwendung von Schnellklebern (mind. C2) nach 7 Tagen möglich. Bei der Verwendung von normal härtenden Flexklebern (mind. C2) kann die Konstruktion nach 14 Tagen in Betrieb genommen werden.

Im Einzelfall bitte technische Beratung bei der Sopro Bauchemie Anwendungstechnik anfordern:

Tel.: +49 (0)611 1707 111
Fax: +49 (0)611 1707 280

3.14 Stauf

		Neuer Oberbodenbelag			
Bestehender Untergrund		Parkett	Teppich	Linoleum	PVC
	Grundierung	VDP 130	VDP 130	VDP 130	VDP 130
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	XP 40, XP 20, FZ	XP 20, FZ	XP 20, FZ	XP 20, FZ
	Kleber	z. B. SMP 930, SMP 950, SPU 460, SPU 570	D 11, D 20	D 8	D 5, D 50, D 20
	Grundierung	VDP 160, VEP 195 + Sand	VDP 160, VEP 195 + Sand	VDP 160, VEP 195 + Sand	VDP 160, VEP 195 + Sand
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	XP 40, XP 20, FZ	XP 20, FZ	XP 20, FZ	XP 20, FZ
	Kleber	z. B. SMP 930, SMP 950, SPU 460, SPU 570	D 11, D 20	D 8	D 5, D 50, D 20
	Grundierung	VDP 130	VDP 130	VDP 130	VDP 130
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	XP 40, XP 20, FZ	XP 20, FZ	XP 20, FZ	XP 20, FZ
	Kleber	z. B. SMP 930, SMP 950, SPU 460, SPU 570	D 11, D 20	D 8	D 5, D 50, D 20
	Grundierung	VDP 160, VEP 195 + Sand	VDP 160, VEP 195 + Sand	VDP 160, VEP 195 + Sand	VDP 160, VEP 195 + Sand
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	XP 40, XP 20, FZ	XP 20, FZ	XP 20, FZ	XP 20, FZ
	Kleber	z. B. SMP 930, SMP 950, SPU 460, SPU 570	D 11, D 20	D 8	D 5, D 50, D 20

Für alle Spachtelmassen gilt: mind. 3, besser 6 mm Überdeckung, auf Trennlage min. 20 mm Überdeckung.


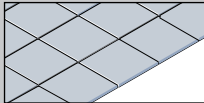
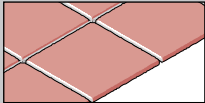
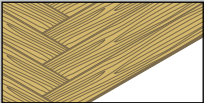
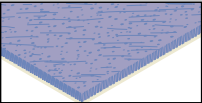






Die Spachtelmassen können zusätzlich mit STAUF-Armierungsfasern versetzt werden.

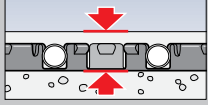

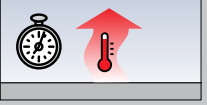
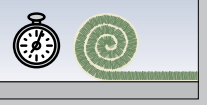

Der Erfolg einer Bodenbelagsverlegung ist zum größten Teil von der entsprechenden Untergrundvorbereitung abhängig. Gemäß VOB DIN 18356 „Parkettarbeiten“ und 18365 „Bodenbelagsarbeiten“ ist insbesondere die Trockenheit, Ebenheit und Festigkeit durch den

Verleger zu prüfen; die Ausführung der Bodenbelagsarbeiten muss nach den allgemein anerkannten Regeln des Fachs erfolgen. Darüber hinaus sind die aktuellen technischen Merkblätter bzw. die Anweisungen auf den Etiketten der Gebinde unserer Produkte zu beachten. Im Zweifelsfall ist die Rücksprache mit der Anwendungstechnik der Fa. Stauf zu empfehlen.

Grundsätzlich sind die Verlegehinweise der Belagshersteller zu beachten.

3.15 Wacol

		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Vorbereitung des Untergrundes	Schleifen und Absaugen			
	Grundierung	WAKOL D 3040 Vorstrichkonzentrat/WAKOL D 3035 Dispersionsvorstrich			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	WAKOL Z 670 Holzbodenspachtelmasse/WAKOL Z 615 Ausgleichsmasse staubarm, faserarmiert/WAKOL Z 510 Dünnestrich			
	Kleber			WAKOL MS 260 Parkettklebstoff, festelastisch	WAKOL D 3360 VersaTack
Fliese 	Vorbereitung des Untergrundes	Grundreinigung der festliegenden Fliesen mit WAKOL R 4514 Fliesenreiniger, Schleifen und Absaugen			
	Grundierung	WAKOL D 3040 Vorstrichkonzentrat/WAKOL D 3035 Dispersionsvorstrich/WAKOL D 3045 Spezialvorstrich			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	WAKOL Z 670 Holzbodenspachtelmasse/WAKOL Z 615 Ausgleichsmasse staubarm, faserarmiert/WAKOL Z 510 Dünnestrich			
	Kleber			WAKOL MS 260 Parkettklebstoff, festelastisch	WAKOL D 3360 VersaTack
Holzdielen, Spanplatten, Trockenestrich 	Vorbereitung des Untergrundes	Schleifen und Absaugen			
	Grundierung	WAKOL D 3040 Vorstrichkonzentrat/WAKOL D 3035 Dispersionsvorstrich			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	WAKOL Z 670 Holzbodenspachtelmasse/WAKOL Z 615 Ausgleichsmasse staubarm, faserarmiert/WAKOL Z 510 Dünnestrich			
	Kleber			WAKOL MS 260 Parkettklebstoff, festelastisch	WAKOL D 3360 VersaTack
Gussasphalt 	Vorbereitung des Untergrundes	Schleifen und Absaugen			
	Grundierung	WAKOL PU 280 Polyurethanvorstrich			
	Kleber für Entkopplung	WAKOL PU 210 Parkettklebstoff			
	Entkopplungsplatte	WAKOL RP 109 Entkopplungsplatte			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	WAKOL A 620 Anhydritausgleichsmasse			
	Kleber			WAKOL MS 260 Parkettklebstoff, festelastisch	WAKOL D 3360 VersaTack
Betonboden 	Vorbereitung des Untergrundes	Schleifen und Absaugen			
	Grundierung	WAKOL PU 280 Polyurethanvorstrich + WAKOL S 28 Abstreusand/WAKOL D 3045 Spezialvorstrich			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	WAKOL Z 670 Holzbodenspachtelmasse/WAKOL Z 615 Ausgleichsmasse staubarm, faserarmiert/WAKOL Z 510 Dünnestrich			
	Kleber			WAKOL MS 260 Parkettklebstoff, festelastisch	WAKOL D 3360 VersaTack
Gipsfaserplatten 	Vorbereitung des Untergrundes	Schleifen und Absaugen			
	Grundierung	WAKOL D 3040 Vorstrichkonzentrat/WAKOL D 3035 Dispersionsvorstrich			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	WAKOL A 620 Anhydritausgleichsmasse			
	Kleber			WAKOL MS 260 Parkettklebstoff, festelastisch	WAKOL D 3360 VersaTack

	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
					
Wakol	≥ 15 mm	≥ 2,5 Stunden	nach 2 Tagen/für 2 Tage	1 Tag nach dem Funktionsheizen	≥ 5 Tage

Alle Produkte sind EC1 PLUS bzw. EC1 PLUS R nach Eimcode-Klassifizierung gemäß den Kriterien der GEV. Details zur Klassifizierung entnehmen Sie bitte unserer Homepage.

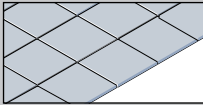
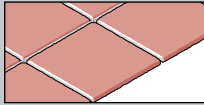
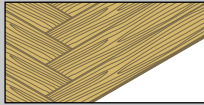
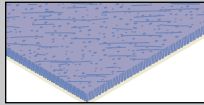





Die unterschiedlichen, von uns nicht vorab bekannten konkreten Baustellenbedingungen schließen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Daher empfehlen wir ausreichende Eigenversuche. Die anerkannten Regeln der Technik des Faches, die derzeit gültigen Normen und Merkblätter und die Verlegeanleitungen des Belagherstellers sind zu beachten. Bitte beachten Sie unsere

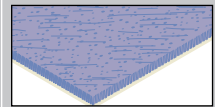
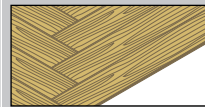
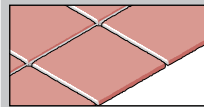
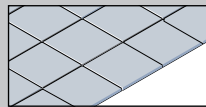
Verarbeitungshinweise in den technischen Informationen der jeweiligen Produkte. Gerne stehen wir Ihnen für Rückfragen und objektbezogene Aufbauempfehlungen zur Verfügung.

Mit Erscheinen dieser Empfehlung verlieren alle vorherigen Versionen ihre Gültigkeit.

Wakol GmbH, Anwendungstechnik, Bottenbacher Str. 30, 66954 Pirmasens. Tel.: 049 (0)6331 8001-187. Fax: 049 (0) 6331 8001-852. www.wakol.com

3.16 Weber

		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Grundierung	weber.floor 4716 1:3 verdünnt bei CT 1:1 verdünnt bei CA	weber.floor 4716 1:3 verdünnt bei CT 1:1 verdünnt bei CA	weber.floor 4716 1:3 verdünnt bei CT 1:1 verdünnt bei CA	weber.floor 4716 1:3 verdünnt bei CT 1:1 verdünnt bei CA
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	weber.floor 4320 mit weber.floor 4945 Systemgewebe oder weber.floor 4190 oder weber.floor 4160	weber.floor 4320 mit weber.floor 4945 Systemgewebe oder weber.floor 4190 oder weber.floor 4160	weber.floor 4320 mit weber.floor 4945 Systemgewebe oder weber.floor 4190 oder weber.floor 4160	weber.floor 4320 mit weber.floor 4945 Systemgewebe oder weber.floor 4190 oder weber.floor 4160
	Kleber	weber.xerm 853 F	weber.xerm 864 F	weber.floor 4830, 4835	weber.floor 4805, 4825, 4815
	Fugenmörtel	weber.fug 875 F	weber.fug 875 F		
Fliese 	Vorbereitung	Schleifen mit feinem Papier und Absaugen	Schleifen mit feinem Papier und Absaugen	Schleifen mit feinem Papier und Absaugen	Schleifen mit feinem Papier und Absaugen
	Grundierung	weber.floor 4716 1: 1 verdünnt	weber.floor 4716 1: 1 verdünnt	weber.floor 4716 1: 1 verdünnt	weber.floor 4716 1: 1 verdünnt
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	weber.floor 4320 mit weber.floor 4945 Systemgewebe oder weber.floor 4190 oder weber.floor 4160	weber.floor 4320 mit weber.floor 4945 Systemgewebe oder weber.floor 4190 oder weber.floor 4160	weber.floor 4320 mit weber.floor 4945 Systemgewebe oder weber.floor 4190 oder weber.floor 4160	weber.floor 4320 mit weber.floor 4945 Systemgewebe oder weber.floor 4190 oder weber.floor 4160
	Kleber	weber.xerm 853 F	weber.xerm 864 F	weber.floor 4830, 4835	weber.floor 4805, 4825, 4815
	Fugenmörtel	weber.fug 875 F	weber.fug 875 F		
Holzuntergrund 	Vorbereitung	Schleifen, Absaugen, Fugen schließen	Schleifen, Absaugen, Fugen schließen	Schleifen, Absaugen, Fugen schließen	Schleifen, Absaugen, Fugen schließen
	Grundierung	weber.floor 4716 1:1 verdünnt weber.floor 4712 EP Grundierung bei Spanplatten	weber.floor 4716 1:1 verdünnt weber.floor 4712 EP Grundierung bei Spanplatten	weber.floor 4716 1:1 verdünnt weber.floor 4712 EP Grundierung bei Spanplatten	weber.floor 4716 1:1 verdünnt weber.floor 4712 EP Grundierung bei Spanplatten
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	weber.floor 4320 mit weber.floor 4945 Systemgewebe oder weber.floor 4190 oder weber.floor 4160	weber.floor 4320 mit weber.floor 4945 Systemgewebe oder weber.floor 4190 oder weber.floor 4160	weber.floor 4320 mit weber.floor 4945 Systemgewebe oder weber.floor 4190 oder weber.floor 4160	weber.floor 4320 mit weber.floor 4945 Systemgewebe oder weber.floor 4190 oder weber.floor 4160
	Kleber	weber.xerm 853 F	weber.xerm 864 F	weber.floor 4830, 4835, 4837	weber.floor 4805, 4825, 4815
	Fugenmörtel	weber.fug 875 F	weber.fug 875 F		
Gussasphalt 	Vorbereitung	ggf. Schleifen, Absaugen	ggf. Schleifen, Absaugen	ggf. Schleifen, Absaugen	ggf. Schleifen, Absaugen
	Grundierung	weber.floor 4716 1:1 verdünnt auf neuem, abgesandetem GA weber.floor 4712 EP auf glattem GA	weber.floor 4716 1:1 verdünnt auf neuem, abgesandetem GA weber.floor 4712 EP auf glattem GA	weber.floor 4716 1:1 verdünnt auf neuem, abgesandetem GA weber.floor 4712 EP auf glattem GA	weber.floor 4716 1:1 verdünnt auf neuem, abgesandetem GA weber.floor 4712 EP auf glattem GA
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	weber.floor 4190	weber.floor 4190	weber.floor 4190	weber.floor 4190
	Kleber	weber.xerm 853 F	weber.xerm 864 F	weber.floor 4830, 4835	weber.floor 4805, 4825, 4815
	Fugenmörtel	weber.fug 875 F	weber.fug 875 F		
Betonboden ¹⁾ 	Grundierung	weber.floor 4716 1:3 verdünnt Nach Bedarf: weber.floor 4712 Grundierung EC 1 in 2 Arbeitsgängen mit anschließender Quarzsandabstreuerung	weber.floor 4716 1:3 verdünnt Nach Bedarf: weber.floor 4712 Grundierung EC 1 in 2 Arbeitsgängen mit anschließender Quarzsandabstreuerung	weber.floor 4716 1:3 verdünnt Nach Bedarf: weber.floor 4712 Grundierung EC 1 in 2 Arbeitsgängen mit anschließender Quarzsandabstreuerung	weber.floor 4716 1:3 verdünnt Nach Bedarf: weber.floor 4712 Grundierung EC 1 in 2 Arbeitsgängen mit anschließender Quarzsandabstreuerung

Neuer Oberbodenbelag


Bestehender Untergrund	Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	weber.floor 4320 mit weber.floor 4945 Systemgewebe oder weber.floor 4190 oder weber.floor 4160	weber.floor 4320 mit weber.floor 4945 Systemgewebe oder weber.floor 4190 oder weber.floor 4160	weber.floor 4320 mit weber.floor 4945 Systemgewebe oder weber.floor 4190 oder weber.floor 4160	weber.floor 4320 mit weber.floor 4945 Systemgewebe oder weber.floor 4190 oder weber.floor 4160
Kleber	weber.xerm 853 F	weber.xerm 864 F	weber.floor 4830, 4835	weber.floor 4805, 4825, 4815
Fugenmörtel	weber.fug 875 F	weber.fug 875 F		
Gipsfaserplatten				
Vorbereitung	ggf. Schleifen, Absaugen	ggf. Schleifen, Absaugen	ggf. Schleifen, Absaugen	ggf. Schleifen, Absaugen
Grundierung	weber.floor 4716 1: 1 verdünnt	weber.floor 4716 1: 1 verdünnt	weber.floor 4716 1: 1 verdünnt	weber.floor 4716 1: 1 verdünnt
Ebenflächigkeit herstellen	weber.floor 4095, 2–3 mm	weber.floor 4095, 2–3 mm	weber.floor 4095, 2–3 mm	weber.floor 4095, 2–3 mm
Grundierung	weber.floor 4716 1: 1 verdünnt	weber.floor 4716 1: 1 verdünnt	weber.floor 4716 1: 1 verdünnt	weber.floor 4716 1: 1 verdünnt
Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	weber.floor 4190	weber.floor 4190	weber.floor 4190	weber.floor 4190
Kleber	weber.xerm 853 F	weber.xerm 864 F	weber.floor 4830, 4835	weber.floor 4805, 4825, 4815
Fugenmörtel	weber.fug 875 F	weber.fug 875 F		


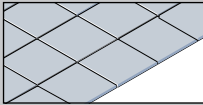
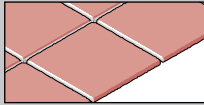
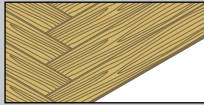
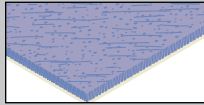






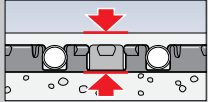

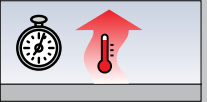
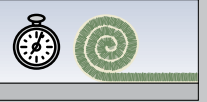

	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
weber.floor 4320¹⁾	≥ 20 mm	≥ 4 Stunden	nach 1 Tag/für 1 Tag	sofort nach dem Funktionsheizen	≥ 2 Tage
weber.floor 4160²⁾	≥ 20 mm	≥ 4 Stunden	nach 1 Tag/für 1 Tag	sofort nach dem Funktionsheizen	≥ 2 Tage
weber.floor 4190	≥ 20 mm	≥ 4 Stunden	nach 6 Stunden/für 8 Tage	sofort nach dem Funktionsheizen	≥ 8 Tage

1) **Achtung! Bei Gefahr nachrückender Feuchtigkeit bei Parkettverlegung eine Epoxidharzdampfsperre aufbringen!**

2) 25–28 °C Vorlauftemperatur/Fliesenbelegung sofort nach Funktionsheizen – Linoleum, PVC, Teppich nach 3 Tagen – Parkett und Laminat nach 7 Tagen Normaler Heizbetrieb nach 28 Tagen

3.17 Wico

		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Grundierung	Haftbrücke 499	Haftbrücke 499	Haftbrücke 499	Haftbrücke 499
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Dünnestrich 433DE	Dünnestrich 433DE	Dünnestrich 433DE	Dünnestrich 433DE
Fliese 	Grundierung	Kunstharz mit Quarzabstreung	Kunstharz mit Quarzabstreung	Kunstharz mit Quarzabstreung	Kunstharz mit Quarzabstreung
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Dünnestrich 433DE	Dünnestrich 433DE	Dünnestrich 433DE	Dünnestrich 433DE
Holzdielen, Spanplatten, Trockenestrich 	Grundierung	Haftbrücke 499	Haftbrücke 499	Haftbrücke 499	Haftbrücke 499
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Dünnestrich 433DE	Dünnestrich 433DE	Dünnestrich 433DE	Dünnestrich 433DE
Betonboden 	Grundierung	Kunstharz mit Quarzabstreung	Kunstharz mit Quarzabstreung	Kunstharz mit Quarzabstreung	Kunstharz mit Quarzabstreung
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Dünnestrich 433DE	Dünnestrich 433DE	Dünnestrich 433DE	Dünnestrich 433DE

	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
					
Wicoplan	≥ 15 mm	≥ 2 Tage	Nach 2 Tagen (gemäß Heizprotokoll)	sofort nach dem Funktionsheizen	≥ 9 Tage

Liefergebiete Bayern/Baden-Württemberg/Österreich

Uponor

Uponor GmbH

Industriestraße 56,
DE-97437 Hassfurt, Deutschland

1095420 05_2019_DE
Production: Uponor/ELO

Uponor behält sich im Rahmen seiner kontinuierlichen Entwicklungs- und Verbesserungsarbeit das Recht auf Änderungen an Spezifikationen der enthaltenen Komponenten ohne vorherige Ankündigung vor.



www.uponor.com