

SYSTEMAUFBAU MIT MAPEI AUF LOFEC FLÄCHENHEIZUNG



QUICK-GUIDE

SYSTEMAUFBAU VON LOFEC MIT MAPEI TEXTILE UND ELASTISCHE BELÄGE

Boden

| Untergrund | Beton | Zementestrich | Calciumsulfat-estrich | Gussasphalt-estrich | Bestehende keramische Fliesen |
|--------------------------|--|--|--|---------------------|-------------------------------|
| 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 GRIP PLUS |
| Spachtelung | ULTRAPLAN XTRA | ULTRAPLAN XTRA | PLANITEX FAST | PLANITEX FAST | ULTRAPLAN XTRA |
| LOFEC Flächenheizung | Verlegen nach Herstellervorgaben und Einspachteln mit PLANIPATCH XTRA + LATEX PLUS | | | | |
| Zwischengrundierung | ECO PRIM T PLUS 1:2 mit Wasser verdünnt | | | | |
| Spachtelung | ULTRAPLAN XTRA/PLANITEX FAST | | | | |
| Klebstoff für Bodenbelag | ULTRABOND ECO 4 LVT | ULTRABOND ECO V4 SP | ULTRABOND ECO TX3 | ULTRABOND ECO 530 | ULTRABOND ECO V4 SP FIBER |
| Bodenbelag | LVT | PVC | Textile Beläge | Linoleum | Kautschuk |

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.

lofec
Flächenheizung

www.mapei.de
MAPEI
Technologie, auf die Sie bauen können.

SYSTEMAUFBAU VON LOFEC MIT MAPEI PARKETT

Boden

| Untergrund | Beton | Zementestrich | Calciumsulfat-estrich | Gussasphalt-estrich | Bestehende keramische Fliesen |
|-----------------------|--|--|--|---------------------|-------------------------------|
| 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 GRIP PLUS |
| Spachtelung | ULTRAPLAN XTRA | ULTRAPLAN XTRA | PLANITEX FAST | PLANITEX FAST | ULTRAPLAN XTRA |
| LOFEC Flächenheizung | Verlegen nach Herstellervorgaben und Einspachteln mit PLANIPATCH XTRA + LATEX PLUS | | | | |
| Zwischengrundierung | ECO PRIM T PLUS 1:2 mit Wasser verdünnt | | | | |
| Spachtelung | ULTRAPLAN XTRA/PLANITEX FAST | | | | |
| Klebstoff für Parkett | ULTRABOND ECO S968 1K | | | | |
| Parkett | Mosaikparkett | Lamparkett | Hochkantlamelle | Stabparkett | Mehrschichtparkett |
| Fugenkitt | ULTRACOAT BINDER | | | | |
| Oberfläche – Lack | ULTRACOAT EASY PLUS/ULTRACOAT HT 2K | | | | |

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.

lofec
Flächenheizung

www.mapei.de
MAPEI
Technologie, auf die Sie bauen können.

SYSTEMAUFBAU VON LOFEC MIT MAPEI LVTs IN FEUCHTRÄUMEN MIT ABDICHTUNG

W1-I UND W2-I **Boden**

| Untergrund | Beton | Zementestrich | Bestehende keramische Fliesen | Bestehender PVC-Belag | Calciumsulfat-estrich |
|---------------------------------|--|--|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Untergrund geeignet für | Klassen W1-I und W2-I | | | | Klasse W1-I |
| Grundierung | PRIMER MF EC PLUS | ECO PRIM T PLUS 1:3 mit Wasser verdünnt | nicht erforderlich | nicht erforderlich | ECO PRIM T PLUS 1:2 mit Wasser verdünnt |
| Spachtelung | ULTRAPLAN XTRA | ULTRAPLAN XTRA | PLANIPREP 4 LVT | PLANIPATCH XTRA+ LATEX PLUS | PLANITEX FAST |
| LOFEC Flächenheizung | Verlegen nach Herstellervorgaben und Einspachteln mit PLANIPATCH XTRA + LATEX PLUS | | | | |
| Zwischengrundierung | ECO PRIM T PLUS 1:2 mit Wasser verdünnt | | | | |
| Verbundabdichtung | MAPEGUARD WP ADHESIVE + MAPEGUARD WP 200 | | | | |
| Klebstoff für LVT-Bodenbelag | ULTRABOND ECO MS 4 LVT WALL | | | | |
| LVT-Bodenbelag | Planken und Fliesen | | | | |
| Fuge | FLEXCOLOR 4 LVT (falls gewünscht) | | | | |
| Versiegelung für LVT-Bodenbelag | MAPECOAT 4 LVT | | | | |
| Dichtstoff | MAPESIL AC | | | | |

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.

lofec
Flächenheizung

www.mapei.de
MAPEI
Technologie, auf die Sie bauen können.

SYSTEMAUFBAU VON LOFEC MIT MAPEI LVTs IN FEUCHTRÄUMEN MIT ABDICHTUNG

W1-I UND W2-I **Wand**

| Untergrund | Zementputz | Zement- bauplatten | Porenbeton | Bestehende keramische Fliesen | Gipsputz | Gipskarton- bauplatte (GKB) |
|--------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|--|--|
| Untergrund geeignet für | Klassen W1-I und W2-I | | | | Klasse W1-I | |
| Grundierung | ECO PRIM T PLUS 1:3 mit Wasser verdünnt | ECO PRIM T PLUS 1:3 mit Wasser verdünnt | ECO PRIM T PLUS 1:3 mit Wasser verdünnt | nicht erforderlich | ECO PRIM T PLUS 1:2 mit Wasser verdünnt | ECO PRIM T PLUS 1:2 mit Wasser verdünnt |
| Spachtelung | PLANIPATCH XTRA | PLANIPATCH XTRA | PLANIPATCH XTRA | PLANIPREP 4 LVT | PLANIPREP 4 LVT | PLANIPREP 4 LVT |
| LOFEC Flächenheizung | Verlegen nach Herstellervorgaben und Einspachteln mit PLANIPATCH XTRA + LATEX PLUS | | | | | |
| Zwischengrundierung | ECO PRIM T PLUS 1:2 mit Wasser verdünnt | | | | | |
| Verbundabdichtung | MAPEGUARD WP ADHESIVE + MAPEGUARD WP 200 | | | | | |
| Klebstoff für LVT-Wandbelag | ULTRABOND ECO MS 4 LVT WALL | | | | | |
| LVT-Wandbelag | Planken und Fliesen | | | | | |
| Fuge | FLEXCOLOR 4 LVT (falls gewünscht) | | | | | |
| Versiegelung für LVT-Wandbelag | MAPECOAT 4 LVT | | | | | |
| Dichtstoff | MAPESIL AC | | | | | |

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.

lofec
Flächenheizung

www.mapei.de
MAPEI
Technologie, auf die Sie bauen können.

SYSTEMAUFBAU VON LOFEC MIT MAPEI KERAMIK UND NATURSTEIN

| Untergrund | Beton* | Zementestrich* | Bestehende keramische Fliesen | Calciumsulfatestrich* |
|------------------------------------|---|--|-------------------------------|---|
| Grundierung | PRIMER G 1:1 bis 1:2 mit Wasser verdünnt | PRIMER G 1:1 bis 1:2 mit Wasser verdünnt | ECO PRIM GRIP PLUS | PRIMER MF zweilagig mit Quarzsand-abstreuung 0,7–1,2 mm |
| Spachtelung | ULTRAPLAN BASIC XTRA | ULTRAPLAN BASIC XTRA | ULTRAPLAN BASIC XTRA | ULTRAPLAN BASIC XTRA |
| LOFEC Flächenheizung | Verlegen nach Herstellervorgaben und Einspachteln mit ELASTORAPID oder PLANIPATCH XTRA + LATEX PLUS | | | |
| Klebemörtel Keramikbelag** | ULTRALITE S1, ULTRALITE S2, ULTRALITE S1 QUICK, ULTRALITE S2 QUICK, ELASTORAPID | | | |
| Klebemörtel Naturwerksteinbelag*** | MAPESTONE 1, MAPESTONE BASIC, ELASTORAPID | | | |
| Fuge | ULTRACOLOR PLUS / KERACOLOR PLUS | | | |
| Dichtstoff | MAPESIL AC / MAPESIL LM | | | |

* Die Untergründe müssen Ihre Belegreife gem. a.a. Regeln der Technik erreicht haben.

** Klebemörtelauswahl in Abhängigkeit der Fliesengröße; bei Kantenlängen > 60 cm sind S2-Klebemörtel zu verwenden.

*** Klebemörtelauswahl in Abhängigkeit der Verfärbungs- und Verformungsanfälligkeit des zu verlegenden Naturwerksteines; bei Kantenlängen > 60 cm sind S2-Klebemörtel zu verwenden.

Bei einer Teilflächenbeheizung sind beheizte und unbeheizte Bereiche durch Bewegungsfugen voneinander zu trennen.

Die erwähnten Produkte beschreiben die Anwendung in verkürzter Form.
Bitte beachten Sie hierzu unsere Technischen Merkblätter.

lofec
Flächenheizung

www.mapei.de
MAPEI
Technologie, auf die Sie bauen können.

SYSTEMAUFBAU VON LOFEC MIT MAPEI KERAMIK UND NATURSTEIN IN FEUCHTRÄUMEN MIT ABDICHTUNG

Boden

| Untergrund | Beton* | Zementestrich* | Bestehende keramische Fliesen | Calciumsulfatestrich* |
|------------------------------------|---|--|-------------------------------|---|
| Untergrund geeignet für | Klassen W1-I und W2-I | | | Klasse W1-I |
| Grundierung | PRIMER G 1:1 bis 1:2 mit Wasser verdünnt | PRIMER G 1:1 bis 1:2 mit Wasser verdünnt | ECO PRIM GRIP PLUS | PRIMER MF zweilagig mit Quarzsand-abstreuung 0,7–1,2 mm |
| Spachtelung | ULTRAPLAN BASIC XTRA | ULTRAPLAN BASIC XTRA | ULTRAPLAN BASIC XTRA | ULTRAPLAN BASIC XTRA |
| LOFEC Flächenheizung | VERLEGEN NACH HERSTELLERVORGABEN UND EINSPACHTELN MIT ELASTORAPID ODER PLANIPATCH XTRA + LATEX PLUS | | | |
| Verbundabdichtung | MAPELASTIC MIT MAPEBAND-DICHTBANDSYSTEM | | | |
| Klebemörtel Keramikbelag** | KERAFLEX MAXI S1, KERAFLEX VARIO QUICK S1, ELASTORAPID | | | |
| Klebemörtel Naturwerksteinbelag*** | MAPESTONE BASIC, ELASTORAPID | | | |
| Fuge | ULTRACOLOR PLUS / KERACOLOR PLUS | | | |
| Dichtstoff | MAPESIL AC / MAPESIL LM | | | |

* Die Untergründe müssen Ihre Belegreife gem. a.a. Regeln der Technik erreicht haben.

** Klebemörtelauswahl in Abhängigkeit der Fliesengröße; bei Kantenlängen > 60 cm sind S2-Klebemörtel zu verwenden.

*** Klebemörtelauswahl in Abhängigkeit der Verfärbungs- und Verformungsanfälligkeit des zu verlegenden Naturwerksteines; bei Kantenlängen > 60 cm sind S2-Klebemörtel zu verwenden.

Bei einer Teilflächenbeheizung sind beheizte und unbeheizte Bereiche durch Bewegungsfugen voneinander zu trennen.

Die erwähnten Produkte beschreiben die Anwendung in verkürzter Form.
Bitte beachten Sie hierzu unsere Technischen Merkblätter.

lofec
Flächenheizung

MAPEI
Technologie, auf die Sie bauen können.
www.mapei.de

SYSTEMAUFBAU VON LOFEC MIT MAPEI KERAMIK UND NATURSTEIN IN FEUCHTRÄUMEN MIT ABDICHTUNG

Wand

| Untergrund | Zementputz* | Zement- bauplatten | Porenbeton | Bestehende keramische Fliesen | Gipsputz* | Gipskarton- bauplatte (GKB) |
|---------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|----------------------|--|
| Untergrund geeignet für | Klassen W1-I und W2-I | | | | Klasse W1-I | |
| Grundierung | PRIMER G 1:1 bis 1:2 mit Wasser verdünnt | PRIMER G 1:1 bis 1:2 mit Wasser verdünnt | PRIMER G 1:1 bis 1:2 mit Wasser verdünnt | ECO PRIM GRIP PLUS | PRIMER G | PRIMER G 1:1 bis 1:2 mit Wasser verdünnt |
| Spachtelung | PLANITOP FAST 330 | | PLANITOP FAST 330 | PLANITOP FAST 330 | PLANITOP FAST 330 | |
| LOFEC Flächenheizung | VERLEGEN NACH HERSTELLERVORGABEN UND EINSPACHTELN MIT ELASTORAPID ODER PLANIPATCH XTRA + LATEX PLUS | | | | | |
| Verbundabdichtung | MAPELASTIC MIT MAPEBAND-DICHTBANDSYSTEM | | | | | |
| Klebemörtel Keramikbelag** | KERAFLEX MAXI S1, KERAFLEX VARIO QUICK S1, ELASTORAPID | | | | | |
| Klebemörtel Naturwerksteinbelag*** | MAPESTONE BASIC, ELASTORAPID | | | | | |
| Fuge | ULTRACOLOR PLUS / KERACOLOR PLUS | | | | | |
| Dichtstoff | MAPESIL AC / MAPESIL LM | | | | | |

* Die Untergründe müssen Ihre Belegreife gem. a.a. Regeln der Technik erreicht haben.

** Klebemörtelauswahl in Abhängigkeit der Fliesengröße; bei Kantenlängen > 60 cm sind S2-Klebemörtel zu verwenden.

*** Klebemörtelauswahl in Abhängigkeit der Verfärbungs- und Verformungsanfälligkeit des zu verlegenden Naturwerksteines; bei Kantenlängen > 60 cm sind S2-Klebemörtel zu verwenden.

Bei einer Teilflächenbeheizung sind beheizte und unbeheizte Bereiche durch Bewegungsfugen voneinander zu trennen.

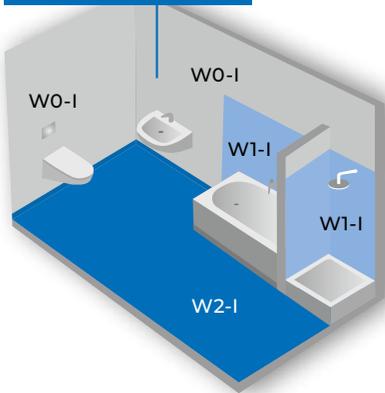
Die erwähnten Produkte beschreiben die Anwendung in verkürzter Form.
Bitte beachten Sie hierzu unsere Technischen Merkblätter.

lofec
Flächenheizung

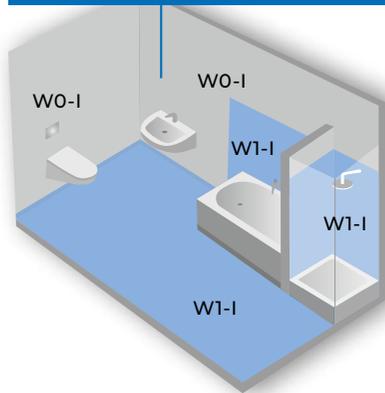
MAPEI
Technologie, auf die Sie bauen können.
www.mapei.de

WASSEREINWIRKUNGSKLASSEN

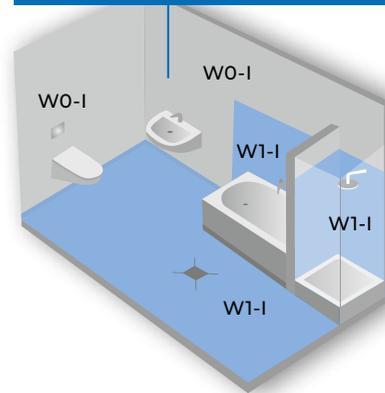
Bad mit Badewanne und Duschtasse



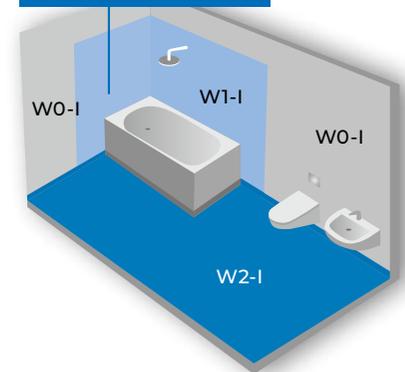
Bad mit Badewanne und Duschtasse mit Duschtrennung



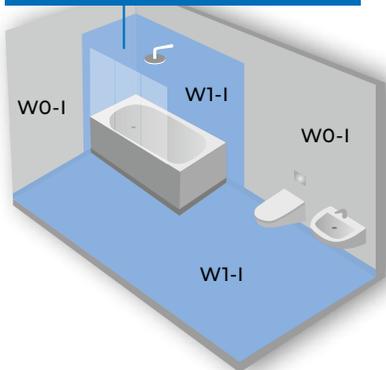
Bad mit Badewanne und Duschtasse mit Duschtrennung; Bodenablauf im Raum



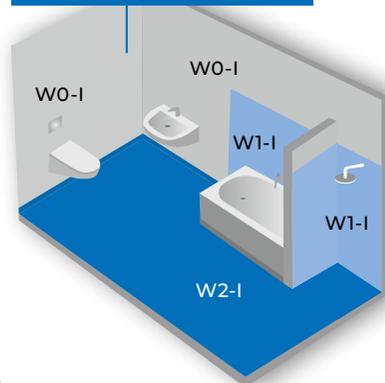
Bad mit Badewanne



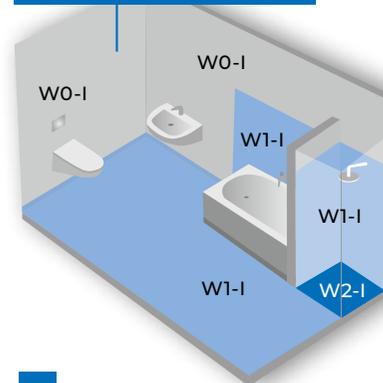
Bad mit Badewanne mit Brause und Duschtrennung



Bad mit Badewanne und bodengleicher Dusche



Bad mit Badewanne und bodengleicher Dusche mit Duschtrennung



KLASSEN

W0-I ■

Abdichtung nicht notwendig
Die Wassereinwirkungsklasse W0-I gilt für Flächen mit nicht häufiger Einwirkung von Spritzwasser, z. B. Wandflächen über Waschbecken.

W1-I ■

Ausführung mit Abdichtung
Die Wassereinwirkungsklassen W1-I (mäßig) und W2-I (hoch) gelten für Flächen mit häufiger Einwirkung von Spritz- und/oder Brauchwasser, z. B. Wandflächen über Badewannen und in Duschen sowie auf Bodenflächen mit oder ohne Ablauf.

W2-I ■

- Dichtbänder, Dichtmanschetten und Dichtdecken müssen im System mit dem jeweiligen Abdichtungsmaterial geprüft sein. Dichtmanschetten müssen flexible Dichtlippen aufweisen.
- In Bereichen, in denen lediglich Bodenflächen abzudichten sind, ist die Abdichtungsschicht mindestens 5 cm über OKFF hochzuführen.
- Bereiche unter und hinter Bade- und Duschwannen sind durch Anbringen von Wannenranddichtbändern oder durch Fortführen der Abdichtungsschicht zu schützen.
- Die Abdichtung ist auch in Tür-laibungen und hinter Türzargen hochzuführen.
- Wasserübertritt auf nicht abgedichtete Bodenflächen ist zu vermeiden. Je nach Wassereinwirkungsklasse sind in (Tür-)Zugängen Schwellenabschlüsse mit Niveauunterschied von mind. 1 cm, z.B. Schrägflächen, zu planen.

DIN 18534 – ABDICHTUNG VON INNENRÄUMEN

| Wassereinwirkungs-kategorie | Wassereinwirkung | | Anwendungsbeispiele ^{1) 2)} | Untergrundbeschaffenheit |
|-----------------------------|------------------|--|---|---|
| W0-I | gering | Flächen mit nicht häufiger Einwirkung aus Spritzwasser | <ul style="list-style-type: none"> • Bereiche von Wandflächen über Waschbecken in Bädern und Spülbecken in häuslichen Küchen • Bereiche von Bodenflächen im häuslichen Bereich ohne Ablauf, z. B. in Küchen, Hauswirtschaftsräumen, Gäste-WCs | Feuchtigkeitsempfindliche Untergründe dürfen zur Anwendung kommen, z. B.: <ul style="list-style-type: none"> • Gips- und Gipskalkputze aus Gips-Trockenmörtel • Gips-Wandbauplatten • Gipsplatten mit Vliesarmierung • Gipsfaserplatten • Gipsplatten • Calciumsulfatgebundene Estriche |
| W1-I | mäßig | Flächen mit häufiger Einwirkung aus Spritzwasser oder nicht häufiger Einwirkung aus Brauchwasser, ohne Intensivierung durch anstauendes Wasser | <ul style="list-style-type: none"> • Wandflächen über Badewannen und in Duschen in Bädern • Bodenflächen im häuslichen Bereich mit Ablauf • Bodenflächen in Bädern ohne/mit Ablauf ohne hohe Wassereinwirkung aus dem Duschbereich | |
| W2-I | hoch | Flächen mit häufiger Einwirkung aus Spritz- und/oder Brauchwasser, vor allem auf dem Boden zeitweise durch anstauendes Wasser intensiviert | <ul style="list-style-type: none"> • Wandflächen von Duschen in Sportstätten/ Gewerbestätten • Bodenflächen mit Abläufen und/oder Rinnen • Bodenflächen in Räumen mit bodengleichen Duschen • Wand- und Bodenflächen von Sportstätten/ Gewerbestätten | Feuchtigkeitsunempfindliche Untergründe sind erforderlich, z. B.: <ul style="list-style-type: none"> • Beton • Kalkzementputz der Mörtelgruppe CS II/III • Zementputz der Mörtelgruppe CS IV • Hohlwandplatten aus Leichtbeton • Zementgebundene mineralische Bauplatten, • Verbundelemente aus expandiertem oder extrudiertem Polystyrol mit Mörtelbeschichtung und Gewebearmierung • Porenbeton-Bauplatten • Zementestrich • Korrosionsschutzgeschützte metallische Werkstoffe |

1) Es kann zweckmäßig sein, auch angrenzende, nicht aufgrund ausreichender räumlicher Entfernung oder nicht durch bauliche Maßnahmen (z. B. Duschtrennungen) geschützte Bereiche der jeweils höheren Wassereinwirkungskategorie zuzuordnen.

2) Je nach erwarteter Wassereinwirkung können die Anwendungsfälle verschiedenen Wassereinwirkungskategorien zugeordnet werden.

EVERYTHING'S OK WITH MAPEI

MAPEI GmbH

IHP Nord
Bürogebäude 1
Babenhäuser Straße 50
63762 Großostheim
Tel. 0 60 26 / 50 197 - 0
Fax 0 60 26 / 50 197 - 48
Web www.mapei.de
E-Mail info@mapei.de

lofec
Flächenheizung

 **MAPEI**[®]
Technologie, auf die Sie bauen können.

www.mapei.de