

MAPEI SYSTEMAUFBAUEMPFEHLUNG

mfh:systems
modern floor heating



1) E-ERGY CARBON FLEECE

Untergrundvorbereitung und Verlegung der Heizfolie

Untergrund	Beton	Zementestrich	Calciumsulfat-estrich	Bestehende keramische Fliesen	Gussasphalt
Grundierung	PRIMER MF EC PLUS	ECO PRIM T PLUS 1:3 mit Wasser verdünnt	ECO PRIM T PLUS 1:2 mit Wasser verdünnt	ECO PRIM GRIP PLUS	ECO PRIM T PLUS 1:1 mit Wasser verdünnt
Spachtelmasse	ULTRAPLAN XTRA	ULTRAPLAN XTRA	PLANITEX FAST	ULTRAPLAN XTRA	PLANITEX FAST
Thermische Entkopplung, bei Bedarf	UNIRENO Verlegt mit geeignetem Parkett- oder Fliesenkleber				
E-ERGY CARBON FLEECE	Verlegen nach Herstellervorgaben und Einspachteln mit PLANIPATCH XTRA + LATEX PLUS				
Zwischengrundierung	ECO PRIM T PLUS 1:2 mit Wasser verdünnt				
Spachtelmasse	ULTRAPLAN XTRA / PLANITEX FAST*				
Abdichtung, wenn erforderlich	MAPELASTIC vor der Verlegung keramischer Fliesen und Naturwerksteine				

*Bei einer Verbundabdichtung und/oder einer Verlegung mit zementgebundenen Klebemörteln ist nach Austrocknung eine Zwischengrundierung mit ECO PRIM T PLUS erforderlich. Bei der Verlegung von Fliesen über 1.600 cm² ist eine Grundierung mit PRIMER MFEC Plus + Quarzsandabstreuung erforderlich.

Die erwähnten Produkte beschreiben die Anwendung in verkürzter Form. Zu beachten sind die Technischen Merkblätter der Produkte sowie die aktuell gültigen Normen und Richtlinien. Sollten andere als hier dargestellte Aufbauten eingesetzt werden, sind diese nur nach Freigabe und Rücksprache mit der Anwendungstechnik der MAPEI GmbH möglich. Diese Empfehlung ist gültig für MAPEI GmbH in Deutschland. Bei Verwendung in anderen Ländern wenden Sie sich bitte an die jeweilige MAPEI-Gesellschaft, zu finden unter www.mapei.com.

Belagsverlegung

Belag	Klebstoffe	Zahnung	Verbrauch
Designbelag	ULTRABOND ECO 4 LVT ULTRABOND ECO V4 SP ULTRABOND ECO VS90 PLUS	TKB A1/A2	ca. 250 g/m ²
PVC / CV	ULTRABOND ECO V4 SP ULTRABOND ECO VS90 PLUS	TKB A1/A2	ca. 250 g/m ²
Linoleum	ULTRABOND ECO 530 ULTRABOND ECO V4 SP	TKB B1	ca. 350 g/m ²
Kautschuk	ULTRABOND ECO V4 SP FIBER ULTRABOND ECO V4 SP	TKB A1/A2	ca. 250 g/m ²
Textilbeläge	ULTRABOND ECO TX3 ULTRABOND ECO TX2	TKB B1/B2	ca. 350-450 g/m ²
Mehrschichtparkett	ULTRABOND ECO S948 1K ULTRABOND ECO S940 1K	TKB B3/B11/B15 je nach Format	ca. 1.000 g/m ²
Massivparkett**	ULTRABOND ECO S968 1K ULTRABOND ECO P909 2K FAST	TKB B3/B11/B15 je nach Format	ca. 1.000 g/m ²
Keramik***	KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX VARIO QUICK S1 ULTRALITE S1 / ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 / ULTRALITE S2 QUICK	Zahnungsgröße in Abhängigkeit des zu verlegenden Plattenformates	ca. 1,1 kg/m ² /mm ca. 1,1 kg/m ² /mm ca. 0,8 kg/m ² /mm ca. 0,8 kg/m ² /mm
Naturwerkstein***	MAPESTONE 1**** ELASTORAPID		ca. 1,1 kg/m ² /mm ca. 1,6 kg/m ² /mm

** Ausgenommen Massivdielen und Holzpflaster.

*** Nur im Trockenbereich.

**** Bei Fliesengröße über 1,2 m² sind S2-Klebemörtel zu verwenden.

Die erwähnten Produkte beschreiben die Anwendung in verkürzter Form. Zu beachten sind die Technischen Merkblätter der Produkte sowie die aktuell gültigen Normen und Richtlinien. Sollten andere als hier dargestellte Aufbauten eingesetzt werden, sind diese nur nach Freigabe und Rücksprache mit der Anwendungstechnik der MAPEI GmbH möglich. Diese Empfehlung ist gültig für MAPEI GmbH in Deutschland. Bei Verwendung in anderen Ländern wenden Sie sich bitte an die jeweilige MAPEI-Gesellschaft, zu finden unter www.mapei.com.

2) IDEAL CLASSIC EPS 30 – Aufbau mit Trockenestrichelement

mfh:systems
modern floor heating



Untergrundvorbereitung

Untergrund	Beton	Zementestrich	Calciumsulfat-estrich	Bestehende keramische Fliesen	Gussasphalt
Grundierung	PRIMER MF EC PLUS	ECO PRIM T PLUS 1:3 mit Wasser verdünnt	ECO PRIM T PLUS 1:2 mit Wasser verdünnt	ECO PRIM GRIP PLUS	ECO PRIM T PLUS 1:1 mit Wasser verdünnt
Spachtelmasse	ULTRAPLAN XTRA	ULTRAPLAN XTRA	PLANITEX FAST	ULTRAPLAN XTRA	PLANITEX FAST

Verlegung des Heizsystems

Fixierung für Heizsystem	ULTRABOND ECO FIX Auftrag mit Lammfellrolle, ca. 200 g/m ²
Heizsystem	IDEAL CLASSIC EPS 30 Trockensystem + Trockenestrichelement CompactFloor BASE 12 / PRO 12 / EXPERT 15
Grundierung	ECO PRIM T PLUS 1:2 mit Wasser verdünnt oder feuchtigkeitssperrend ECO PRIM PU 1K TURBO zweifacher Auftrag, mit Quarzsand 0,4-0,8
Spachtelmasse	ULTRAPLAN XTRA oder PLANITEX FAST vor der Verlegung elastischer und textiler Bodenbeläge
Abdichtung, wenn erforderlich	MAPELASTIC vor der Verlegung von keramischen Fliesen und Naturwerksteinen

Die erwähnten Produkte beschreiben die Anwendung in verkürzter Form. Zu beachten sind die Technischen Merkblätter der Produkte sowie die aktuell gültigen Normen und Richtlinien. Sollten andere als hier dargestellte Aufbauten eingesetzt werden, sind diese nur nach Freigabe und Rücksprache mit der Anwendungstechnik der MAPEI GmbH möglich. Diese Empfehlung ist gültig für MAPEI GmbH in Deutschland. Bei Verwendung in anderen Ländern wenden Sie sich bitte an die jeweilige MAPEI-Gesellschaft, zu finden unter www.mapei.com.

Belagsverlegung

Belagsart	Klebstoffe	Zahnung	Verbrauch
Designbelag	ULTRABOND ECO 4 LVT ULTRABOND ECO VS90 PLUS ULTRABOND ECO V4 SP	TKB A1 / A2	ca. 250 g/m ²
PVC / CV	ULTRABOND ECO V4 SP ULTRABOND ECO VS90 PLUS	TKB A1 / A2	ca. 250 g/m ²
Linoleum	ULTRABOND ECO 530 ULTRABOND ECO V4 SP	TKB B1	ca. 350 g/m ²
Textilbeläge	ULTRABOND ECO TX3 ULTRABOND ECO TX2	TKB B1 / B2	ca. 350-450 g/m ²
SL-Beläge	ULTRABOND ECO TACK TX+	Schaumstoffrolle	ca. 80 g/m ²
Mehrschichtparkett	ULTRABOND ECO S948 1K ULTRABOND ECO S940 1K	TKB B11/B15 je nach Format	ca. 1,0 kg/m ²
Keramik**	KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX VARIO QUICK S1 ULTRALITE S1 / ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 / ULTRALITE S2 QUICK	Zahnungsgröße in Abhängigkeit des zu verlegenden Plattenformates	ca. 1,1 kg/m ² /mm ca. 1,1 kg/m ² /mm ca. 0,8 kg/m ² /mm ca. 0,8 kg/m ² /mm
Naturwerkstein**	MAPESTONE 1* ELASTORAPID		ca. 1,1 kg/m ² /mm ca. 1,6 kg/m ² /mm

* Nur im Trockenbereich.

** Keramik- und Naturwerksteinbeläge können in quadratischem Format mit Kantenlängen bis 33 cm im Dünnbett mit geradlinig verlaufenden Fugen (Fugenschnitt) verlegt werden. Bei einer Verlegung von größeren Formaten oder bei Verlegung im Verband ist der Fertigteilstrich durch den Hersteller freizugeben.

Die erwähnten Produkte beschreiben die Anwendung in verkürzter Form. Zu beachten sind die Technischen Merkblätter der Produkte sowie die aktuell gültigen Normen und Richtlinien. Sollten andere als hier dargestellte Aufbauten eingesetzt werden, sind diese nur nach Freigabe und Rücksprache mit der Anwendungstechnik der MAPEI GmbH möglich. Diese Empfehlung ist gültig für MAPEI GmbH in Deutschland. Bei Verwendung in anderen Ländern wenden Sie sich bitte an die jeweilige MAPEI-Gesellschaft, zu finden unter www.mapei.com.

3) IDEAL CLASSIC EPS 30 – Aufbau mit Entkopplungsplatte

mfh:systems
modern floor heating



Untergrundvorbereitung

Untergrund	Beton	Zementestrich	Calciumsulfat-estrich	Bestehende keramische Fliesen	Gussasphalt
Grundierung	PRIMER MF EC PLUS	ECO PRIM T PLUS 1:3 mit Wasser verdünnt	ECO PRIM T PLUS 1:2 mit Wasser verdünnt	ECO PRIM GRIP PLUS	ECO PRIM T PLUS 1:1 mit Wasser verdünnt
Spachtelmasse	ULTRAPLAN XTRA	ULTRAPLAN XTRA	PLANITEX FAST	ULTRAPLAN XTRA	PLANITEX FAST

Verlegung des Heizsystems

Fixierung für Heizsystem	ULTRABOND ECO FIX Auftrag mit Lammfellrolle, ca. 200 g/m ²
Heizsystem	IDEAL CLASSIC EPS 30 Trockensystem
Fixierung für Entkopplungsplatte	ULTRABOND ECO FIX Auftrag mit Lammfellrolle, ca. 200 g/m ²
Entkopplungsplatte	Entkopplungsplatte CF STRONGBOARD FL
Abdichtung, wenn erforderlich	MAPELASTIC

Die erwähnten Produkte beschreiben die Anwendung in verkürzter Form. Zu beachten sind die Technischen Merkblätter der Produkte sowie die aktuell gültigen Normen und Richtlinien. Sollten andere als hier dargestellte Aufbauten eingesetzt werden, sind diese nur nach Freigabe und Rücksprache mit der Anwendungstechnik der MAPEI GmbH möglich. Diese Empfehlung ist gültig für MAPEI GmbH in Deutschland. Bei Verwendung in anderen Ländern wenden Sie sich bitte an die jeweilige MAPEI-Gesellschaft, zu finden unter www.mapei.com.

Belagsverlegung

Belagsart	Klebstoffe	Zahnung	Verbrauch
Keramik*	ELASTORAPID	Zahnungsgröße in Abhängigkeit des zu verlegenden Plattenformates	ca. 1,6 kg/m ² /mm
Naturwerkstein**	ELASTORAPID		ca. 1,6 kg/m ² /mm

* Fliesen $\geq 10 \times 10$ cm, ≤ 10.000 cm² und max. 120 cm Kantenlänge (Seitenverhältnis 1:1 bis 3:1). Fugenbreite: Fliese $\leq 30 \times 30$ cm = mind. 3 mm; $\leq 40 \times 40$ cm = mind. 4 mm; $> 40 \times 40$ cm = mind. 5 mm.

** Naturwerksteine $\geq 15 \times 15$ cm und max. 120 cm Kantenlänge (Seitenverhältnis 1:1 bis 3:1). Fugenbreite: Naturwerksteine $\leq 30 \times 30$ cm = mind. 3 mm; $\leq 40 \times 40$ cm = mind. 4 mm; $> 40 \times 40$ cm = mind. 5 mm.

Die erwähnten Produkte beschreiben die Anwendung in verkürzter Form. Zu beachten sind die Technischen Merkblätter der Produkte sowie die aktuell gültigen Normen und Richtlinien. Sollten andere als hier dargestellte Aufbauten eingesetzt werden, sind diese nur nach Freigabe und Rücksprache mit der Anwendungstechnik der MAPEI GmbH möglich. Diese Empfehlung ist gültig für MAPEI GmbH in Deutschland. Bei Verwendung in anderen Ländern wenden Sie sich bitte an die jeweilige MAPEI-Gesellschaft, zu finden unter www.mapei.com.