

Uponor Minitec - Empfohlene Bodensysteme und Nivelliermaterialien

DE Produktinformation



Inhaltsverzeichnis

1	Systembeschreibung.....	3	20	Wico.....	39
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			
4	Ardex.....	6			
5	Bostik.....	9			
6	Botament.....	11			
7	codex/UZIN.....	13			
8	Kiesel.....	14			
9	Knauf.....	17			
10	Mapei.....	19			
11	THOMSIT.....	22			
12	PCI.....	24			
13	strasser.....	27			
14	SAKRET.....	28			
15	Schönox.....	30			
16	Sopro.....	32			
17	Stauf.....	34			
18	Wakol.....	35			
19	Weber.....	37			

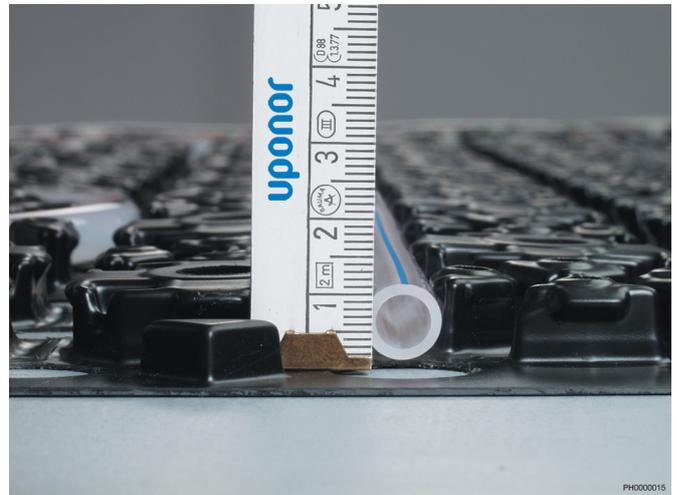
1 Systembeschreibung

1.1 Geringe Elementhöhe, schnelle Regelung

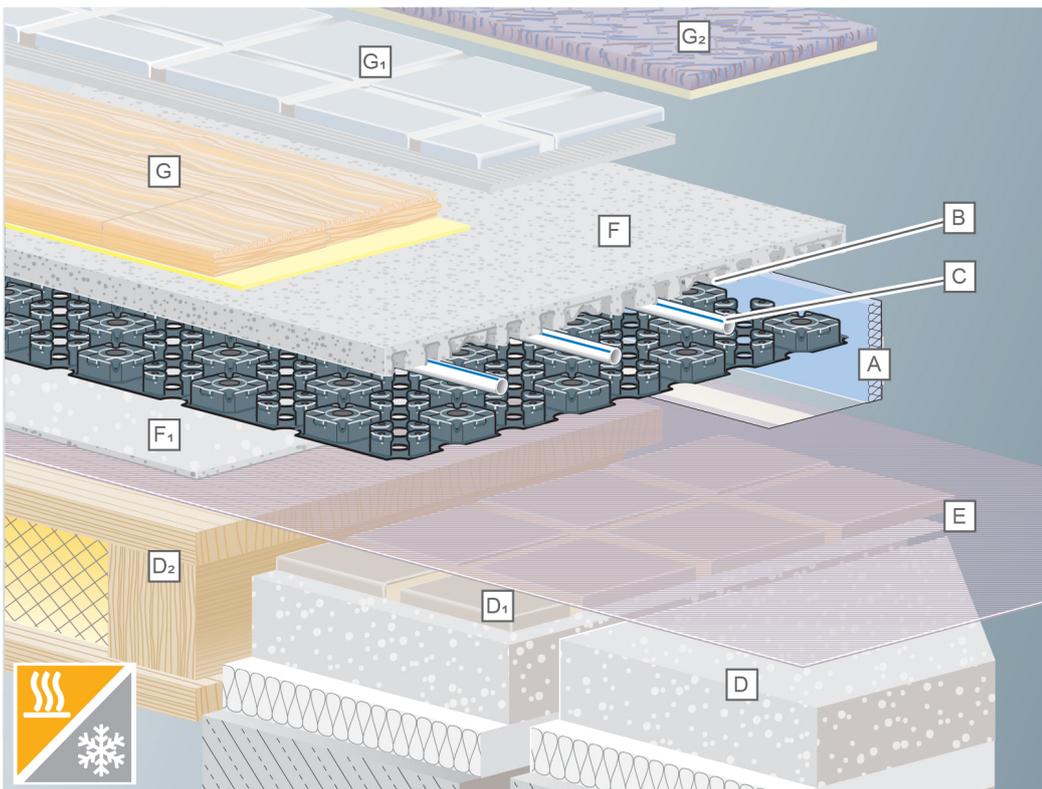
Schnelle Verlegung, kurze Aufheizzeiten: Das Uponor Minitec Niedrigaufbausystem bietet viele Vorteile. Das Uponor Minitec Folienelement kann zur Befestigung der Uponor Comfort Pipe Röhre in der Dimension 9,9 x 1,1 mm problemlos auf dem bereits vorhandenen Estrich-, Holz- oder Fliesenbelag verlegt werden. Dank der geringen Elementhöhe von nur rund einem Zentimeter ist Uponor Minitec bestens für Renovierungsprojekte 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.



Niedrige Elementhöhe von etwa einem Zentimeter



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

ED0000005

- | | |
|--|--|
| A Uponor Minitec Randdämmstreifen | F Selbstverlaufende Ausgleichsmasse |
| B Uponor Minitec Folienelement | F ₁ Zusätzliche Spachtelmasse bei einer Holzbalkendecke |
| C Uponor Minitec Comfort Pipe 9,9 x 1,1 mm | G Parkett mit Parkettkleber |
| D Bestehender Estrich mit darunter liegender Wärme- und Trittschalldämmung | G ₁ Fliesenbelag mit Fliesenkleber und Fugenmörtel |
| D ₁ Mit Fliesenbelag | G ₂ Teppichbelag mit Teppichkleber |
| D ₂ Holzbalkendecke | |
| E Grundierung des vorbereiteten Untergrunds | |

2 Installationsanweisungen

2.1 Schnell verlegt, schnell begehbar

Die stabilen, selbstklebenden und für alle Raumgeometrien universellen 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 während der Montage die Uponor Minitec Montageanleitung. Sie können die Anleitung im Uponor Download Center herunterladen.

2.2 Uponor Minitec Verlegungsschritte (Beispiel)



1) Der Uponor Minitec Randdämmstreifen mit rückseitigem Klebestreifen wird lückenlos an alle aufsteigende Bauteilen wie Wänden, Stufen usw. aufgestellt.



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



2) Anschließend werden die selbstklebenden Uponor Minitec Folienelemente auf dem vorbereiteten Untergrund mit einem Wandabstand von ca. 5 cm 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 Minitec Niedrigaufbausystem auf unterschiedlichen vorhandenen Untergründen (Lastverteilungsschicht) verlegt werden kann, und zwar mit diversen neuen Oberbelägen.

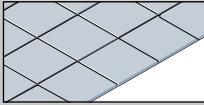
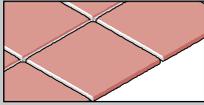
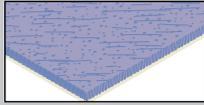
Zusätzlich finden Sie Herstellerangaben zur jeweils erforderlichen Aufbauhöhe und zum Zeitablauf. Nach den Angaben der jeweiligen Hersteller sind deren genannte Komponenten für die Verwendung mit Uponor Minitec von diesen geprüft und grundsätzlich geeignet.

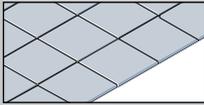
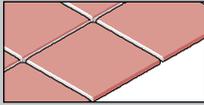
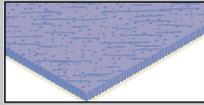
Die jeweiligen aktuellen Herstellerangaben sind jedoch zusätzlich zu berücksichtigen, da wir für die Richtigkeit und Aktualität der jeweiligen Herstellerangaben keine Gewähr übernehmen können. Für den konkreten Anwendungsfall hat der Bodenleger zudem die Eignung zu prüfen. Zur Koordination des Baustellenablaufs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

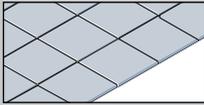
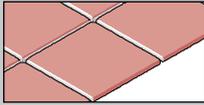
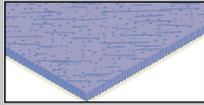


Hersteller von Bodensystemen

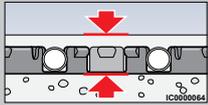
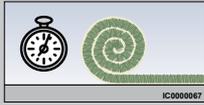
4 Ardex

Bestehender Untergrund		Neuer Oberbodenbelag			
					
		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Calciumsulfat-Estrich 	Grundierung	Ardex P51oder Ardex P52	Ardex P51oder Ardex P52	Ardex P51oder Ardex P52	Ardex P51oder Ardex P52
	Spachtelschicht (falls erforderlich)	Ardex K 39	Ardex K 39	Ardex K 39	Ardex K 39
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80
	Kleber für die oberste Schicht	Ardex X78	Ardex S28 ¹⁾	Ardex AF 480 (2- und 3-schichtig)	Ardex AF 270 (Tufting, Webware – Teppich) Ardex AF 290 (Nadelvlies – Teppich) Ardex AF 825 (selbstliegende Teppichfliesen – Teppich) Ardex AF 785 (Linoleum) Ardex AF 155 (Homogene Beläge, CV-Beläge, Kautschuk bis zu 2 mm - PVC) Ardex AF 140 (Designbeläge – PVC)
	Fugenmörtel	Ardex G8 S FLEX 1 – 6	Ardex G10		
Fliese 	Grundierung	Ardex EP 2000 oder Ardex P4 Ready	Ardex EP 2000 oder Ardex P4 Ready	Ardex EP 2000 oder Ardex P4 Ready	Ardex EP 2000 oder Ardex P4 Ready
	Absanden (nur bei Ardex EP 2000 erforderlich)	Quarzsand (Korngröße 0,3 – 0,6 mm)	Quarzsand (Korngröße 0,3 – 0,6 mm)	Quarzsand (Korngröße 0,3 – 0,6 mm)	Quarzsand (Korngröße 0,3 – 0,6 mm)
	Spachtelschicht (falls erforderlich)	Ardex K 39	Ardex K 39	Ardex K 39	Ardex K 39
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80
	Kleber für die oberste Schicht	Ardex X78	Ardex S28 ¹⁾	Ardex AF 480 (2- und 3-schichtig)	Ardex AF 270 (Tufting, Webware – Teppich) Ardex AF 290 (Nadelvlies – Teppich) Ardex AF 825 (selbstliegende Teppichfliesen – Teppich) Ardex AF 785 (Linoleum) Ardex AF 155 (Homogene Beläge, CV-Beläge, Kautschuk bis zu 2 mm - PVC) Ardex AF 140 (Designbeläge – PVC)
Fugenmörtel	Ardex G8 S FLEX 1 – 6	Ardex G10			

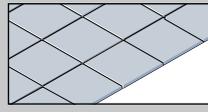
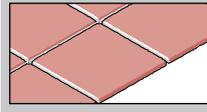
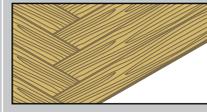
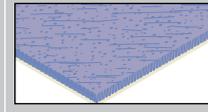
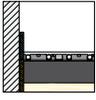
		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Holzuntergrund 	Grundierung	Ardex P4 Ready	Ardex P4 Ready	Ardex P4 Ready	Ardex P4 Ready
	Spachtelschicht (falls erforderlich)	Ardex K 39	Ardex K 39	Ardex K 39	Ardex K 39
	Entkopplungsplatte	Ardex DS 30 (verklebt mit Ardex S28) Ardex P4 Ready	Ardex DS 30 (verklebt mit Ardex S28) Ardex P4 Ready	Ardex DS 30 (verklebt mit Ardex S28) Ardex P4 Ready	Ardex DS 30 (verklebt mit Ardex S28) Ardex P4 Ready
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80
	Kleber für die oberste Schicht	Ardex X78	Ardex S28 ¹⁾	Ardex AF 480 (2- und 3-schichtig)	Ardex AF 270 (Tufting, Webware – Teppich) Ardex AF 290 (Nadelvlies – Teppich) Ardex AF 825 (selbstliegende Teppichfliesen – Teppich) Ardex AF 785 (Linoleum) Ardex AF 155 (Homogene Beläge, CV-Beläge, Kautschuk bis zu 2 mm - PVC) Ardex AF 140 (Designbeläge – PVC)
	Fugenmörtel	Ardex G8 S FLEX 1 – 6	Ardex G10		
Gussasphalt 	Grundierung	Ardex P4 Ready	Ardex P4 Ready	Ardex P4 Ready	Ardex P4 Ready
	Spachtelschicht (falls erforderlich)	Ardex K 39	Ardex K 39	Ardex K 39	Ardex K 39
	Entkopplungsplatte	Ardex DS 30 (verklebt mit Ardex S28) Ardex P4 Ready	Ardex DS 30 (verklebt mit Ardex S28) Ardex P4 Ready	Ardex DS 30 (verklebt mit Ardex S28) Ardex P4 Ready	Ardex DS 30 (verklebt mit Ardex S28) Ardex P4 Ready
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80
	Kleber für die oberste Schicht	Ardex X78	Ardex S28 ¹⁾	Ardex AF 480 (2- und 3-schichtig)	Ardex AF 270 (Tufting, Webware – Teppich) Ardex AF 290 (Nadelvlies – Teppich) Ardex AF 825 (selbstliegende Teppichfliesen – Teppich) Ardex AF 785 (Linoleum) Ardex AF 155 (Homogene Beläge, CV-Beläge, Kautschuk bis zu 2 mm - PVC) Ardex AF 140 (Designbeläge – PVC)
	Fugenmörtel	Ardex G8 S FLEX 1 – 6	Ardex G10		

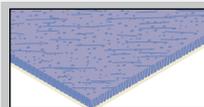
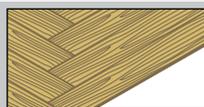
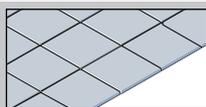
		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Betonboden/ Zementestrich 	Grundierung	Ardex P51oder Ardex P52	Ardex P51oder Ardex P52	Ardex P51oder Ardex P52	Ardex P51oder Ardex P52
	Spachtelschicht (falls erforderlich)	Ardex K 39	Ardex K 39	Ardex K 39	Ardex K 39
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80	Ardex K 71 oder Ardex K 60 oder Ardex K 66 F oder Ardex K 80
	Kleber für die oberste Schicht	Ardex X78	Ardex S28 ¹⁾	Ardex AF 480 (2- und 3-schichtig)	Ardex AF 270 (Tufting, Webware – Teppich) Ardex AF 290 (Nadelvlies – Teppich) Ardex AF 825 (selbstliegende Teppichfliesen – Teppich) Ardex AF 785 (Linoleum) Ardex AF 155 (Homogene Beläge, CV-Beläge, Kautschuk bis zu 2 mm - PVC) Ardex AF 140 (Designbeläge – PVC)
Fugenmörtel		Ardex G8 S FLEX 1 – 6 Ardex G10			

1) Für die Verlegung von Naturstein in Feuchträumen ist eine besondere Beratung durch ARDEX erforderlich. ARDEX S28 ist nicht für direkte feuchtebeanspruchte Bereiche zugelassen.

Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
				
≥ 15 mm	≥ 2 Stunden	Nach 3 Tagen / für 2 Tage	2 Tage nach dem Funktionsheizen	≥ 7 Tage

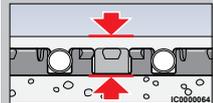
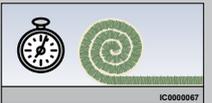
5 Bostik

		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung	Ardagrip Classic oder Grip A500 Multi – Zementestrich Ardagrip Xtrem – Calciumsulfat-Estrich	Ardagrip Classic oder Grip A500 Multi – Zementestrich Ardagrip Xtrem – Calciumsulfat-Estrich	Grip A500 Multi – Zementestrich Hytec E730 Xtrem – Calciumsulfat-Estrich	Grip A500 Multi – Zementestrich Hytec E730 Xtrem – Calciumsulfat-Estrich
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SL C940 XL	SL C940 XL	SL C940 XL	SL C940 XL feine Füllung mit SL C710 Best ¹⁾
	Kleber für die oberste Schicht	Floorflex XXL	Floorflex XXL	Wood H200 Elastic ²⁾	Stix A540 Multi Plus ³⁾
	Fugemörtel	Ardacolor Premium	Ardacolor Premium		
Fliese 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung	Ardagrip Xtrem oder Grip A936 Xpress	Ardagrip Xtrem oder Grip A936 Xpress	Hytec E730 Xtrem -	Nibogrund E30
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SL C940 XL	SL C940 XL	SL C940 XL	SL C940 XL feine Füllung mit SL C710 Best ¹⁾
	Kleber für die oberste Schicht	Floorflex XXL	Ardaflex Marmor Fast	Wood H200 Elastic ²⁾	Stix A540 Multi Plus ³⁾
	Fugemörtel	Ardacolor Premium	Ardacolor Premium		
Holzdielen, Spanplatten, Trockenestrich 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung	Grip X910 Fill	Grip X910 Fill	Grip X910 Fill	Grip X910 Fill
	Spachtelschicht, min. 3 mm	SL C780 Flex	SL C780 Flex	SL C780 Flex	SL C780 Flex
	Plattenkleber	Ardaflex Flexmörtel	Ardaflex Flexmörtel	Ardaflex Flexmörtel	Ardaflex Flexmörtel
	Entkopplungsplatte	Bostik Entkopplungsplatte	Bostik Entkopplungsplatte	Bostik Entkopplungsplatte	Bostik Entkopplungsplatte
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SL C940 XL	SL C940 XL	SL C940 XL	SL C940 XL feine Füllung mit SL C710 Best ¹⁾
	Kleber für die oberste Schicht	Floorflex XXL	Ardaflex Marmor Fast	Wood H200 Elastic ²⁾	Stix A540 Multi Plus ³⁾
	Fugemörtel	Ardacolor Premium	Ardacolor Premium		
Gussasphalt 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung	Hytec E730 Xtrem Nur bei Sanierung	Hytec E730 Xtrem Nur bei Sanierung	Hytec E730 Xtrem Nur bei Sanierung	Hytec E730 Xtrem Nur bei Sanierung
	Ebenflächigkeit herstellen	SL C510 Pro max. Gesamtdicke: 5 mm	SL C510 Pro max. Gesamtdicke: 5 mm	SL C510 Pro max. Gesamtdicke: 5 mm	SL C510 Pro max. Gesamtdicke: 5 mm
	Plattenkleber	Ardaflex Flexmörtel	Ardaflex Flexmörtel	Ardaflex Flexmörtel	Ardaflex Flexmörtel
	Entkopplungsplatte	Bostik Entkopplungsplatte	Bostik Entkopplungsplatte	Bostik Entkopplungsplatte	Bostik Entkopplungsplatte
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SL C940 XL min. 3 mm Überdeckung, max. 20 mm gesamt	SL C940 XL min. 3 mm Überdeckung, max. 20 mm gesamt	SL C940 XL min. 3 mm Überdeckung, max. 20 mm gesamt	SL C940 XL min. 3 mm Überdeckung, max. 20 mm gesamt
	Kleber für die oberste Schicht	Floorflex XXL	Ardaflex Marmor Fast	Wood H200 Elastic ²⁾	Stix A540 Multi Plus ³⁾
	Fugemörtel	Ardacolor Premium	Ardacolor Premium		

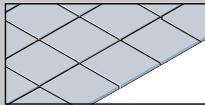
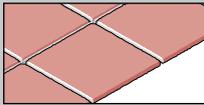
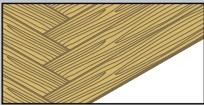
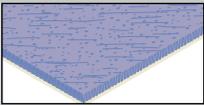
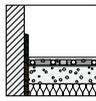
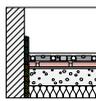
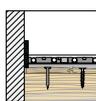
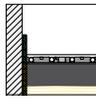
Neuer Oberbodenbelag


Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Betonboden 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung	Hytec E730 Xtrem	Hytec E730 Xtrem	Hytec E730 Xtrem ⁴⁾	Hytec E730 Xtrem
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SL C940 XL min. 3 mm Überdeckung, max. 20 mm gesamt	SL C940 XL min. 3 mm Überdeckung, max. 20 mm gesamt	SL C940 XL min. 3 mm Überdeckung, max. 20 mm gesamt	SL C940 XL min. 3 mm Überdeckung, max. 20 mm gesamt
	Kleber für die oberste Schicht	Floorflex XXL	Ardaflex Marmor Fast	Wood H200 Elastic ²⁾	Stix A540 Multi Plus ³⁾
	Fugenmörtel	Ardacolor Premium	Ardacolor Premium		
	Gipsfaserplatten 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
Grundierung		Ardagrip Classic oder Ardagrip Multi	Ardagrip Classic oder Ardagrip Multi	Grip A500 Multi	Grip A500 Multi
Ebenflächigkeit herstellen		SL C780 Flex min. 3 mm/max. 15 mm	SL C780 Flex min. 3 mm/max. 15 mm	SL C780 Flex min. 3 mm/max. 15 mm	SL C780 Flex min. 3 mm/max. 15 mm
Plattenkleber		Ardaflex Flexmörtel	Ardaflex Flexmörtel	Ardaflex Flexmörtel	Ardaflex Flexmörtel
Entkopplungsplatte		Bostik Entkopplungsplatte	Bostik Entkopplungsplatte	Bostik Entkopplungsplatte	Bostik Entkopplungsplatte
Ausgleichsschicht für Uponor Minitec		SL C940 XL min. 3 mm Überdeckung, max. 20 mm gesamt	SL C940 XL min. 3 mm Überdeckung, max. 20 mm gesamt	SL C940 XL min. 3 mm Überdeckung, max. 20 mm gesamt	SL C940 XL min. 3 mm Überdeckung, max. 20 mm gesamt
Kleber für die oberste Schicht		Ardaflex Flexmörtel	Ardaflex Marmor Fast	Wood H200 Elastic ²⁾	Stix A540 Multi Plus ³⁾
Fugenmörtel		Ardacolor Premium	Ardacolor Premium		

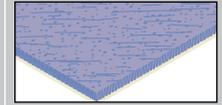
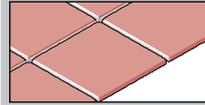
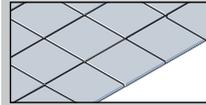
- 1) Je nach Oberbelag ist eine Feinspachtelung mit Zwischengrundierung notwendig.
- 2) Je nach Parkettart und Größe der einzelnen Elemente ist ein anderer Klebstoff erforderlich.
- 3) Je nach Oberbelag ist evtl. ein anderer Kleber notwendig.
- 4) **Achtung!** Bei jeder nachfolgenden Parkettverlegung muss die Epoxidharzgrundierung Hytec E 730 zweimal aufgetragen werden, um eine Barriere gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit zu bilden.

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

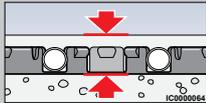
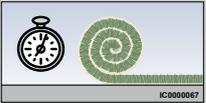
6 Botament

		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Vorbereitung	Reinigen/Entfernen loser Teile	Reinigen/Entfernen loser Teile	Reinigen/Entfernen loser Teile	Reinigen/Entfernen loser Teile
	Grundierung Untergrund	BOTAMENT D 11	BOTAMENT D 11	BOTAMENT D 11	BOTAMENT D 11
	Ausgleichen (falls erforderlich)	BOTAMENT M50 Classic BOTAMENT M 53 Extra			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	BOTAMENT M 53 Extra			
	Kleber für die oberste Schicht	BOTAMENT M 29 HP MULTISTAR	MULTISTONE	BOTAMENT P 450	BOTAMENT T 350 (Teppich) BOTAFMENT L 610 (Linoleum) BOTAFMENT K 550 (PVC)
Fliese 	Vorbereitung	Reinigen/Entfetten	Reinigen/Entfetten	Reinigen/Entfetten	Reinigen/Entfetten
	Grundierung	BOTAMENT D 1 Speed			
	Ausgleichen (falls erforderlich)	BOTAMENT M50 Classic BOTAMENT M 53 Extra			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	BOTAMENT M 53 Extra			
	Kleber für die oberste Schicht	BOTAMENT M 29 HP MULTISTAR	MULTISTONE	BOTAMENT P 450	BOTAMENT T 350 (Teppich) BOTAMENT L 610 (Linoleum) BOTAMENT K 550 (PVC)
Holzdielen, Spanplatten, Trockenestrich 	Vorbereitung	Reinigen/Nachschrauben	Reinigen/Nachschrauben	Reinigen/Nachschrauben	Reinigen/Nachschrauben
	Grundierung Untergrund	BOTAMENT D 1 Speed (holzbaasierte und nicht saugende Untergründe) BOTAMENT D 11 (saugende, mineralische Untergründe)	BOTAMENT D 1 Speed (holzbaasierte und nicht saugende Untergründe) BOTAMENT D 11 (saugende, mineralische Untergründe)	BOTAMENT D 1 Speed (holzbaasierte und nicht saugende Untergründe) BOTAMENT D 11 (saugende, mineralische Untergründe)	BOTAMENT D 1 Speed (holzbaasierte und nicht saugende Untergründe) BOTAMENT D 11 (saugende, mineralische Untergründe)
	Ausgleichen (falls erforderlich)	BOTAMENT M 53 Extra			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	BOTAMENT M 53 Extra			
	Kleber für die oberste Schicht	BOTAMENT M 29 HP MULTISTAR	MULTISTONE	BOTAMENT P 450	BOTAMENT T 350 (Teppich) BOTAMENT L 610 (Linoleum) BOTAMENT K 550 (PVC)
Gussasphalt 	Vorbereitung	Reinigen/Entfernen loser Teile	Reinigen/Entfernen loser Teile	Reinigen/Entfernen loser Teile	Reinigen/Entfernen loser Teile
	Grundierung Untergrund	BOTAMENT D 1 Speed			
	Ausgleichen (falls erforderlich)	BOTAMENT M 53 Extra (≤ 5 mm) BOTAMENT A 240	BOTAMENT M 53 Extra (≤ 5 mm) BOTAMENT A 240	BOTAMENT M 53 Extra (≤ 5 mm) BOTAMENT A 240	BOTAMENT M 53 Extra (≤ 5 mm) BOTAMENT A 240

Neuer Oberbodenbelag



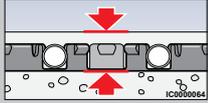
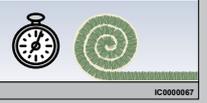
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Ausgleichsschicht für Uponor Minitec		BOTAMENT M 53 Extra			
Kleber für die oberste Schicht		BOTAMENT M 29 HP MULTISTAR	MULTISTONE	BOTAMENT P 450	BOTAMENT T 350 (Teppich) BOTAMENT L 610 (Linoleum) BOTAMENT K 550 (PVC)
Betonboden 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung Untergrund	BOTAMENT D 11	BOTAMENT D 11	BOTAMENT D 11	BOTAMENT D 11
	Ausgleichen (falls erforderlich)	BOTAMENT M50 Classic BOTAMENT M 53 Extra			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	BOTAMENT M 53 Extra			
	Kleber für die oberste Schicht	BOTAMENT M 29 HP MULTISTAR	MULTISTONE	BOTAMENT P 450	BOTAMENT T 350 (Teppich) BOTAMENT L 610 (Linoleum) BOTAMENT K 550 (PVC)
Gipsfaserplatten 	Vorbereitung	Reinigen/ Nachschrauben	Reinigen/ Nachschrauben	Reinigen/ Nachschrauben	Reinigen/ Nachschrauben
	Grundierung Untergrund	BOTAMENT D 11	BOTAMENT D 11	BOTAMENT D 11	BOTAMENT D 11
	Ausgleichen (falls erforderlich)	BOTACEM M 53 Extra			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	BOTACEM M 53 Extra			
	Kleber für die oberste Schicht	BOTAMENT M 29 HP MULTISTAR	MULTISTONE	BOTAMENT P 450	BOTAMENT T 350 (Teppich) BOTAMENT L 610 (Linoleum) BOTAMENT K 550 (PVC)

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

7 codex/UZIN

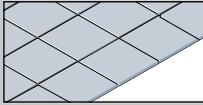
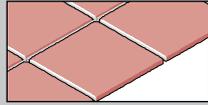
Bestehender Untergrund		Neuer Oberbodenbelag			
		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Vorabgrundierung (falls erforderlich für einen ebenen Untergrund)	codex FG 300	codex FG 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 (B1)	/
	Entkopplungsplatte (falls erforderlich)	codex Hydrostop	codex Hydrostop	UZIN Multimoll Fleece	/
Kleber für die oberste Schicht	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	/	/	

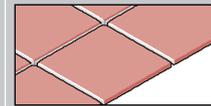
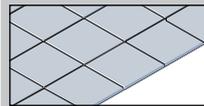
1) Tragen Sie bei Bedarf an Tag 4 eine Grundierung auf.

	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
					
UZIN NC 195	≥ 15 mm	2 - 3 Stunden	Nach 3 Tagen / für 2 Tage	1 Tag nach dem Funktionsheizen	> 7 Tage
UZIN SC 997	≥ 15 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 für Fliesen Nach 3 Tagen für Naturstein	> 2 – 3 Stunden für Fliesen > 3 Tage für Naturstein

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

8 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 für die oberste Schicht 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
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/Okamul RSG Plus mit Servoplan Ki 300	
	Optional: Unebenheiten ausgleichen	Servoplan Ki 1 mit Kiesel-Armierungsfasern/Servoplan S 444	
	Optional: Grundierung	ggf. Okatmos UG 30/Okatmos DSG	
	Wärmedämmung/Entkopplung	Okaphone 4/Okaphone 9/Okaphone 15 ¹⁾	
	Verfestigung	2x Okamul PU-V schnell und 1x Okatmos UG 30	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Servoplan Ki 1 ³⁾ /Servoplan E 600 ³⁾	
	Entkopplungsplatte	Kiesel Entkopplungsgewebe ¹⁾ /Okalift SuperChange ²⁾	
Kleber für die oberste Schicht 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	
Fugenmörtel	Servoperl royal schnell/Servoflex F		
Gussasphalt 	Grundierung	Okatmos UG 30/Okatmos DSG/Okamul RSG Plus mit Servoplan Ki 300	
	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	Okaphone 4, Okaphone 9/Okaphone 15 ¹⁾	
	Verfestigung	2x Okamul PU-V schnell und 1x Okatmos UG 30	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Servoplan Ki 1 ³⁾ /Servoplan E 600 ³⁾	
	Entkopplungsplatte	Kiesel Entkopplungsgewebe ¹⁾ /Okalift SuperChange ²⁾	
	Kleber für die oberste Schicht 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
Fugenmörtel	Servoperl royal schnell/Servoflex F		
Trockenestrich, z. B. Gipsfaser Bodenelemente nach unten verschraubt 	Grundierung	Okatmos UG 30/Okatmos DSG/Okamul RSG Plus mit Servoplan Ki 300	
	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⁾	

Neuer Oberbodenbelag

Bestehender Untergrund
Fliese
Naturstein

 Kleber für die oberste Schicht ⁴⁾

Fugenmörtel

Grundierung

Optional: Unebenheiten ausgleichen

Optional: Grundierung

Ausgleichsschicht für Uponor Minitec

Abdichtung

 Kleber für die oberste Schicht ⁴⁾

Fugenmörtel

Servoflex K-Plus SuperTec, Servoflex-Trio-SuperTec/Servoflex-Trio-schnell, SuperTec Servolight S1 SuperTec

Servoperl royal schnell/Servoflex F

Okatmos UG 30/Okatmos DSG

Servocret RS

ggf.Okatmos UG 30/Okatmos DSG

 Servocret RS³⁾

 Kiesel-Dichtbahn ^{1) 5)}

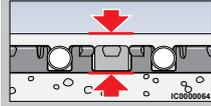
Servoflex K-Plus SuperTec, ServoStar 2000 Plus Flex, Servoflex-Trio-SuperTec, Okapox royal

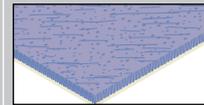
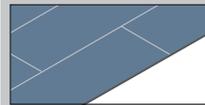
ServoStar 4000 Flex schnell, Servoflex K-Schnell SuperTec, Servoflex-Trio-schnell SuperTec

ServoStar 4000 Flex schnell, Servoflex K-Schnell SuperTec, Okapox royal

 Servoperl royal schnell/Okapox royal⁶⁾
Estrich, Beton – Gefällebereich, z. B. für bodengleiche Duschen


- 1) Verklebt mit Servoflex K-Schnell SuperTec.
- 2) Verklebt mit Okalift SuperChange-Klebstoff.
- 3) Konstruktionsbedingt können Haarrisse nach dem Funktions-/Belegreifezeiten innerhalb der eingebauten Ausgleichsschicht entstehen.
- 4) Max. Feldgröße 25 m²
- 5) Angaben im technischen Merkblatt beachten.
- 6) Bei Naturwerkstein Rücksprache mit Kiesel-Anwendungstechnik.

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

Neuer Oberbodenbelag

Bestehender Untergrund
Elastische Bodenbeläge
Textile Bodenbeläge
Parkett
Kiesel Schnellsysteme
Estrich, Beton, keramischer Altbelag

Grundierung

Optional: Unebenheiten ausgleichen

Optional: Grundierung

Ausgleichsschicht für Uponor Minitec

Entkopplungsplatte

 Kleber für die oberste Schicht ⁴⁾

Okatmos EG 20/Okatmos DSG

Servoplan Ki 1/Servoplan S 444

ggf.Okatmos EG 20/Okatmos DSG

 Servoplan Ki 1^{1) 3)}/Servoplan E 600^{1) 3)}

—

Okatmos star 100 Plus, Okatmos star 600, Okatmos star 120, Okatmos star 110

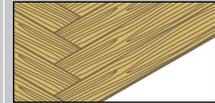
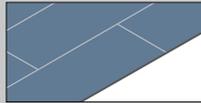
—

Okatmos star 600, Okatmos ET 6

 Okavlies²⁾

Bakit EK neu, Bakit ESP, Bakit FPK, Bakit PU-1K, Bakit PU-P



Neuer Oberbodenbelag

Bestehender Untergrund
Holzdielen, Verlegeplatten V 100 (OSB 3) nach unten verschraubt


	Elastische Bodenbeläge	Textile Bodenbeläge	Parkett
Vorbereitung	ggf. Schleifen, Absaugen, Fugen mit Oka MK schließen		
Grundierung	ggf. Okamul RSG Plus mit Servoplan Ki 300		
Optional: Unebenheiten ausgleichen	Servoplan Ki 1 mit Kiesel-Armierungsfasern / Servoplan S 444		
Optional: Grundierung	ggf. Okatmos EG 2/Okatmos DSG		
Wärmedämmung/Entkopplung	Okaphone 4, Okaphone ¹⁵⁵⁾		
Verfestigung	2x Okamul PU-V schnell und 1x Okatmos EG 20		
Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Servoplan Ki 1 ¹⁾³⁾ /Servoplan E 600 ¹⁾³⁾		
Entkopplungsplatte	—	—	Okavlies ²⁾
Kleber für die oberste Schicht ⁴⁾	Okatmos star 100 Plus, Okatmos star 600, Okatmos star 120, Okatmos star 110	Okatmos star 600, Okatmos ET 6	Bakit EK neu, Bakit ESP, Bakit FPK, Bakit PU-1K, Bakit PU-P

Gussasphalt


Grundierung	Okatmos EG 20/Okatmos DSG		
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	Okaphone 4, Okaphone ¹⁵⁵⁾		
Verfestigung	2x Okamul PU-V schnell und 1x Okatmos EG 20		
Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Servoplan Ki 1 ³⁾ /Servoplan E 600 ³⁾		
Entkopplungsplatte	—	—	Okavlies ²⁾
Kleber für die oberste Schicht ⁴⁾	Okatmos star 100 Plus, Okatmos star 600, Okatmos star 120, Okatmos star 110	Okatmos star 600, Okatmos ET 6	Bakit EK neu, Bakit ESP, Bakit FPK, Bakit PU-1K, Bakit PU-P

Trockenestrich, z. B. Gipsfaser Bodenelemente nach unten verschraubt


Grundierung	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 für die oberste Schicht 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

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 demselben Klebstoff, der auch für das zu verklebende Parkett verwendet wird.

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

4) Max. Feldgröße 25 m²

5) Verklebt mit Bakit EK neu, Bakit FPK, Bakit ESP, 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

9 Knauf

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

Verbundkonstruktion zum bestehenden Untergrund

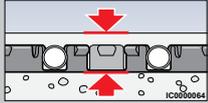
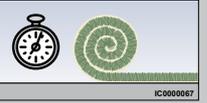
	Vorbereitung des Untergrundes	2x Knauf Estrichgrundierung, 1: 1 mit Wasser verdünnt	2x Knauf Estrichgrundierung, 1: 1 mit Wasser verdünnt	2x Knauf Estrichgrundierung, 1: 1 mit Wasser verdünnt	2x Knauf Estrichgrundierung, 1: 1 mit Wasser verdünnt
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Knauf N 440 Knauf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

Konstruktion auf Trenn- oder Dämmschicht

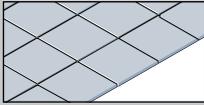
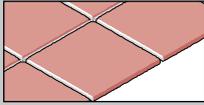
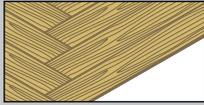
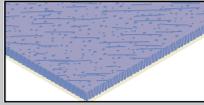
	Vorbereitung des Untergrundes	Knauf Schrenzlage Holzfaserdämmung bis zu 20 mm EPS DEO Isolierung bis zu 40 mm	Knauf Schrenzlage Holzfaserdämmung bis zu 20 mm EPS DEO Isolierung bis zu 40 mm	Knauf Schrenzlage Holzfaserdämmung bis zu 20 mm EPS DEO Isolierung bis zu 40 mm	Knauf Schrenzlage Holzfaserdämmung bis zu 20 mm EPS DEO Isolierung bis zu 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)

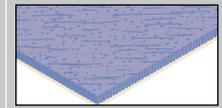
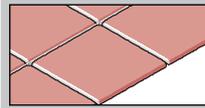
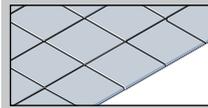
1) Jeweils zwischen den Grundierungsanstrich und dem Nivellierestricheinbau ca. 24 Stunden Wartezeit.

2) Bei plastischer Verformung nicht als Untergrund geeignet.

	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

10 Mapei

		Neuer Oberbodenbelag				
						
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC	
Estrich 	Grundierung	Eco Prim T Plus; 1:3 mit Wasser verdünnt auf CT Eco Prim T Plus; 1:2 mit Wasser verdünnt auf CA	Eco Prim T Plus; 1:3 mit Wasser verdünnt auf CT Eco Prim T Plus; 1:2 mit Wasser verdünnt auf CA	Eco Prim T Plus; 1:3 mit Wasser verdünnt auf CT Eco Prim T Plus; 1:2 mit Wasser verdünnt auf CA	Eco Prim T Plus; 1:3 mit Wasser verdünnt auf CT Eco Prim T Plus; 1:2 mit Wasser verdünnt auf CA	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Ultraplan Maxi Planitex PRO	Ultraplan Maxi Planitex PRO	Ultraplan Xtra Planitex Fast	Ultraplan Xtra Planitex Fast	
	Zwischengrundierung auf Planitex PRO	Eco Prim T Plus, 1:2 mit Wasser verdünnt. Bei der Verlegung von Fliesen über 1600 cm ² ist eine Grundierung mit Primer MF EC Plus + Quarzsandabstreung erforderlich.	Eco Prim T Plus, 1:2 mit Wasser verdünnt. Bei der Verlegung von Fliesen über 1600 cm ² ist eine Grundierung mit Primer MF EC Plus + Quarzsandabstreung erforderlich.	—	—	
	Kleber für die oberste Schicht	Keraflex Maxi S1 Keraflex Vario Quick S1 Ultralite S1 Ultralite S1 Quick Ultralite S2 Ultralite S2 Quick	Mapestone 1 Elastorapid	Ultrabond Eco S968 1K (Massivparkett) Ultrabond Eco S948 1K (Mehrschichtparkett)	Ultrabond Eco 4 LVT (Designbelag) Ultrabond Eco V4 SP (PVC) Ultrabond Eco V4 SP (Kautschuk) Ultrabond Eco 530 (Linoleum) Ultrabond Eco TX3 (Textil)	
	Fugenmörtel	Ultracolor Plus	Ultracolor Plus	Ultracoat-Binder	Flexcolor 4 LVT (Designbelag, optional)	
	Oberflächenschutz				Ultracoat HT 2K (Lack) Ultracoat Oil Wax (Öl)	
	Silikon/Dichtstoff	Mapesil AC	Mapesil LM			
	Fliese 	Grundierung	Eco Prim Grip Plus	Eco Prim Grip Plus	Eco Prim Grip Plus	Eco Prim Grip Plus
		Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Ultraplan Maxi Planitex Pro	Ultraplan Maxi Planitex Pro	Ultraplan Xtra Planitex Fast	Ultraplan Xtra Planitex Fast
		Zwischengrundierung auf Planitex PRO	Eco Prim T Plus, 1:2 mit Wasser verdünnt. Bei der Verlegung von Fliesen über 1600 cm ² ist eine Grundierung mit Primer MF EC Plus + Quarzsandabstreung erforderlich.	Eco Prim T Plus, 1:2 mit Wasser verdünnt. Bei der Verlegung von Fliesen über 1600 cm ² ist eine Grundierung mit Primer MF EC Plus + Quarzsandabstreung erforderlich.	—	—
Kleber für die oberste Schicht		Keraflex Maxi S1 Keraflex Vario Quick S1 Ultralite S1 Ultralite S1 Quick Ultralite S2 Ultralite S2 Quick	Mapestone 1 Elastorapid	Ultrabond Eco S968 1K (Massivparkett) Ultrabond Eco S948 1K (Mehrschichtparkett)	Ultrabond Eco 4 LVT (Designbelag) Ultrabond Eco V4 SP (PVC) Ultrabond Eco V4 SP (Kautschuk) Ultrabond Eco 530 (Linoleum) Ultrabond Eco TX3 (Textil)	
Fugenmörtel		Ultracolor Plus	Ultracolor Plus	Ultracoat-Binder	Flexcolor 4 LVT (Designbelag, optional)	
Oberflächenschutz					Ultracoat HT 2K (Lack) Ultracoat Oil Wax (Öl)	
Silikon/Dichtstoff		Mapesil AC	Mapesil LM			

Neuer Oberbodenbelag


Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC	
Holzdielen, Verlegeplatten 	Grundierung	Grundierung MF EC Plus + Quarzsand 0,7 mm	Grundierung MF EC Plus + Quarzsand 0,7 mm	Planipatch Xtra + Latex Plus, anschließend Eco Prim T Plus (1:2 mit Wasser verdünnt)	Planipatch Xtra + Latex Plus, anschließend Eco Prim T Plus (1:2 mit Wasser verdünnt)	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Fiberplan Xtra Planitex Pro + Mapefibre 6 mm	Fiberplan Xtra Planitex Pro + Mapefibre 6 mm	Fiberplan Xtra Planitex Fast + Mapefibre 6 mm	Fiberplan Xtra Planitex Fast + Mapefibre 6 mm	
	Zwischengrundierung auf Planitex PRO	Eco Prim T Plus, 1:2 mit Wasser verdünnt. Bei der Verlegung von Fliesen über 1600 cm ² ist eine Grundierung mit Primer MF EC Plus + Quarzsandabstreuerung erforderlich.	Eco Prim T Plus, 1:2 mit Wasser verdünnt. Bei der Verlegung von Fliesen über 1600 cm ² ist eine Grundierung mit Primer MF EC Plus + Quarzsandabstreuerung erforderlich.	—	—	
	Kleber für die oberste Schicht	Ultralite S2 Ultralite S2 Quick	Elastorapid	Ultrabond Eco S968 1K (Massivparkett) Ultrabond Eco S948 1K (Mehrschichtparkett)	Ultrabond Eco 4 LVT (Designbelag) Ultrabond Eco V4 SP (PVC) Ultrabond Eco V4 SP (Kautschuk) Ultrabond Eco 530 (Linoleum) Ultrabond Eco TX3 (Textil)	
	Fugenmörtel	Ultracolor Plus	Ultracolor Plus	Ultracoat-Binder	Flexcolor 4 LVT (Designbelag, optional)	
	Oberflächenschutz	Ultracoat HT 2K (Lack) Ultracoat Oil Wax (Öl)				
	Silikon/Dichtstoff	Mapesil AC	Mapesil LM			
	Gussasphalt 	Grundierung	Eco Prim T Plus, 1:1 mit Wasser verdünnt	Eco Prim T Plus, 1:1 mit Wasser verdünnt	Eco Prim T Plus, 1:1 mit Wasser verdünnt	Eco Prim T Plus, 1:1 mit Wasser verdünnt
		Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Planitex Pro	Planitex Pro	Planitex Fast	Planitex Fast
		Zwischengrundierung auf Planitex PRO	Eco Prim T Plus, 1:2 mit Wasser verdünnt. Bei der Verlegung von Fliesen über 1600 cm ² ist eine Grundierung mit Primer MF EC Plus + Quarzsandabstreuerung erforderlich.	Eco Prim T Plus, 1:2 mit Wasser verdünnt. Bei der Verlegung von Fliesen über 1600 cm ² ist eine Grundierung mit Primer MF EC Plus + Quarzsandabstreuerung erforderlich.	—	—
Kleber für die oberste Schicht		Ultralite S2 Ultralite S2 Quick	Elastorapid	Ultrabond Eco S968 1K (Massivparkett) Ultrabond Eco S948 1K (Mehrschichtparkett)	Ultrabond Eco 4 LVT (Designbelag) Ultrabond Eco V4 SP (PVC) Ultrabond Eco V4 SP (Kautschuk) Ultrabond Eco 530 (Linoleum) Ultrabond Eco TX3 (Textil)	
Fugenmörtel		Ultracolor Plus	Ultracolor Plus	Ultracoat-Binder	Flexcolor 4 LVT (Designbelag, optional)	
Oberflächenschutz		Ultracoat HT 2K (Lack) Ultracoat Oil Wax (Öl)				
Silikon/Dichtstoff		Mapesil AC	Mapesil LM			
Betonboden ohne aufsteigende Feuchte 		Grundierung	Eco Prim T Plus, 1:3 mit Wasser verdünnt	Eco Prim T Plus, 1:3 mit Wasser verdünnt	Grundierung MF EC Plus + Quarzsand 1,2 mm	Grundierung MF EC Plus + Quarzsand 1,2 mm
		Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Ultraplan Maxi	Ultraplan Maxi	Ultraplan Xtra	Ultraplan Xtra



Neuer Oberbodenbelag



Bestehender Untergrund	Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Zwischengrundierung auf Planitex PRO	—	—	—	—
Kleber für die oberste Schicht	Keraflex Maxi S1 Keraflex Vario Quick S1 Ultralite S1 Ultralite S1 Quick Ultralite S2 Ultralite S2 Quick	Mapestone 1 Elastorapid	Ultrabond Eco S968 1K (Massivparkett) Ultrabond Eco S948 1K (Mehrschichtparkett)	Ultrabond Eco 4 LVT (Designbelag) Ultrabond Eco V4 SP (PVC) Ultrabond Eco V4 SP (Kautschuk) Ultrabond Eco 530 (Linoleum) Ultrabond Eco TX3 (Textil)
Fugenmörtel	Ultracolor Plus	Ultracolor Plus	Ultracoat-Binder	Flexcolor 4 LVT (Designbelag, optional)
Oberflächenschutz	Ultracoat HT 2K (Lack) Ultracoat Oil Wax (Öl)			
Silikon/Dichtstoff	Mapesil AC	Mapesil LM		
Gipsfaserplatten				
Grundierung	Eco Prim T Plus, 1:2 mit Wasser verdünnt	Eco Prim T Plus, 1:2 mit Wasser verdünnt	Eco Prim T Plus, 1:2 mit Wasser verdünnt	Eco Prim T Plus, 1:2 mit Wasser verdünnt
Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Planitex Pro	Planitex Pro	Planitex Fast	Planitex Fast
Zwischengrundierung auf Planitex PRO	Eco Prim T Plus, 1:2 mit Wasser verdünnt. Bei der Verlegung von Fliesen über 1600 cm ² ist eine Grundierung mit Primer MF EC Plus + Quarzsandabstreuerung erforderlich.	Eco Prim T Plus, 1:2 mit Wasser verdünnt. Bei der Verlegung von Fliesen über 1600 cm ² ist eine Grundierung mit Primer MF EC Plus + Quarzsandabstreuerung erforderlich.	—	—
Kleber für die oberste Schicht	Ultralite S2 Ultralite S2 Quick	Elastorapid	Ultrabond Eco S968 1K (Massivparkett) Ultrabond Eco S948 1K (Mehrschichtparkett)	Ultrabond Eco 4 LVT (Designbelag) Ultrabond Eco V4 SP (PVC) Ultrabond Eco V4 SP (Kautschuk) Ultrabond Eco 530 (Linoleum) Ultrabond Eco TX3 (Textil)
Fugenmörtel	Ultracolor Plus	Ultracolor Plus	Ultracoat-Binder	Flexcolor 4 LVT (Designbelag, optional)
Oberflächenschutz	Ultracoat HT 2K (Lack) Ultracoat Oil Wax (Öl)			
Silikon/Dichtstoff	Mapesil AC	Mapesil LM		

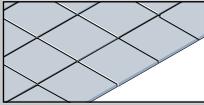
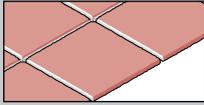
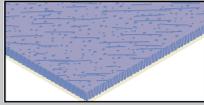
Für Fliesenformate über 1,2 m² sind generell S2-Klebermörtel zu verwenden.

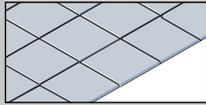
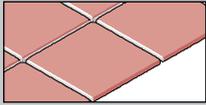
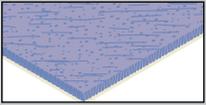
Entkopplungsschicht notwendig. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an die Mapei-Anwendungstechnik.

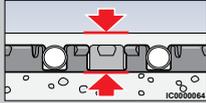
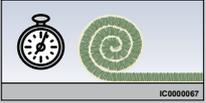
Ausgenommen Massivdielen und Holzpflaster. Bei Gipsfaserplatten und Holzuntergründen ist bei Massivparkett ggf. eine zusätzliche

	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
Ultraplan Xtra	≥ 15 mm	≥ 2 Stunden	Nach 3 Tagen/Dauer 7 Tage	Nach dem Funktionsheizen	Ca. 10 Tage
Ultraplan Maxi	≥ 15 mm	≥ 3 Stunden	Nach 3 Tagen/Dauer 7 Tage	Nach dem Funktionsheizen	Ca. 10 Tage
Planitex Fast	≥ 15 mm	≥ 1 Stunde	Nach 3 Tagen/Dauer 7 Tage	Nach dem Funktionsheizen	Ca. 10 Tage
Planitex Pro	≥ 15 mm	≥ 1 Stunde	Nach 3 Tagen/Dauer 7 Tage	Nach dem Funktionsheizen	Ca. 10 Tage

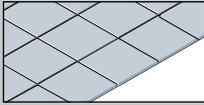
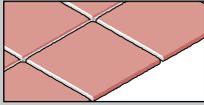
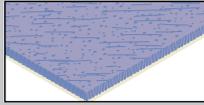
11 THOMSIT

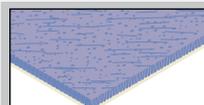
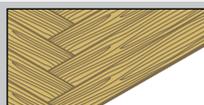
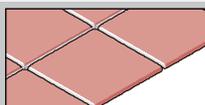
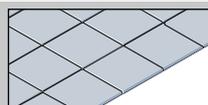
		Neuer Oberbodenbelag			
		 Fliese	 Naturstein	 Parkett	 Teppich, Linoleum, PVC
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Vorbereitung			Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung Untergrund			THOMSIT R 766	THOMSIT R 766
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec			THOMSIT DS40 THOMSIT SL85 THOMSIT XXL-Xpress	THOMSIT DS40 THOMSIT SL85 THOMSIT XXL-Xpress
	Kleber für die oberste Schicht			P 680 (Mosaik, Hochkantlamelle, Massivparkett) P 670 (2- und 3-Schicht-Fertigparkett)	T 425, T 435 (SL Teppichfliesen) T410 (Nadelvlies, Tufting, Webware – Teppich) L 240 D (Bahnen und Platten – Linoleum) K 188 E, K 190 F (Bahnen – Kautschuk) K 188 E, OK 820 (Homogene Beläge, CV-Beläge – PVC) K 190 F, OK 820 (LVT-Designbeläge – PVC)
Fliese 	Vorbereitung			Entfernen von Pflegeschichten mit Intensivgrundreiniger, anschleifen, absaugen, Schleifen und Absaugen	Entfernen von Pflegeschichten mit Intensivgrundreiniger, anschleifen, absaugen, Schleifen und Absaugen
	Grundierung			THOMSIT R 755	THOMSIT R 755
	Absanden			mit feuergetrocknetem Quarzsand abgestreut (THOMSIT QS 10)	mit feuergetrocknetem Quarzsand abgestreut (THOMSIT QS 10)
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec			THOMSIT DS40 THOMSIT SL85 THOMSIT XXL-Xpress	THOMSIT DS40 THOMSIT SL85 THOMSIT XXL-Xpress
Kleber für die oberste Schicht			P 680 (Mosaik, Hochkantlamelle, Massivparkett) P 670 (2- und 3-Schicht-Fertigparkett)	T 425, T 435 (SL Teppichfliesen) T410 (Nadelvlies, Tufting, Webware – Teppich) L 240 D (Bahnen und Platten – Linoleum) K 188 E, K 190 F (Bahnen – Kautschuk) K 188 E, OK 820 (Homogene Beläge, CV-Beläge – PVC) K 190 F, OK 820 (LVT-Designbeläge – PVC)	
Betonboden 	Vorbereitung			Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung Untergrund			THOMSIT R 766	THOMSIT R 766

	Neuer Oberbodenbelag			
				
Bestehender Untergrund	Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Ausgleichsschicht für Uponor Minitec			THOMSIT DS40 THOMSIT SL85 THOMSIT XXL-Xpress	THOMSIT DS40 THOMSIT SL85 THOMSIT XXL-Xpress
Kleber für die oberste Schicht			P 680 (Mosaik, Hochkantlamelle, Massivparkett) P 670 (2- und 3-Schicht-Fertigparkett)	T 425, T 435 (SL Teppichfliesen) T410 (Nadelvlies, Tufting, Webware – Teppich) L 240 D (Bahnen und Platten – Linoleum) K 188 E, K 190 F (Bahnen – Kautschuk) K 188 E, OK 820 (Homogene Beläge, CV-Beläge – PVC) K 190 F, OK 820 (LVT-Designbeläge – PVC)

	Aufbauhöhe 	Begehbarkeit 	Funktionsheizzeit 	Belegreife 	Gesamtzeit 
Thomsit DS40 Thomsit SL85	> 17 mm	≥ 2 Stunden	Nach 2 Tagen/für 2 Tage	Nach Abkühlen der Verfüllmasse auf Raumtemperatur nach dem Funktionsheizen.	≥ 4 Tage
Thomsit XXL-Xpress	> 17 mm	≥ 2 Stunden	Nach 1 Tag/für 2 Tage	Nach Abkühlen der Verfüllmasse auf Raumtemperatur nach dem Funktionsheizen.	≥ 3 Tage

12 PCI

Bestehender Untergrund		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich ²⁾ 	Vorbereitung ¹⁾	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404
	Ausgleichen (falls erforderlich)	PCI Periplan Flow PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Flow PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Flow PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Flow PCI Gisogrund 404
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra
	Kleber für die oberste Schicht	PCI Flexmörtel S1 PCI Flexmörtel S1 Flott	PCI Carrament grau oder PCI Carrament weiß	PAR 365 (Mosaik-, Hochkantlamellen-, Mas sivparkett) PAR 360 (2- und 3-Schicht Fetigparkett)	OKL 300 Nadelvlies, Tufting, Webware - Teppich OKL 300 Bahnen und Platten - Linoleum OKL 300 (Homogene Beläge, CV-Beläge - PVC) PKL 326 (LVT-Designbodenbeläge - PVC)
Fugenmörtel		PCI Nanofug Premium	PCI Nanofug Premium		
Fliese 	Vorbereitung ¹⁾	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404
	Ausgleichen (falls erforderlich)	PCI Periplan Extra PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Extra PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Extra PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Extra PCI Gisogrund 404
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra
	Kleber für die oberste Schicht	PCI Flexmörtel S1 PCI Flexmörtel S1 Flott	PCI Carrament grau oder PCI Carrament weiß	PAR 365 (Mosaik-, Hochkantlamellen-, Mas sivparkett) PAR 360 (2- und 3-Schicht Fetigparkett)	OKL 300 (Nadelvlies, Tufting, Webware - Teppich) OKL 300 (Bahnen und Platten - Linoleum) OKL 300 (Homogene Beläge, CV-Beläge - PVC) PKL 326 (LVT-Designbodenbeläge - PVC)
Fugenmörtel		PCI Nanofug Premium	PCI Nanofug Premium		
Holzdielen, Verlegeplatten 	Vorbereitung ¹⁾	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404
	Ausgleichen (falls erforderlich)	PCI Periplan Extra PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Extra PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Extra PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Extra PCI Gisogrund 404
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra
	Kleber für die oberste Schicht	PCI Flexmörtel S1 PCI Flexmörtel S1 Flott	PCI Carrament grau oder PCI Carrament weiß	PAR 365 (Mosaik-, Hochkantlamellen-, Mas sivparkett) PAR 360 (2- und 3-Schicht Fetigparkett)	OKL 300 (Nadelvlies, Tufting, Webware - Teppich) OKL 300 (Bahnen und Platten - Linoleum) OKL 300 (Homogene Beläge, CV-Beläge - PVC) PKL 326 (LVT-Designbodenbeläge - PVC)
Fugenmörtel		PCI Nanofug Premium	PCI Nanofug Premium		



Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC	
Gussasphalt 	Vorbereitung ¹⁾	Intensive Grundreinigung, Schleifen und Absaugen	Intensive Grundreinigung, Schleifen und Absaugen	Intensive Grundreinigung, Schleifen und Absaugen	Intensive Grundreinigung, Schleifen und Absaugen	
	Grundierung	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	
	Ausgleichen (falls erforderlich)	PCI Periplan Extra PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Extra PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Extra PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Extra PCI Gisogrund 404	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra	
	Kleber für die oberste Schicht	PCI Flexmörtel S1 PCI Flexmörtel S1 Flott	PCI Carrament grau oder PCI Carrament weiß	PAR 365 (Mosaik-, Hochkantlamellen-, Mas sivparkett) PAR 360 (2- und 3-Schicht Fetigparkett)	OKL 300 (Nadelvlies, Tufting, Webware – Teppich) OKL 300 (Bahnen und Platten – Linoleum) OKL 300 (Homogene Beläge, CV-Beläge – PVC) PKL 326 (LVT-Designbodenbeläge – PVC)	
	Fugenmörtel	PCI Nanofug Premium	PCI Nanofug Premium			
	Betonboden ²⁾ 	Vorbereitung ¹⁾	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
		Grundierung	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404
		Ausgleichen (falls erforderlich)	PCI Periplan Flow PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Flow PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Flow PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Flow PCI Gisogrund 404
		Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra
Kleber für die oberste Schicht		PCI Flexmörtel S1 PCI Flexmörtel S1 Flott	PCI Carrament grau oder PCI Carrament weiß	PAR 365 (Mosaik-, Hochkantlamellen-, Mas sivparkett) PAR 360 (2- und 3-Schicht Fetigparkett)	OKL 300 (Nadelvlies, Tufting, Webware – Teppich) OKL 300 (Bahnen und Platten – Linoleum) OKL 300 (Homogene Beläge, CV-Beläge – PVC) PKL 326 (LVT-Designbodenbeläge – PVC)	
Fugenmörtel		PCI Nanofug Premium	PCI Nanofug Premium			
Gipsfaserplatten 		Vorbereitung ¹⁾	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
		Grundierung	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund 404
		Ausgleichen (falls erforderlich)	PCI Periplan Extra PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Extra PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Extra PCI Gisogrund 404	PCI Periplan Extra PCI Gisogrund 404
		Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra	PCI Periplan Extra
	Kleber für die oberste Schicht	PCI Flexmörtel S1 PCI Flexmörtel S1 Flott	PCI Carrament grau oder PCI Carrament weiß	PAR 365 (Mosaik-, Hochkantlamellen-, Mas sivparkett) PAR 360 (2- und 3-Schicht Fetigparkett)	OKL 300 (Nadelvlies, Tufting, Webware – Teppich) OKL 300 (Bahnen und Platten – Linoleum) OKL 300 (Homogene Beläge, CV-Beläge – PVC) PKL 326 (LVT-Designbodenbeläge – PVC)	
	Fugenmörtel	PCI Nanofug Premium	PCI Nanofug Premium			

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 Fehlstell sind 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.

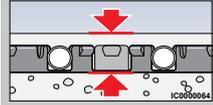
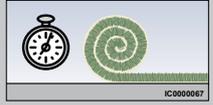
Vorhandene Belagskleberreste sind sorgfältig abzuschleifen.

Fugen, Risse und Löcher in Holzuntergründen sind z. B. mit Acryl-Dichtstoff zu schließen.

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.

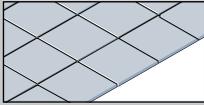
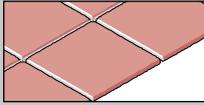
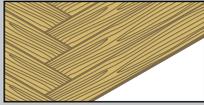
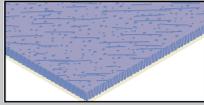
2) Bei zu hoher Restfeuchtigkeit von zementären Untergründen bis 5 CM % ist PCI Epoxigrund 390 zu verwenden. (zweimal auftragen und den zweiten Auftrag mit Quarzsand abstreuen).

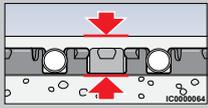
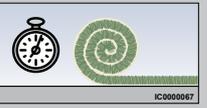
	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
PCI Periplan Extra	 ≥ 15 mm	 ≥ 3 Stunden	 Nach 1 Tag/für 2 Tage <small>3)</small>	 Nach Abkühlen der Verfüllmasse auf Raumtemperatur nach dem Funktionsheizen.	 ≥ 3 Tage

3)

1. Beginnen Sie mit einer Vorlauftemperatur von +25 °C und halten Sie diese Temperatur über einen Zeitraum von 24 Stunden.
2. Heizen Sie für weitere 24 Stunden mit der maximal zulässigen Vorlauftemperatur.
3. Danach Heizung ausschalten.

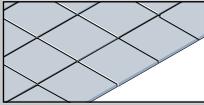
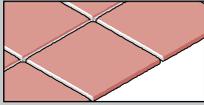
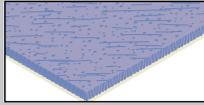
13 strasser

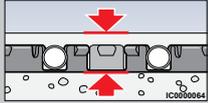
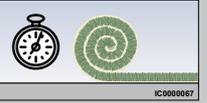
strasser 		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Grundierung	strasser PRIM UG-P Universal-Grundierung Premium	strasser PRIM UG-P Universal-Grundierung Premium		
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	strasser PLAN BS 35-S	strasser PLAN BS 35-S	strasser PLAN BS 35-S	strasser PLAN BS 35-S
	Versiegelung			Epoxidharz- Schutzanstrich ESA	Epoxidharz- Schutzanstrich ESA
	Kleber für die oberste Schicht	strasser FLEX FKC strasser FLEX PLK strasser FLEX FKT	strasser FLEX FKN strasser FLEX FKN-S		
	Fugenmörtel	strasser FUG FF-S	strasser FUG FFN-S		
Fliese 	Grundierung	strasser PRIM QG-T Quarzgrundierung Turbo	strasser PRIM QG-T Quarzgrundierung Turbo	strasser PRIM QG-T Quarzgrundierung Turbo	strasser PRIM QG-T Quarzgrundierung Turbo
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	strasser PLAN BS 35-S	strasser PLAN BS 35-S	strasser PLAN BS 35-S	strasser PLAN BS 35-S
	Versiegelung			Epoxidharz- Schutzanstrich ESA	Epoxidharz- Schutzanstrich ESA
	Kleber für die oberste Schicht	strasser FLEX FKC strasser FLEX PLK strasser FLEX FKT	strasser FLEX FKN strasser FLEX FKN-S		
	Fugenmörtel	strasser FUG FF-S	strasser FUG FFN-S		
Betonboden 	Vorbereitung des Untergrundes	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung	strasser PRIM UG-P Universal-Grundierung Premium	strasser PRIM UG-P Universal-Grundierung Premium	strasser PRIM UG-P Universal-Grundierung Premium	strasser PRIM UG-P Universal-Grundierung Premium
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	strasser PLAN BS 35-S	strasser PLAN BS 35-S	strasser PLAN BS 35-S	strasser PLAN BS 35-S
	Versiegelung			Epoxidharz- Schutzanstrich ESA	Epoxidharz- Schutzanstrich ESA
	Kleber für die oberste Schicht	strasser FLEX FKC strasser FLEX PLK strasser FLEX FKT	strasser FLEX FKN strasser FLEX FKN-S		
Fugenmörtel	strasser FUG FF-S	strasser FUG FFN-S			

Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
 IC0000064	 IC0000065	 IC0000066	 IC0000067	 IC0000068
≥ 32 mm	+ ≥ 1 Tag	Nach 1 Tag/für 2 Tage	2 Tage nach dem Funktionsheizen	≥ 6 Tage

Stellt der Bodenbelag and die Ebenen toleranzen höhere Anforderungen als DIN 18202 Tabelle 3, Zeile 3, so ist ggf. eine dünne Spachtelmasse aufzubringen.

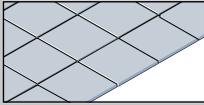
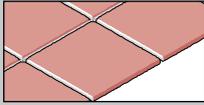
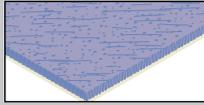
14 SAKRET

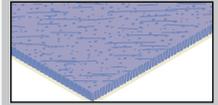
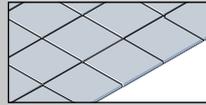
		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Grundierung	SAKRET UG	SAKRET UG	SAKRET UG	SAKRET UG
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SAKRET MAM, SAKRET ZFE fast	SAKRET MAM, SAKRET ZFE fast	SAKRET MAM	SAKRET MAM
	Kleber für die oberste Schicht	SAKRET FBM, SAKRET PF	SAKRET KSK, SAKRET PF-Fast		
	Fugenmörtel	SAKRET CFF elegance, SAKRET FFM	SAKRET NF		
Fliese 	Grundierung	SAKRET SHG	SAKRET SHG	SAKRET SHG	SAKRET SHG
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SAKRET MAM, SAKRET ZFE fast	SAKRET MAM, SAKRET ZFE fast	SAKRET MAM	SAKRET MAM
	Kleber für die oberste Schicht	SAKRET FBM, SAKRET PF	SAKRET KSK, SAKRET PF-Fast		
	Fugenmörtel	SAKRET CFF elegance, SAKRET FFM	SAKRET NF		
Holzdielen, Spanplatten, Trockenestrich 	Grundierung	SAKRET UG	SAKRET UG	SAKRET UG	SAKRET UG
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SAKRET LSM	SAKRET LSM	SAKRET LSM	SAKRET LSM
	Entkopplungsplatte	SAKRET MFG	SAKRET MFG		
	Kleber für die oberste Schicht	SAKRET FBM	SAKRET KSK		
Gussasphalt 	Entkopplungsplatte	SAKRET FDS	SAKRET FDS	SAKRET FDS	SAKRET FDS
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SAKRET LSM	SAKRET LSM	SAKRET LSM	SAKRET LSM
	Kleber für die oberste Schicht	SAKRET FBM	SAKRET KSK		
	Fugenmörtel	SAKRET CFF elegance, SAKRET FFM	SAKRET NF		
Betonboden 	Grundierung	SAKRET UG	SAKRET UG	SAKRET UG	SAKRET UG
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SAKRET MAM, SAKRET ZFE fast	SAKRET MAM, SAKRET ZFE fast	SAKRET MAM	SAKRET MAM
	Kleber für die oberste Schicht	SAKRET FBM, SAKRET PF	SAKRET KSK, SAKRET PF-Fast		
	Fugenmörtel	SAKRET CFF elegance, SAKRET FFM	SAKRET NF		
Gipsfaserplatten 	Grundierung	SAKRET UG	SAKRET UG	SAKRET UG	SAKRET UG
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SAKRET MAM	SAKRET MAM	SAKRET MAM	SAKRET MAM
	Kleber für die oberste Schicht	SAKRET FBM	SAKRET KSK		
	Fugenmörtel	SAKRET CFF elegance, SAKRET FFM	SAKRET NF		

Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
 <p>IC0000064</p>	 <p>IC0000065</p>	 <p>IC0000066</p>	 <p>IC0000067</p>	 <p>IC0000068</p>
≥ 15 mm	≥ 3 Stunden	Nach 2 Tagen/für 2 Tage 1 Tag bei 25 °C/1 Tag bei 45 °C Vorlauftemperatur	1 Tag nach dem Funktionsheizen	≥ 5 Tage

Feldgrößen von 30 m² mit einer maximalen Seitenlänge von 6 m dürfen nicht überschritten werden.

15 Schönox

Bestehender Untergrund		Neuer Oberbodenbelag			
					
		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Calciumsulfat-Estrich 	Grundierung	SCHÖNOX HP RAPID ²⁾	SCHÖNOX HP RAPID ²⁾	SCHÖNOX HP RAPID ²⁾	SCHÖNOX HP RAPID ²⁾
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 50 ¹⁾
	Zwischengrundierung		SCHÖNOX KH FIX		
	Dünnbettmörtel, Kleber	SCHÖNOX Q20 HYBRID	SCHÖNOX Q9 or SCHÖNOX Q9 W	SCHÖNOX PARKETT 400	z. B. SCHÖNOX EMICLASSIC
	Fugenmörtel	SCHÖNOX SF DESIGN	SCHÖNOX SF DESIGN		
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 HS 50	SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 50 ¹⁾
	Zwischengrundierung		SCHÖNOX KH FIX		
	Dünnbettmörtel, Kleber	SCHÖNOX Q20 HYBRID	SCHÖNOX Q9 or SCHÖNOX Q9 W	SCHÖNOX PARKETT 400	z. B. SCHÖNOX EMICLASSIC
Fugenmörtel	SCHÖNOX SF DESIGN	SCHÖNOX SF DESIGN			
Holzdielen, Spanplatten, Trockenestrich 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung			SCHÖNOX VD pur	SCHÖNOX VD pur
	Mögliche Ausgleichsmasse für Holzdielen	SCHÖNOX SPF + SCHÖNOX PZG	SCHÖNOX SPF + SCHÖNOX PZG	SCHÖNOX HS 10 F	SCHÖNOX HS 10 F
	Grundierung	SCHÖNOX KH FIX	SCHÖNOX KH FIX	SCHÖNOX VD 1:1	SCHÖNOX VD 1:1
	Kleber für Entkopplung	N.A.	N.A.	SCHÖNOX FS/ SCHÖNOX PARKETT 400	SCHÖNOX FS
	Entkopplungsplatte	N.A.	N.A.	SCHÖNOX EDPmin. 4 mm	SCHÖNOX EDPmin. 4 mm
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 50 ¹⁾
	Zwischengrundierung		SCHÖNOX KH FIX		
	Dünnbettmörtel, Kleber	SCHÖNOX Q20 HYBRID	SCHÖNOX Q9 or SCHÖNOX Q9 W	SCHÖNOX PARKETT 400	z. B. SCHÖNOX EMICLASSIC
	Fugenmörtel	SCHÖNOX SF DESIGN	SCHÖNOX SF DESIGN		
Gussasphalt 	Grundierung (Nur bei Sanierung)	SCHÖNOX SHP	SCHÖNOX SHP	SCHÖNOX SHP	SCHÖNOX SHP
	Spachtelschicht	SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 10	SCHÖNOX HS 10
	Grundierung			SCHÖNOX VD 1:1	SCHÖNOX VD 1:1
	Kleber für Entkopplung	SCHÖNOX Q20 HYBRID	SCHÖNOX Q20 HYBRID	SCHÖNOX FS SCHÖNOX PARKETT 400	SCHÖNOX FS
	Entkopplungsplatte	SCHÖNOX EDP min. 9 mm	SCHÖNOX EDP min. 9 mm	SCHÖNOX EDP min. 9 mm	SCHÖNOX EDP min. 9 mm
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec			SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 50 ¹⁾
	Zwischengrundierung		SCHÖNOX KH FIX		
	Dünnbettmörtel, Kleber	SCHÖNOX Q20 HYBRID	SCHÖNOX Q9 or SCHÖNOX Q9 W	SCHÖNOX PARKETT 400	z. B. SCHÖNOX EMICLASSIC
	Fugenmörtel	SCHÖNOX SF DESIGN	SCHÖNOX SF DESIGN		



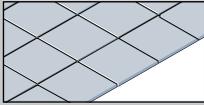
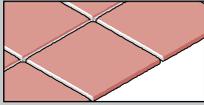
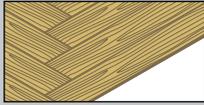
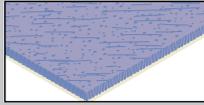
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Betonboden 	Grundierung	SCHÖNOX KH 1:3	SCHÖNOX KH 1:3	SCHÖNOX VD 1:3	SCHÖNOX VD 1:3
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 50 ¹⁾
	Zwischengrundierung	SCHÖNOX KH FIX			
	Dünnbettmörtel, Kleber	SCHÖNOX Q20 HYBRID	SCHÖNOX Q9 or SCHÖNOX Q9 W	SCHÖNOX PARKETT 400	z. B. SCHÖNOX EMICLASSIC
	Fugenmörtel	SCHÖNOX SF DESIGN	SCHÖNOX SF DESIGN		
Zementestrich 	Grundierung	SCHÖNOX KH 1:5	SCHÖNOX KH 1:5	SCHÖNOX VD 1:5	SCHÖNOX VD 1:5
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 50	SCHÖNOX HS 50 ¹⁾
	Zwischengrundierung	SCHÖNOX KH FIX			
	Dünnbettmörtel, Kleber	SCHÖNOX Q20 HYBRID	SCHÖNOX Q9 or SCHÖNOX Q9 W	SCHÖNOX PARKETT 400	z. B. SCHÖNOX EMICLASSIC
	Fugenmörtel	SCHÖNOX SF DESIGN	SCHÖNOX SF DESIGN		

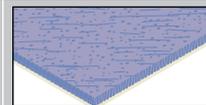
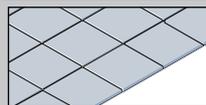
1) Ggf. Feinspachtelung nach Erreichen der Belegreife mit SCHÖNOX HS 10 erforderlich.

2) abgesandet oder mit SCHÖNOX SHP grundiert

	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
SCHÖNOX HS 50	≥ 15 mm (Rohrüberdeckung der Spachtelmasse min. 3 mm)	2 - 3 Stunden	Nach 2 Tagen (gemäß dem Aufheizprotokoll)	2 Tage nach dem Funktionsheizen Oberflächentemperatur = Raumtemperatur oder ≤ 23 °C	≥ 4 Tage

16 Sopro

		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Calciumsulfat-Estrich 	Grundierung	Sopro Multigrund MGR 637			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro ObjektFließspachtel OFS 543 Sopro Rapidur® FE FließEstrich 678 (min. 20 mm Systemüberdeckung)	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro ObjektFließspachtel OFS 543 Sopro Rapidur® FE FließEstrich 678 (min. 20 mm Systemüberdeckung)	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro ObjektFließspachtel OFS 543 Sopro Rapidur® FE FließEstrich 678 (min. 20 mm Systemüberdeckung)	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro ObjektFließspachtel OFS 543 Sopro Rapidur® FE FließEstrich 678 (min. 20 mm Systemüberdeckung)
	Kleber für die oberste Schicht	Sopro's No.1 Flexkleber 400 Sopro's No.1 Silver 403 Sopro FKM® XL 444 Sopro VarioFlex® VF XL® 413	Sopro FKM® silver 444 Sopro's No.1 Silver 403	Geeigneter Kleber für den jeweiligen Oberbelag	Geeigneter Kleber für den jeweiligen Oberbelag
	Fugenmörtel	Sopro FlexFuge FL plus Sopro Saphir PerlFuge Sopro Brillant PerlFuge	Sopro FlexFuge FL plus 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 ObjektFließspachtel OFS 543 Sopro Rapidur® FE FließEstrich 678 (min. 20 mm Systemüberdeckung)	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro ObjektFließspachtel OFS 543 Sopro Rapidur® FE FließEstrich 678 (min. 20 mm Systemüberdeckung)	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro ObjektFließspachtel OFS 543 Sopro Rapidur® FE FließEstrich 678 (min. 20 mm Systemüberdeckung)	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro ObjektFließspachtel OFS 543 Sopro Rapidur® FE FließEstrich 678 (min. 20 mm Systemüberdeckung)
	Kleber für die oberste Schicht	Sopro's No.1 Flexkleber 400 Sopro's No.1 Silver 403 Sopro FKM® XL 444 Sopro VarioFlex® VF XL® 413	Sopro FKM® silver 444 Sopro's No.1 Silver 403	Geeigneter Kleber für den jeweiligen Oberbelag	Geeigneter Kleber für den jeweiligen Oberbelag
	Fugenmörtel	Sopro FlexFuge FL plus Sopro Saphir PerlFuge Sopro Brillant PerlFuge	Sopro FlexFuge FL plus Sopro Saphir PerlFuge Sopro Brillant PerlFuge		
Holzuntergrund 	Grundierung	Sopro Grundierung GD 749			
	Entkopplungsplatte	Sopro FliesenDämm-Platte (verlegt mit Sopro Flexkleber)			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro ObjektFließspachtel OFS 543 Sopro Rapidur® FE FließEstrich 678 (min. 20 mm Systemüberdeckung)	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro ObjektFließspachtel OFS 543 Sopro Rapidur® FE FließEstrich 678 (min. 20 mm Systemüberdeckung)	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro ObjektFließspachtel OFS 543 Sopro Rapidur® FE FließEstrich 678 (min. 20 mm Systemüberdeckung)	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro ObjektFließspachtel OFS 543 Sopro Rapidur® FE FließEstrich 678 (min. 20 mm Systemüberdeckung)

Neuer Oberbodenbelag


Bestehender Untergrund	Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC	
Kleber für die oberste Schicht	Sopro's No.1 Flexkleber 400 Sopro's No.1 Silver 403 Sopro FKM® XL 444 Sopro VarioFlex® VF XL® 413	Sopro FKM® silver 444 Sopro's No.1 Silver 403	Geeigneter Kleber für den jeweiligen Oberbelag	Geeigneter Kleber für den jeweiligen Oberbelag	
Fugenmörtel	Sopro FlexFuge FL plus Sopro Saphir PerlFuge Sopro Brillant PerlFuge	Sopro FlexFuge FL plus Sopro Saphir PerlFuge Sopro Brillant PerlFuge			
Betonboden/ Zementestrich (saugend) 	Grundierung	Sopro Grundierung GD 749	Sopro Grundierung GD 749	Sopro Grundierung GD 749	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro ObjektFließspachtel OFS 543 Sopro Rapidur® FE Fließestrich 678 (min. 20 mm Systemüberdeckung)	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro ObjektFließspachtel OFS 543 Sopro Rapidur® FE Fließestrich 678 (min. 20 mm Systemüberdeckung)	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro ObjektFließspachtel OFS 543 Sopro Rapidur® FE Fließestrich 678 (min. 20 mm Systemüberdeckung)	Sopro Fließspachtel FS 15 plus Sopro ObjektFließspachtel OFS 543 Sopro Rapidur® FE Fließestrich 678 (min. 20 mm Systemüberdeckung)
	Kleber für die oberste Schicht	Sopro's No.1 Flexkleber 400 Sopro's No.1 Silver 403 Sopro FKM® XL 444 Sopro VarioFlex® VF XL® 413	Sopro FKM® silver 444 Sopro's No.1 Silver 403	Geeigneter Kleber für den jeweiligen Oberbelag	Geeigneter Kleber für den jeweiligen Oberbelag
Fugenmörtel	Sopro FlexFuge FL plus Sopro Saphir PerlFuge Sopro Brillant PerlFuge	Sopro FlexFuge FL plus Sopro Saphir PerlFuge Sopro Brillant PerlFuge			

Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
 ≥ 17 mm	 ≥ 3 Stunden	 Nach 2 Tagen/für mindestens 2 Tage	 1 Tag nach dem Funktionsheizen	 ≥ 5 Tage

Die jeweilige Feldgröße 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.

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.

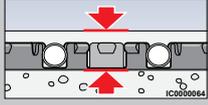
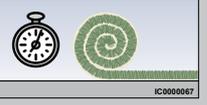
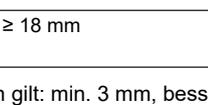
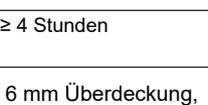
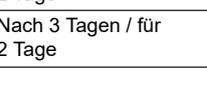
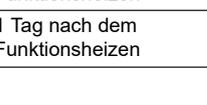
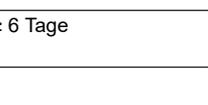
Bei der Verarbeitung der o. g. Produkte sind die Hinweise und Richtlinien der entsprechenden Produktinformationen zu beachten. Baustellenbedingungen können in dieser Tabelle nicht vollständig erfasst werden.

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

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

17 Stauf

Bestehender Untergrund		Neuer Oberbodenbelag			
		Parkett	Teppich	Linoleum	PVC
Estrich gemäß DIN 18356 und 18365 	Grundierung	D 54	D 54	D 54	D 54
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	XP 20, FZ	XP 20, FZ	XP 20, FZ	XP 20, FZ
	Kleber für die oberste Schicht	z. B. SMP 930, SMP 950, SPU 460, SPU 570	D 11, D 20	D 8	D 5, D 50, D 20
Gereinigte und abgeschliffene Fliesen 	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 20, FZ	XP 20, FZ	XP 20, FZ	XP 20, FZ
	Kleber für die oberste Schicht	z. B. SMP 930, SMP 950, SPU 460, SPU 570	D 11, D 20	D 8	D 5, D 50, D 20
Holzdielen, Verlegeplatten 	Grundierung	D 54, VDP 160	D 54, VDP 160	D 54, VDP 160	D 54, VDP 160
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	XP 20, FZ	XP 20, FZ	XP 20, FZ	XP 20, FZ
	Kleber für die oberste Schicht	z. B. SMP 930, SMP 950, SPU 460, SPU 570	D 11, D 20	D 8	D 5, D 50, D 20
Betonboden 	Grundierung	VEP 195 + Sand	VEP 195 + Sand	VEP 195 + Sand	VEP 195 + Sand
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	XP 20, FZ	XP 20, FZ	XP 20, FZ	XP 20, FZ
	Kleber für die oberste Schicht	z. B. SMP 930, SMP 950, SPU 460, SPU 570	D 11, D 20	D 8	D 5, D 50, D 20

	Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
XP20	 ≥ 15 mm	 ≥ 2 Stunden	 Nach 2 Tagen/für 2 Tage	 1 Tag nach dem Funktionsheizen	 ≥ 5 Tage
FZ	 ≥ 18 mm	 ≥ 4 Stunden	 Nach 3 Tagen / für 2 Tage	 1 Tag nach dem Funktionsheizen	 ≥ 6 Tage

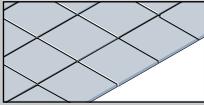
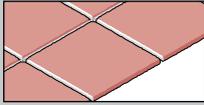
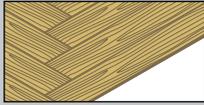
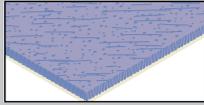
Für alle Spachtelmassen gilt: min. 3 mm, besser 6 mm Überdeckung, auf Trennlage min. 20 mm Überdeckung.

Die Spachtelmassen können zusätzlich mit STAUF-Armierungsfasern versetzt werden.

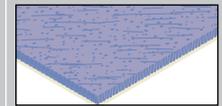
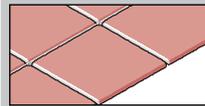
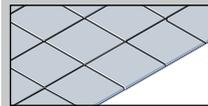
Der Erfolg einer Bodenbelagsverlegung ist zum größten Teil von der entsprechenden Untergrundvorbereitung abhängig. Gemäß VOB DIN18356 „Parkettarbeiten“ und 18365 „Bodenbelagsarbeiten“ ist insbesondere die Trockenheit, Ebenheit und Festigkeit durch den Verleger zu prüfen; die Ausführung der Bodenbelagsarbeiten 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.

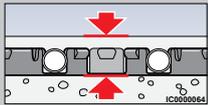
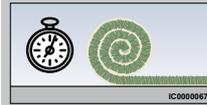
18 Wakol

 Anspruch verbindet		Neuer Oberbodenbelag			
		 Fliese	 Naturstein	 Parkett	 Teppich, Linoleum, PVC
Bestehender Untergrund					
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 für die oberste Schicht	WAKOL MS 260 Parkettklebstoff, festelastisch	WAKOL D 3360 VersaTack		
Calciumsulfat-Estrich 	Vorbereitung des Untergrundes	Schleifen und Absaugen			
	Grundierung	WAKOL PU 280 Polyurethanvorstrich + WAKOL D 3045 Spezialvorstrich			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	WAKOL Z 610/615 staubarm, Ausgleichsmasse + WAKOL AR 114 Armierungsfasern WAKOL A 830 staubarm, Ausgleichsmasse + WAKOL AR 114 Armierungsfasern WAKOL Z 515 Dünnestrich			
	Kleber für die oberste Schicht	WAKOL MS 260 Parkettklebstoff, festelastisch	WAKOL D 3360 VersaTack		
Fliese 	Vorbereitung des Untergrundes	Grundreinigen der festliegenden Fliesen mit WAKOL R 4515 Fliesenreiniger, anfräsen und absaugen			
	Grundierung	WAKOL D 3045 Spezialvorstrich			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	WAKOL Z 610/615 staubarm, Ausgleichsmasse + WAKOL AR 114 Armierungsfasern WAKOL A 830 staubarm, Ausgleichsmasse + WAKOL AR 114 Armierungsfasern WAKOL Z 515 Dünnestrich			
	Kleber für die oberste Schicht	WAKOL MS 260 Parkettklebstoff, festelastisch	WAKOL D 3360 VersaTack		
Holzdielen, Spanplatten 	Vorbereitung des Untergrundes	Schleifen und Absaugen			
	Grundierung	WAKOL D 3045 Spezialvorstrich			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	WAKOL Z 610/615 staubarm, Ausgleichsmasse + WAKOL AR 114 Armierungsfasern WAKOL A 830 staubarm, Ausgleichsmasse + WAKOL AR 114 Armierungsfasern			
	Kleber für die oberste Schicht	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 225 Parkettklebstoff			
	Entkopplungsplatte	WAKOL RP 109 Entkopplungsplatte, 9 mm			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	WAKOL A 830 Anhydritausgleichsmasse + WAKOL AR 114 Armierungsfasern			
	Kleber für die oberste Schicht	WAKOL MS 260 Parkettklebstoff, festelastisch	WAKOL D 3360 VersaTack		

Neuer Oberbodenbelag



Bestehender Untergrund	Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Betonboden 	Vorbereitung des Untergrundes		Schleifen und Absaugen	
	Grundierung		2x WAKOL PU 280 Polyurethanvorstrich + WAKOL D 3045 Spezialvorstrich	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec		WAKOL Z 610/615 staubarm, Ausgleichsmasse + WAKOL AR 114 Armierungsfasern WAKOL A 830 staubarm, Ausgleichsmasse + WAKOL AR 114 Armierungsfasern WAKOL Z 515 Dünnestrich	
	Kleber für die oberste Schicht		WAKOL MS 260 Parkettklebstoff, festelastisch	WAKOL D 3360 VersaTack
Zementestrich 	Vorbereitung des Untergrundes		Schleifen und Absaugen	
	Grundierung		WAKOL D 3004 Vorstrichkonzentrat/WAKOL D 3003 Dispersionsvorstrich	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec		WAKOL Z 610/615 staubarm, Ausgleichsmasse + WAKOL AR 114 Armierungsfasern WAKOL A 830 staubarm, Ausgleichsmasse + WAKOL AR 114 Armierungsfasern WAKOL Z 515 Dünnestrich	
	Kleber für die oberste Schicht		WAKOL MS 260 Parkettklebstoff, festelastisch	WAKOL D 3360 VersaTack
Gipsfaserplatten 	Vorbereitung des Untergrundes		Schleifen und Absaugen	
	Grundierung		WAKOL PU 280 Polyurethanvorstrich + WAKOL D 3045 Spezialvorstrich	
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec		WAKOL A 830 staubarm, Ausgleichsmasse + WAKOL AR 114 Armierungsfasern	
	Kleber für die oberste Schicht		WAKOL MS 260 Parkettklebstoff, festelastisch	WAKOL D 3360 VersaTack

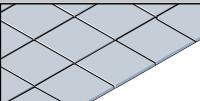
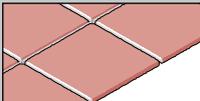
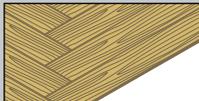
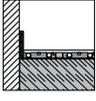
Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
 ≥ 15 mm (Rohrüberdeckung der Spachtelmasse min. 3 mm)	 ≥ 2,5 Stunden	 Nach 2 Tagen/für 2 Tage	 sofort nach dem Funktionsheizen	 ≥ 4 Tage

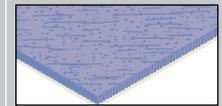
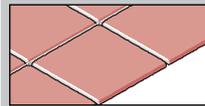
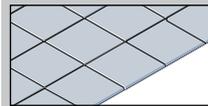
Alle Produkte sind EC1 PLUS nach Emicode-Klassifizierung gemäß den Kriterien der GEV. Details zur Klassifizierung entnehmen Sie bitte unserer Homepage.

Die unterschiedlichen, uns nicht vorab bekannten konkreten Baustellenbedingungen schließen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Daher empfehlen wir ausreichende Eigenversuche. Die anerkannten Regeln des Faches, die derzeit gültigen Normen und Merkblätter und die Verlegeanleitungen des Belagherstellers sind zu beachten. Bitte beachten Sie unsere Verarbeitungs- hinweise in den Technischen Informationen der einzelnen Produkte. Gerne stehen wir für Rückfragen und objektbezogenen Aufbauempfehlungen zur Verfügung.

Mit Erscheinen dieser Empfehlung verlieren alle vorherigen Versionen ihre Gültigkeit.

19 Weber

		Neuer Oberbodenbelag			
					
Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
Estrich 	Vorbereitung des Untergrundes	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	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 4160, weber.floor 4190 oder weber.floor 4130 mit weber.floor 4945 Systemgewebe	weber.floor 4160, weber.floor 4190 oder weber.floor 4130 mit weber.floor 4945 Systemgewebe	weber.floor 4160, weber.floor 4190 oder weber.floor 4130 mit weber.floor 4945 Systemgewebe	weber.floor 4160, weber.floor 4190 oder weber.floor 4310
	Kleber für die oberste Schicht	weber.xerm 861	weber.xerm 861	weber.floor 4836	weber.floor 4890
	Fugenmörtel	weber.fug 875 BC	weber.fug 875 F		
Fliese 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung	weber.floor 47161:1 verdünnt	weber.floor 47161:1 verdünnt	weber.floor 47161:1 verdünnt	weber.floor 47161:1 verdünnt
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	weber.floor 4160, weber.floor 4190 oder weber.floor 4130 mit weber.floor 4945 Systemgewebe			
	Kleber für die oberste Schicht	weber.xerm 861	weber.xerm 861	weber.floor 4836	weber.floor 4890
	Fugenmörtel	weber.fug 875 BC	weber.fug 875 F		
Holzplatten (Vollholz-, Sperrholz- und OSB-Platten) und Dielenboden 	Vorbereitung	Schleifen, Absaugen, Fugen schließen	Schleifen, Absaugen, Fugen schließen	Schleifen, Absaugen, Fugen schließen	Schleifen, Absaugen, Fugen schließen
	Grundierung	weber.floor 47161:1 verdünnt oder Spachtelgrundierung (weber.floor 4705 + 4045)			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	weber.floor 4160, weber.floor 4190 oder weber.floor 4130 mit weber.floor 4945 Systemgewebe			
	Kleber für die oberste Schicht	weber.xerm 861	weber.xerm 861	weber.floor 4836	weber.floor 4890
	Fugenmörtel	weber.fug 875 BC	weber.fug 875 F		
Betonboden 	Vorbereitung	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen	Schleifen und Absaugen
	Grundierung	weber.floor 47161:3 verdünnt Nach Bedarf: weber.floor 4712 Arbeitsgängen mit anschließender Quarzsandabstreung			
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	weber.floor 4160, weber.floor 4190 oder weber.floor 4130 mit weber.floor 4945 Systemgewebe			
	Kleber für die oberste Schicht	weber.xerm 861	weber.xerm 861	weber.floor 4836	weber.floor 4890
	Fugenmörtel	weber.fug 875 BC	weber.fug 875 F		

Neuer Oberbodenbelag


Bestehender Untergrund		Fliese	Naturstein	Parkett	Teppich, Linoleum, PVC
trittfeste Dämmschicht oder Trennlage 	Vorbereitung	Verlegung von trittfeste Dämmschicht oder Trennlage z. B. weber.floor 4955	Verlegung von trittfeste Dämmschicht oder Trennlage z. B. weber.floor 4955	Verlegung von trittfeste Dämmschicht oder Trennlage z. B. weber.floor 4955	Verlegung von trittfeste Dämmschicht oder Trennlage z. B. weber.floor 4955
	Ausgleichsschicht für Uponor Minitec	weber.floor 4190	weber.floor 4190	weber.floor 4190	weber.floor 4190
	Kleber für die oberste Schicht	weber.xerm 861	weber.xerm 861	weber.floor 4836	weber.floor 4890
	Fugenmörtel	weber.fug 875 BC	weber.fug 875 F		

	Aufbauhöhe	Begebarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
weber.floor 4160	 $\geq 17 \text{ mm}$	 $\geq 4 \text{ Stunden}$	 Nach 1 Tag/für mindestens 1 Tag pro 20 mm	 Sofort nach dem Funktionsheizen	 $\geq 2 \text{ Tage}$
weber.floor 4190im Verbund	$\geq 22 \text{ mm}$	$\geq 8 \text{ Stunden}$	Nach 6 Stunden/für 1 Tag pro 5 mm	Sofort nach dem Funktionsheizen	$\geq 6 \text{ Tage}$
weber.floor 4190 (auf trittfeste Dämmschicht oder Trennlage)	$\geq 32 \text{ mm}$	$\geq 8 \text{ Stunden}$	Nach 6 Stunden/für 1 Tag pro 5 mm	Sofort nach dem Funktionsheizen	$\geq 6 \text{ Tage}$
weber.floor 4310	$\geq 22 \text{ mm}$	$\geq 4 \text{ Stunden}$	Nach 7 Tagen/ mindestens siehe Aufheizprotokoll	Sofort nach dem Funktionsheizen	$\geq 12 \text{ Tage}$

Bei diesen dünn-schichtigen Fußbodenheizungskonstruktionen handelt es sich um objektbezogene Sonderausführung. Gegebenenfalls können die Estrichdicken von den vorgegebenen Mindestschichtdicken der DIN 18560 abweichen.

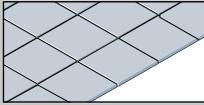
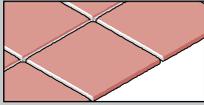
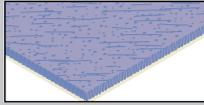
Bei den dünn-schichtigen Fußbodenheizungskonstruktionen sind die entsprechenden Aufbauempfehlungen, Aufheizprotokolle und Technischen Merkblätter der Produkte zwingend zu beachten. Im Zweifelsfall bezüglich Verarbeitung, Untergrund oder konstruktiver Besonderheit bitte Beratung anfordern.

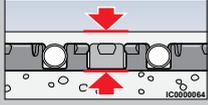
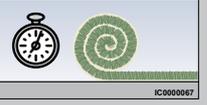
Für weber.floor 4160 $\geq 5 \text{ mm}$ gilt eine Einzellast von $\leq 1 \text{ kN}$ und eine Flächenlast von $\leq 2 \text{ kN/m}^2$.

Für weber.floor 4190 und 4310 $\geq 10 \text{ mm}$ gilt eine Einzellast von $\leq 2 \text{ kN}$. Flächenlast $\leq 3 \text{ kN/m}^2$ (für Verkehrslasten bis Einzellast $\leq 4 \text{ kN}$ und Flächenlast $\leq 5 \text{ kN/m}^2$ ist eine Mindestüberdeckung von $\geq 20 \text{ mm}$ erforderlich).

Der Untergrund muss eine Oberflächenzugfestigkeit von mindestens $1,0 \text{ N/mm}^2$ aufweisen.

20 Wico

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

Aufbauhöhe	Begehbarkeit	Funktionsheizzeit	Belegreife	Gesamtzeit
 ≥ 15 mm	 ≥ 2 Tage	 Nach 6 Stunden/für 8 Tage	 Sofort nach dem Funktionsheizen	 ≥ 9 Tage

Liefergebiet: Deutschland (Bayern, Baden-Württemberg) und Österreich.

Uponor

Uponor GmbH

Industriestraße 56
D-97437 Hassfurt

1095420 v3_02_2023_DE
Production: Uponor/SKA

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/de-de