LUX ELEMENTS®

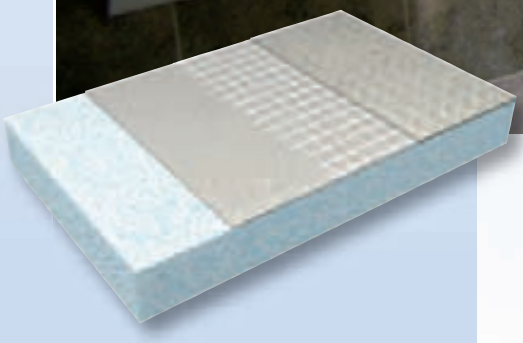
Schwimmbadbau24

LUX ELEMENTS – die Basis

Arbeiten mit Hartschaum-Trägerelementen

Willkommen bei LUX ELEMENTS

Lösungen für



LUX ELEMENTS® – Das Original

Die neue Generation umweltverträglicher Hartschaum-Trägerelemente ist mehr als eine Bauplatte in verschiedenen Dicken.

Es ist ein moderner Baustoff, der aufgrund seiner hervorragenden physikalischen Eigenschaften in der Kombination mit einer sehr guten Bearbeitbarkeit Freiraum für Planer, Designer, Handwerker und Industrie schafft, die sich mit den Grenzen herkömmlicher Methoden nicht abfinden wollen.

Qualität mit Umweltgedanke

Das Ausgangsprodukt für unsere Hartschaum-Trägerelemente ist **LUX ELEMENTS®-FOAM**, ein **feuchtigkeitsresistenter**, sehr hochwertiger, blau eingefärbter, expandierter Polystyrol Hartschaum (EPS) mit hoher Rohdichte. Die Produktion des Schaums findet auf der werkseigenen Anlage mit einer umweltfreundlichen Methode ohne die Verwendung schädigender Treibmittel wie z. B. CO_2 statt. Bei diesem Verfahren entstehen großvolumige Blöcke, aus denen die vielseitigsten Formen geschnitten werden können, von der einfachen Bauplatte bis hin zu komplexen Bauteilen.

Der Hartschaum wird dann beidseitig mit einer Spezialmörtelbeschichtung versehen und bildet so einen idealen, mineralischen Untergrund für die in Feuchtträumen üblichen Bekleidungsmaterialien wie Fliesen oder Putze. Zur Erhöhung der Stabilität ist in der Mörtelbeschichtung zusätzlich ein Glasfasergewebe eingebettet.

Beginnend bei der Auswahl geeigneter Rohstoffe, über die einzelnen Produktionsschritte bis hin zur sicheren Verarbeitung aller Produkte mit den abgestimmten Systemkomponenten bestimmt der Gedanke durchgängiger Qualitätssicherung unser Handeln. Um dies zu dokumentieren, wurden die beiden Produktions-Standorte Leverkusen, Deutschland und Ungersheim, Frankreich gemäß DIN EN ISO9001:2000 zertifiziert. Diese Zertifikate belegen, dass im Unternehmen LUX ELEMENTS Qualitätsmanagement systematisch praktiziert wird.

– modernes Bauen ...

Günstige Materialeigenschaften

Hartschaum-Trägerelemente von LUX ELEMENTS zeichnen sich durch besondere Materialeigenschaften aus, die vor allem für den **Einsatz im Nass- und Feuchtbereich** von Vorteil sind.

- umwelt-freundlich
- geprüfte Qualität
- druckstabil und biegesteif
- leicht
- wasserfest
- schwer entflammbar
- wärme-dämmend
- schimmel-resistent
- Designvielfalt
- alternative Oberflächen
- kostensparend
- systemorientiert

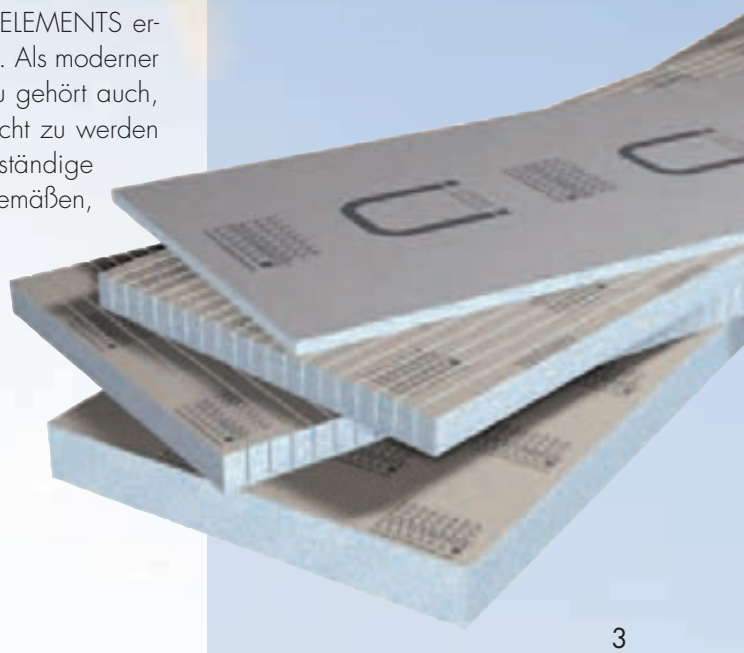
Qualität seit 1981

Die bahnbrechende Erfindung von Firmengründer Herbert Lux „das Original – das LUX ELEMENTS®-Hartschaum-Trägerelement“ wurde bereits 1981 zum Patent angemeldet.

Das Original kann´s!

Seit fast 30 Jahren werden Hartschaum-Trägerelemente von LUX ELEMENTS erfolgreich in der Praxis eingesetzt und bewähren sich dort bis heute. Als moderner Baustoff muss das ORIGINAL hohe Anforderungen erfüllen. Dazu gehört auch, immer den aktuellen technischen Anforderungen und Trends gerecht zu werden und flexibel zu sein. Deshalb legen wir viel Wert auf die beständige Weiterentwicklung des ORIGINALS und dem Ausbau einer zeitgemäßen, systemorientierten Produktpalette.

Das ORIGINAL kann's!



Sie möchten mehr wissen?
Schauen Sie unter: www.das-original-kanns.de

LUX ELEMENTS®-FOAM
Die physikalischen Eigenschaften

Alle ELEMENT Bauplatten bestehen im Kern aus dem Ausgangsmaterial LUX ELEMENTS®-FOAM, einem hochwertigen, blau eingefärbten, expandierten Polystyrol Hartschaum (s. auch Seite 2), mit diesen Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfung nach	Einheit	Ergebnis
Rohdichte	EN 1602 (01.97)	kg/m³	> 32,4 (Mittelwert)
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	W/(m * K)	0,0336
Druckspannung (bei 10% Stauchung)	DIN EN 826	kPa	180 bis 210 197 (Mittelwert)
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	DIN EN 1607 (01.97)	kPa	310 bis 420 360 (Mittelwert)
Bestimmung der Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	DIN EN 1605 (01.97)	Stauchung in %	1,1 (Mittelwert)
Brandverhalten	DIN 4102 (05.98)		B 1 schwer entflammbar
Temperaturbeständigkeit	–	°C	-50 bis +75

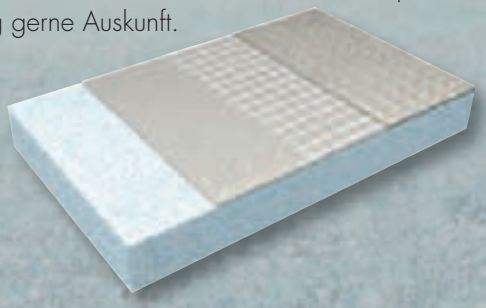
Technische Änderungen vorbehalten. Tabelle Stand 05/2009. Aktuelle Datenblätter zum Download auf www.luxelements.com

Biologisches Verhalten

LUX ELEMENTS® -FOAM bildet keinen Nährboden für Mikroorganismen. Es fault, schimmelt und verrottet nicht. FOAM ist nicht umweltschädlich und nicht wassergefährdend.

Die Unbedenklichkeit von FOAM wird am deutlichsten dadurch gekennzeichnet, dass aus dem gleichen Rohstoff Lebensmittelverpackungen hergestellt werden. In seiner Zusammensetzung erfüllt der EPS-Schaum FOAM die Empfehlung V Polystyrol des Bundesgesundheitsamtes.

Bei Fragen zu den Materialeigenschaften der beschichteten ELEMENT-Bauplatten gibt Ihnen unsere technische Abteilung gerne Auskunft.



LUX ELEMENTS – Inhalt

Arbeiten mit Hartschaum-Trägerelementen

■ **Die Verarbeitung von LUX ELEMENTS®-ELEMENT**

Die wichtigsten Werkzeuge 06
Empfohlene Schneidetechniken für die ELEMENT-Bauplatte 07

■ **LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL – Die universelle Bauplatte** 08

Anwendung an der Wand im Innenbereich
Das Ansetzen mit Mörtel auf Mauerwerk, Beton und Putz 10
Der Wandausgleich über alten Fliesen 12

Freistehende Wände auf Ständerwerk im Innenbereich
Beispiel Metallständerwerk 14

Vorwandinstallation
Die Beplankung einer Trägerkonstruktion 15
Die Erstellung einer Ausgleichskonstruktion 16

Bodenanwendungen
Anwendung auf Holzdielenboden 18
Anwendung auf Beton oder Estrich 19

Gestalten und Konstruieren mit geraden Platten
z. B. Wannenverkleidung mit Ablage 20
z. B. Regal mit Waschtisch 22
z. B. Stufenkonstruktion 24
z. B. einfache Waschtischkonstruktion 25
z. B. Trennwände oder Raumteiler 26

■ **LUX ELEMENTS®-ELEMENT-SL/-SQ – Die geschlitzte Bauplatte** 28

Allgemeine Verarbeitungshinweise 30
Anwendungsbeispiele 32

■ **LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK – Die multifunktionale Bauplatte** 34

Allgemeine Verarbeitungshinweise 36
Anwendungsbeispiele 38

■ **Tipps zur Verarbeitung**

Alternative Oberflächen 40
Das Befestigen von Haken etc. 42
Das Setzen von Steckdosen, Kabel- und Rohrverlegung 43
Anschluss an einen Duschbereich mit ELEMENT 44

Verarbeitung mit LUX ELEMENTS®-Systemkomponenten
LUX ELEMENTS®-MONT – Montagehilfen 46
LUX ELEMENTS®-ARM – Armierungsgewebe 46
LUX ELEMENTS®-FIX – Befestigungssätze und Dübel 47
LUX ELEMENTS®-DRY – Dichtspachtel und Dichtbänder 48
LUX ELEMENTS®-COL – Klebstoffe 49

Faszination Licht 50

■ **Kontaktdaten** 51

LUX ELEMENTS®

Die wichtigsten Werkzeuge

Die Hartschaum-Trägerelemente von LUX ELEMENTS lassen sich leicht bearbeiten. Hierzu eignen sich einfache Werkzeuge, die in jedem Werkzeugkoffer vorhanden sind.

Für Zuschnitte und Ausklinkungen empfehlen wir:

- **Stichsäge, Sägeblatt mit Wellenschliff**
  (z. B. Typ Bosch T313AW HCS)
  geeignet für EL 4 bis EL 100
- **Winkelschleifer (Flex) mit segmentierter Diamantscheibe**
  geeignet für EL 4 bis EL 50
- **Cuttermesser**
  geeignet für EL 4 bis EL 20

Beim Spachteln, Verputzen und Glätten kommt „klassisches Fliesenlegerwerkzeug" zum Einsatz:

- **Kellenspachtel**
- **Glättspachtel**
- **Zahnspachtel**

Weitere wichtige Hilfsmittel sind:

- **Wasserwaage**
- **Zollstock**
- **Bleistift**
- **Kreuzschlitz-Schraubendreher**
- **Quast**
- **Richtlatte**
  zum Kontrollieren von ebenen Flächen

- **Kartuschenspritze**
  zum Ausdrücken von Kleberkartuschen
- **Schleifbrett**
  um unbeschichtete Kanten der ELEMENT-Bauplatten abzuschleifen

Für allgemeine Arbeiten beim Anbringen von Dübeln, Schlagdübeln, Schrauben benötigen Sie:

- **Bohrmaschine**
- **Akkuschrauber**
- **Hammer**

HINWEIS:
Für weitere Informationen beachten Sie bitte unsere Unterlagen.
Datenblätter, Prüfzeugnisse und Verarbeitungsanleitungen zum Download auf www.luxelements.com

Empfohlene Schneidetechniken für die ELEMENT-Bauplatte

■ **Schneiden mit dem Cutter** – geeignet für EL 4 bis EL 20

Mit Cutter an einem angelegten Lineal entlang einen durchgehenden Schnitt auf der Oberseite der ELEMENT-Bauplatte ausführen.

Bei dünneren Platten (4 mm) reicht ein einziger Schnitt zum Zerteilen der Bauplatte. Bei stärkeren Platten (6 mm bis 20 mm) entlang des Schnitts knicken.

Anschließend bei der ELEMENT-Bauplatte im geknickten Zustand die rückseitige Mörtelschicht und das Glasfasergewebe mit dem Cutter durchtrennen.

■ **Schneiden mit dem Winkelschleifer (Flex)** – geeignet für EL 4 bis EL 50

Vor dem Zuschnitt mit Stift und Lineal eine Schnittlinie zeichnen.

Den Winkelschleifer (segmentiertes Diamantschleifblatt) ansetzen und die ELEMENT-Bauplatte entlang der Schnittlinie durchschneiden (sehr leichte Schnittführung).

Es entsteht eine glatte, saubere Schnittkante.

■ **Schneiden mit der Stichsäge** – geeignet für EL 4 bis EL 100

Wir empfehlen für einen sauberen Zuschnitt der ELEMENT-Bauplatte mit der Stichsäge ein Wellensägeblatt (z. B. Typ Bosch T313AW HCS).

Vor dem eigentlichen Zuschnitt mit Stift und Lineal eine Schnittlinie einzeichnen. Anschließend mit der Stichsäge entlang der Linie die ELEMENT-Bauplatte zuschneiden (sehr leichte Schnittführung).

Dicke Platten bis 100 mm lassen sich mit dieser Technik sauber durchtrennen. Besonders geeignet ist die Stichsäge auch für den Zuschnitt von Konturen und Kurven.

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

Die universelle Bauplatte

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL in zehn verschiedenen Dicken und zwei verschiedenen Längen

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL – Bewährt und erfolgreich

Die universelle Bauplatte war das erste Produkt in der Produktgruppe ELEMENT und hat sich seit vielen Jahrzehnten als feuchtigkeitsunempfindlicher Untergrund bewährt.

- Ein Glasfasergewebe, welches beidseitig zwischen zwei Mörtelbeschichtungen eingebettet ist, gewährt hohe Stabilität.
- Die zementäre Mörtelbeschichtung ist ein optimaler Untergrund, da Fliesenkleber, Putze und Abdichtungen hierauf gut haften.
- Das Material bietet aufgrund seiner chemischen Eigenschaften keinen Nährboden für Pilze, d. h. es ist schimmelresistent.

Zuverlässig an der Wand

Zehn Dicken von 4 mm bis 100 mm ermöglichen jeden Einsatz an der Wand: Direkt an der Wand, auf Ständerwerk oder als Ausgleich über alten Fliesen.

Kreativ bei der Gestaltung

Dickere Platten eigenen sich zur Gestaltung z. B. von Podesten, Regalen und Ablagen.

Stark auf dem Boden

Die stabile Beschichtung ermöglicht den Bodeneinsatz mit vielen Vorteilen:

- einfacher und schneller Höhenausgleich
- zusätzliche Trockenzeiten wie beim Estrich entfallen
- entkoppelnde Wirkung z. B. auf gerissenen Untergründen
- wärmeisolierend, deshalb gut in Verbindung mit Fußbodenheizungen geeignet (Energieeinsparung!)

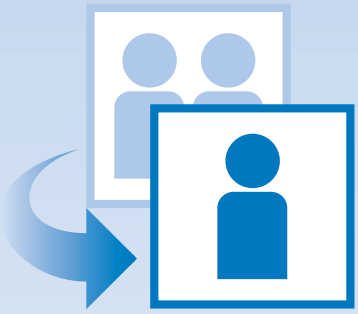
LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

Die universelle Bauplatte

Handwerksgerecht auf der Baustelle: Die ELEMENT-EL Baby Platte

Die Bauplatte ELEMENT-EL gibt es auch in einer halben Länge von 1250 mm, die aufgrund ihrer kleinen Größe von einer einzelnen Person ohne Hilfe transportiert und verarbeitet werden kann. Die sogenannte „Ein-Mann-Platte" bietet dem Verarbeiter entscheidende Vorteile:

- einfacher Transport auch in engen Räumen, z. B. Treppenhäusern
- passt auch ohne Zuschnitt in kleinere Lieferwagen und Transportmittel
- durch das handliche Format bequemere Montage auch in engen Räumen oder Dachgeschossen
- gut für Bodenanwendungen geeignet

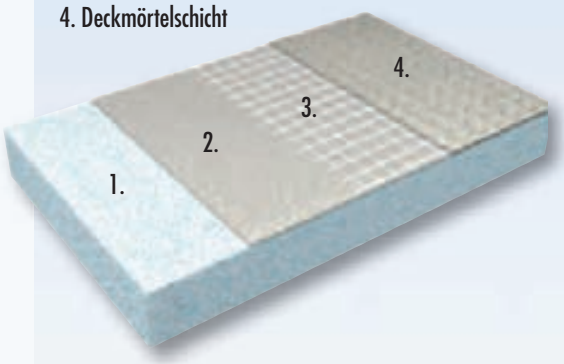


LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL
Produktdaten

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Beschreibung	Abmessungen Breite x Länge x Höhe
ELEMENT-EL Baby 4	Hartschaum-Trägerelement	600 x 1250 x 4 mm
ELEMENT-EL Baby 6	Hartschaum-Trägerelement	600 x 1250 x 6 mm
ELEMENT-EL Baby 10	Hartschaum-Trägerelement	600 x 1250 x 10 mm
ELEMENT-EL Baby 12	Hartschaum-Trägerelement	600 x 1250 x 12 mm
ELEMENT-EL Baby 20	Hartschaum-Trägerelement	600 x 1250 x 20 mm
ELEMENT-EL Baby 30	Hartschaum-Trägerelement	600 x 1250 x 30 mm
ELEMENT-EL Baby 40	Hartschaum-Trägerelement	600 x 1250 x 40 mm
ELEMENT-EL Baby 50	Hartschaum-Trägerelement	600 x 1250 x 50 mm
ELEMENT-EL Baby 80	Hartschaum-Trägerelement	600 x 1250 x 80 mm
ELEMENT-EL Baby 100	Hartschaum-Trägerelement	600 x 1250 x 100 mm
ELEMENT-EL 10	Hartschaum-Trägerelement	600 x 2500 x 10 mm
ELEMENT-EL 12	Hartschaum-Trägerelement	600 x 2500 x 12 mm
ELEMENT-EL 20	Hartschaum-Trägerelement	600 x 2500 x 20 mm
ELEMENT-EL 30	Hartschaum-Trägerelement	600 x 2500 x 30 mm
ELEMENT-EL 40	Hartschaum-Trägerelement	600 x 2500 x 40 mm
ELEMENT-EL 50	Hartschaum-Trägerelement	600 x 2500 x 50 mm
ELEMENT-EL 80	Hartschaum-Trägerelement	600 x 2500 x 80 mm
ELEMENT-EL 100	Hartschaum-Trägerelement	600 x 2500 x 100 mm

Das Original – LUX ELEMENTS®-ELEMENT

1. Polystyrol-Hartschaum
2. Kontaktmörtelschicht
3. Glasfasergewebe
4. Deckmörtelschicht



LUX ELEMENTS®-Systemkomponenten

Die geprüften und bewährten Systemkomponenten sind ganz auf die Verarbeitung der LUX ELEMENTS® Hartschaum-Trägerelemente abgestimmt.

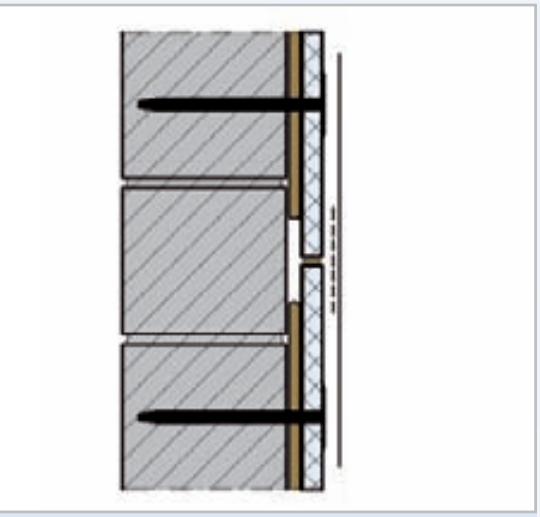
Speziell entwickelte Klebstoffe und Mörtel, Dichtbänder, Montagewinkel und Dübel sichern problemloses Arbeiten.

Mehr Informationen ab Seite 46.

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

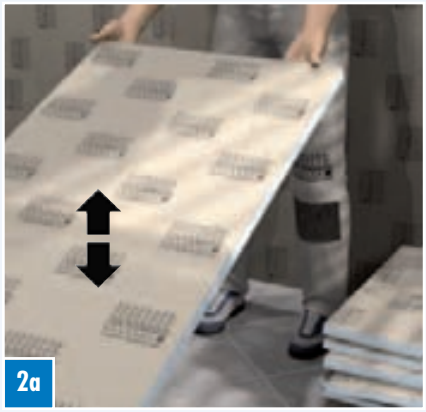
Die universelle Bauplatte

Anwendung an der Wand im Innenbereich –
Das Ansetzen mit Mörtel auf Mauerwerk, Beton und Putz



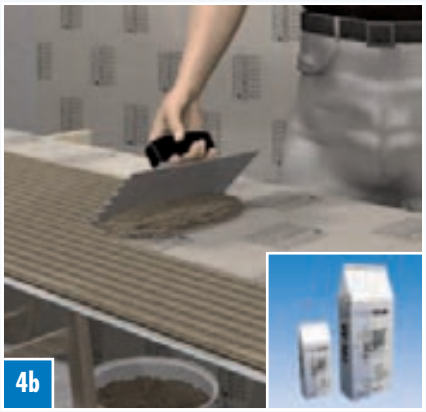
Untergrund auf Tragfähigkeit prüfen, Trennschichten entfernen, Saugverhalten kontrollieren. Gegebenenfalls entstauben, vorfeuchten und grundieren.

1



2a

HINWEIS: Alle ELEMENT Bauplatten sind ebenliegend und trocken zu lagern. Sollte eine ELEMENT Bauplatte durch unsachgemäße Lagerung oder aus sonstigen Gründen etwas verzogen sein, so kann man diese in der Regel durch leichtes Biegen und Drücken wieder richten.



4b

HINWEIS: Bei Verwendung der ELEMENT-EL Baby 4 **immer** den Ansetzkleber COL-AK mittels Zahnspachtel vollflächig auftragen. Je nach Untergrund ist diese Technik auch bei dickeren Platten möglich.

5

Die Kanten der ELEMENT Bauplatten mit Ansetzkleber COL-AK einstreichen und so die einzelnen Elemente miteinander verkleben.

8

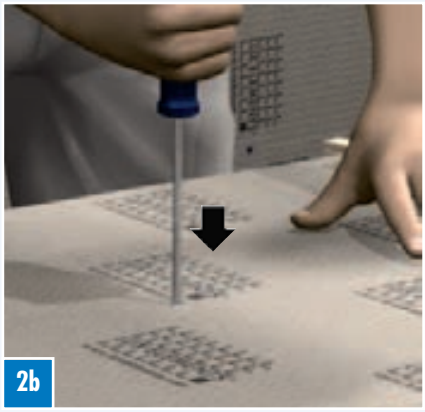
... mit FIX-FID oder FIX-KSD dübeln. Vorsicht wegen Wasser- und Stromleitungen!

9

Sämtliche Elementstöße sind mit Glasfaserarmierungsstreifen ARM-100 SK zu armieren.

▶ Thema 'Armieren' – siehe Seite 46

HINWEIS: Weitere Informationen zu den Systemkomponenten ab Seite 46.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com



2b

HINWEIS: Vor dem Kleberauftrag an Batzenpositionen mit Kreuzschlitz-Schraubendreher die Löcher für die Dübel vorstechen.

3

Zuschnitte und Ausklinkungen macht man schnell und einfach mit einer Stichsäge oder einem Cuttermesser.

4a

Je nach Ebenheit des Untergrundes den Ansetzkleber COL-AK punktweise mittels Kleberbatzen (8–10 Stk. pro qm) auf einer Seite auftragen.

6a

Wir empfehlen für ELEMENT eine waagerechte Verlegung. Vor dem Ansetzen, wo möglich, Ausrichtungsmarkierungen anzeichnen. Dann das ELEMENT mit Richtlatte und Wasserwaage anklopfen und sowohl die flucht- ...

6b

... als auch die lotrechte Ausrichtung der ELEMENT Bauplatten in sich und unter einander überprüfen.

7

TIPP: Dübellöcher mit Bohrmaschine vorbohren. Danach ...

10

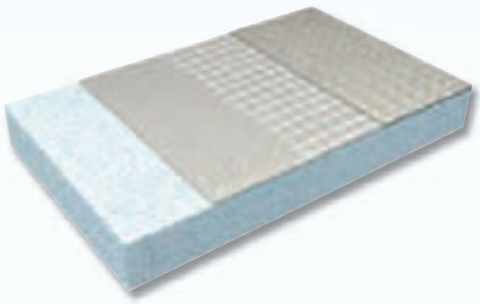
Die armierten Elementstöße sowie die Köpfe der Schlagdübel mit COL-AK abspachteln.

▶ Thema 'Abdichten' – siehe Seite 48

11

Die Fläche ist jetzt zur Aufnahme von Fliesen bereit. Weitere Anforderungen (z. B. Abdichtungen) sind gemäß nationaler Richtlinien zu berücksichtigen.

▶ Thema 'Oberflächen' – siehe Seite 40

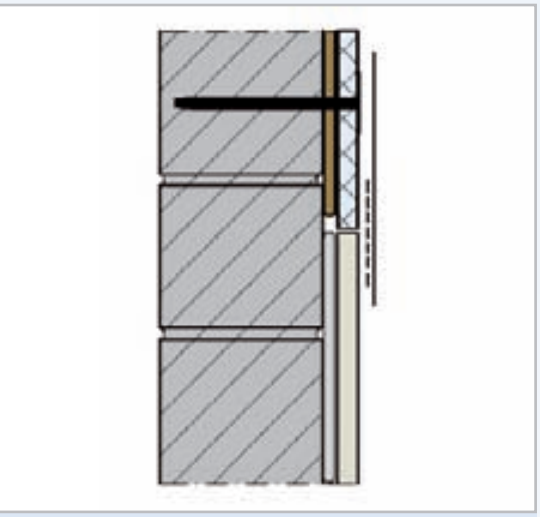


HINWEIS: Tipps zur Verarbeitung ab Seite 40.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

Die universelle Bauplatte

Anwendung an der Wand im Innenbereich –
Der Wandausgleich über alten Fliesen



Untergrund auf Tragfähigkeit prüfen, Trennschichten entfernen, Saugverhalten kontrollieren. Gegebenenfalls entstauben, vorfeuchten und grundieren.

1

2a

HINWEIS: Bei Verwendung der ELEMENT-EL Baby 4 **immer** den Ansetzkleber COL-AK mittels Zahnspachtel vollflächig auftragen. Je nach Untergrund ist diese Technik auch bei dickeren Platten möglich.

2b

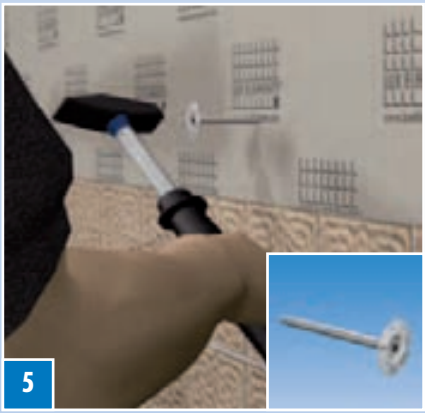
HINWEIS: Bei Verwendung der ELEMENT-EL ≥ 6 mm den Ansetzkleber COL-AK punktweise mittels Kleberbatzen (8 – 10 Stk. pro qm) auf einer Seite auftragen. Vor dem Kleberauftrag Löcher für Schlagdübel FIX-FID oder FIX-KSD vorstechen.

3

Die ELEMENT Bauplatte auf die Oberkante des alten Fliesenbelages aufsetzen (störende Putzkehlen gegebenenfalls vorher wegstemmen) und gegen die Wand drücken.

4

Mit Richtlatte und Wasserwaage anklopfen und lotrecht und flächenbündig mit dem alten Fliesenbelag ausrichten. Fluchtrechte Ausrichtung der ELEMENT Bauplatten untereinander ebenfalls beachten!



5

Nach ca. 3 Stunden dübeln. Entsprechend dem vorhandenen Mauerwerk und Putzdicke den richtigen Dübel oder Befestigungssatz aussuchen. Vorsicht wegen Wasser- und Stromleitungen. Wir empfehlen 6 – 8 Dübel pro qm.
TIPP: Dübellöcher vorbohren (s. Seite 11, Bild 7).

6

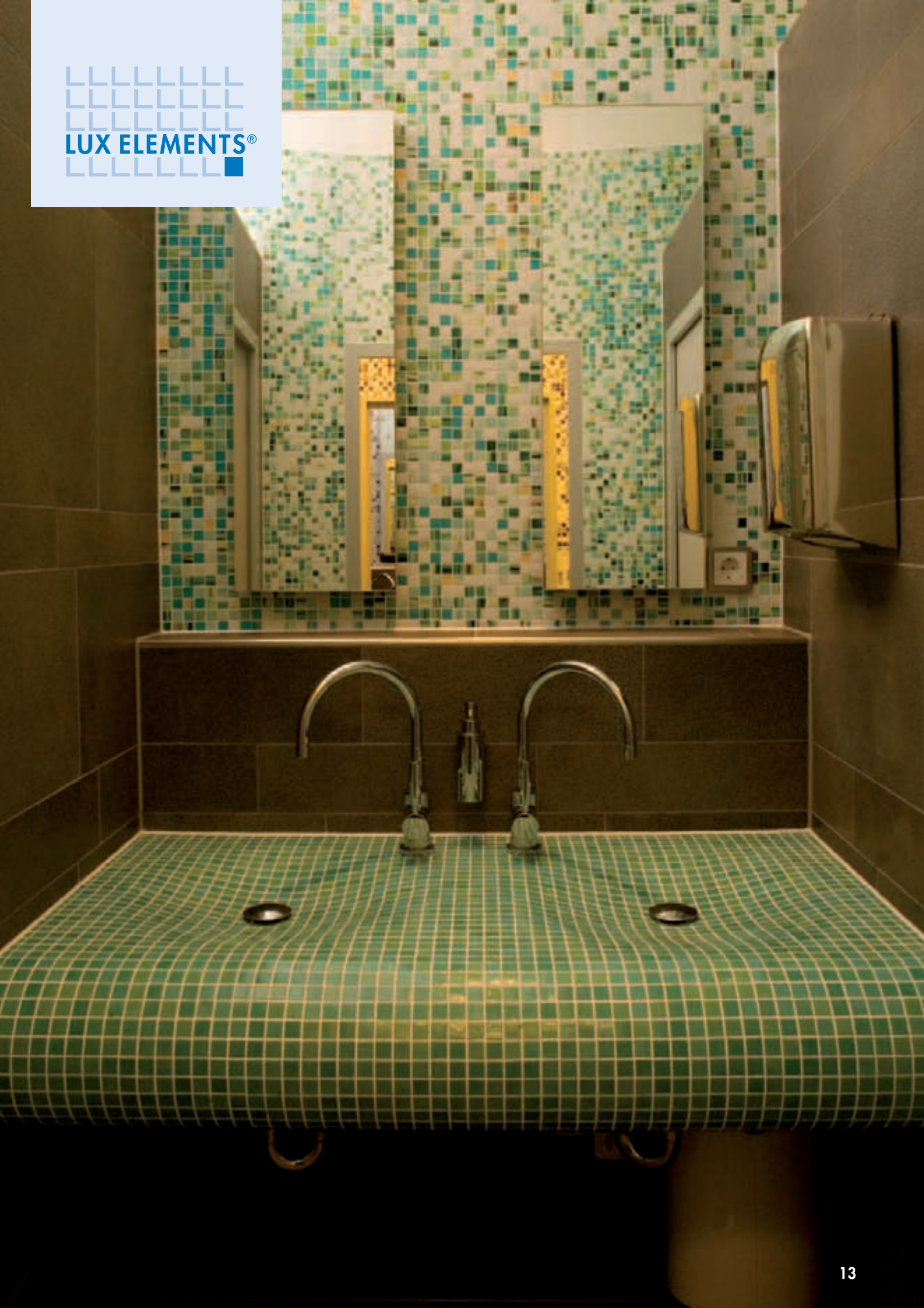
Übergang von ELEMENT und dem alten Fliesenbelag mit Glasfaserarmierungsstreifen ARM-100 SK armieren.

7

Glasfaserarmierungsstreifen sowie Elementstöße und Dübelköpfe mit COL-AK abspachteln. Die Fläche ist jetzt zur Aufnahme von Fliesen bereit. Weitere Anforderungen (z. B. Abdichtungen) sind gemäß nationaler Richtlinien zu berücksichtigen.

HINWEIS: Weitere Informationen zu den Systemkomponenten ab Seite 46.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

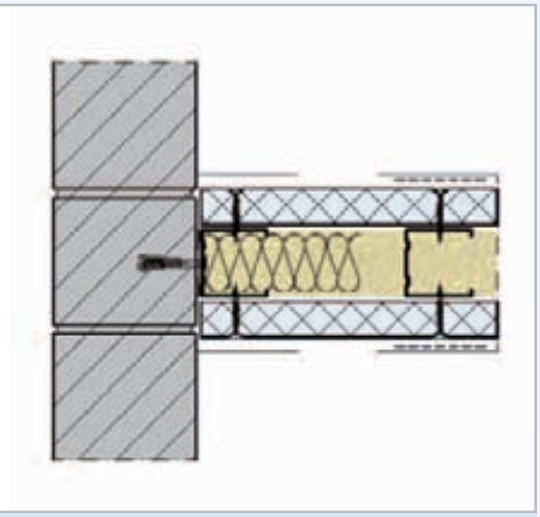
LUX ELEMENTS®



LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

Die universelle Bauplatte

■ Freistehende Wände auf Ständerwerk im Innenbereich – Beispiel Metallständerwerk



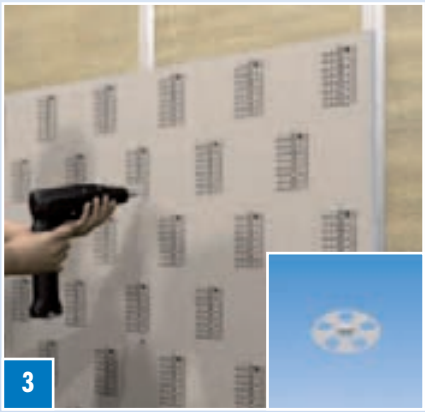
1

Grundsätzlich gibt es drei Arten für Ständerwerk-Anwendungen:

- Anwendung auf der Wand im Innenbereich
- Freistehende Wände auf Ständerwerk aus Metall
- Freistehende Wände auf Ständerwerk aus Holz

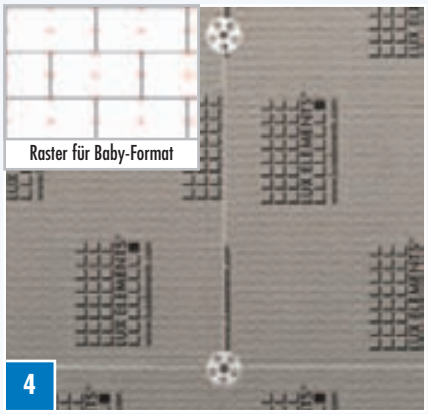
2

Für diese Anwendung eignen sich auch die kürzeren Baby-Bauplatten ab ELEMENT-EL Baby 10.
Die Abstände der Lattungen sind gemäß nationaler Richtlinien/Zulassungen auszurichten. Das Metallständerwerk bildet die Unterkonstruktion. Das erste ELEMENT wird ...



3

... quer zu den Profilen lot- und fluchtrecht ausgerichtet und mit FIX-S 35 + geeigneter Schraube verschraubt.



4

Die ELEMENT Bauplatten werden im Verband verlegt; Kreuzfugen sind nicht zulässig.

5

Die ELEMENT Bauplatten werden untereinander mit COL-MK verklebt. Den Kleber dabei als ununterbrochenen Strang auf die Plattenkanten auftragen.

6

Dann das nächste ELEMENT in das Kleberbett hineinschieben. Nach dem Ausrichten wiederum mit FIX-S 35 + geeigneter Schraube verschrauben.

7

Sämtliche Elementstöße sind mit Glasfaserarmierungsstreifen ARM-100 SK zu armieren.

8

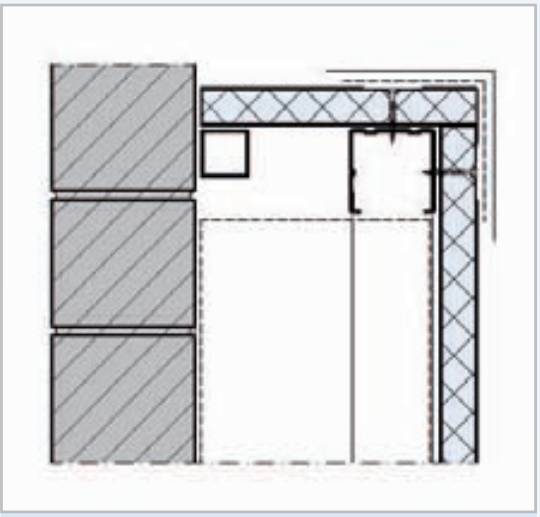
Die armierten Elementstöße sowie die Köpfe der Befestigungssätze mit COL-AK abspachteln. Die Fläche ist jetzt zur Aufnahme von Fliesen oder Putzen bereit. Weitere Anforderungen (z. B. Abdichtungen) sind gemäß nationaler Richtlinien zu berücksichtigen.

HINWEIS: Weitere Informationen zu den Systemkomponenten ab Seite 46.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

Die universelle Bauplatte

Vorwandinstallation –
Die Beplankung einer Trägerkonstruktion



1

Für diese Anwendung eignen sich auch die kürzeren Baby-Bauplatten ab ELEMENT-EL Baby 10.
Bei Beplankung von System-Vorwandinstallationen sind zusätzlich die Hinweise der jeweiligen Systemanbieter zu berücksichtigen.

2

Die Vorwandkonstruktion bildet die Unterkonstruktion, die ELEMENT Bauplatten werden passend zugeschnitten.

3

Bei der Frage nach Montagerichtung (senkrecht oder waagerecht) die Hinweise des Vorwandkonstruktion-Herstellers beachten.

4

Die ELEMENT Bauplatten werden untereinander mit COL-MK verklebt. Den Kleber dabei als ununterbrochenen Strang auf die Plattenkanten auftragen.

5

Die Verschraubung sollte mit der Scheibe FIX-S 35 und einer geeigneten Schraube erfolgen. Bezüglich der Abstände die Empfehlungen des Vorwandkonstruktion-Herstellers beachten.

6

Die Beplankung kann raumhoch oder mit einer Ablage über den Installationen erfolgen. Für die obere Abdeckung eignet sich ELEMENT-EL 20.
Diese wird mit COL-MK verklebt und mit FIX-S 35 und einer geeigneten Schraube fixiert.

7

Alle Elementstöße und Übergänge mit Glasfaser-armierungsstreifen ARM-100 SK armieren und ...

8

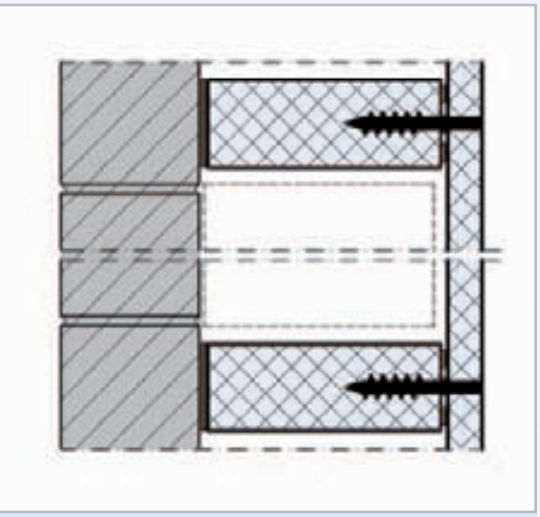
... abschließend die armierten Elementstöße sowie die Köpfe der Befestigungssätze mit COL-AK abspachteln. Die Fläche ist jetzt zur Aufnahme von Fliesen bereit. Weitere Anforderungen (z. B. Abdichtungen) sind gemäß nationaler Richtlinien zu berücksichtigen.

HINWEIS: Tipps zur Verarbeitung ab Seite 40.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

Die universelle Bauplatte

Vorwandinstallation –
Die Erstellung einer Ausgleichskonstruktion



1

Passend zurechtgeschnittene ELEMENT-EL 50 mit COL-AK so an das Mauerwerk kleben, dass sie lot- und fluchtrecht ausgerichtet werden können.

2

Der Abstand der zugeschnittenen ELEMENT-Teilstücke sollte im Mittel 30 – 40 cm betragen.

3

Auf die Stirnseite der Ausgleichskonstruktion COL-AK auftragen und eine entsprechend zugeschnittene und ausgeklinkte ELEMENT-EL 20, querliegend, ankleben.

4

Die einzelnen ELEMENT-EL 20 durch Bestreichen der Kanten, auch an den Stößen, verkleben. Dabei lot- und fluchtrechte Ausrichtung der ELEMENT Bauplatten beachten!

5

Zusätzliche Fixierung mit Spezial Schraubdübel FIX-SD 80. **HINWEIS:** Wir empfehlen, die Dübellöcher mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher vorzustechen.

6

Die Herstellung der Ausgleichskonstruktion kann raumhoch oder mit einer Ablage über den Installationen erfolgen. Für die obere Abdeckung eignet sich ELEMENT-EL 20.

7

Sämtliche Elementstöße und Übergänge sind mit Glasfaserarmierungsstreifen ARM-100 SK zu armieren. Anschließend die armierten Elementstöße mit COL-AK abspachteln.

Es ist darauf zu achten, dass in den Bereichen, in denen später Sanitärobjekte wie z. B. Waschbecken oder WCs angehängt und montiert werden sollen, die ELEMENT Bauplatte möglichst vollflächig – wegen der hohen Druckaufnahme – verklebt werden. Die Tragegestelle der Wandhänge-WCs sollten zur Vermeidung von Verwindungen, entsprechend den Herstellervorschriften, ausgemauert werden oder mit Holzwerkstoffplatten beplankt sein.

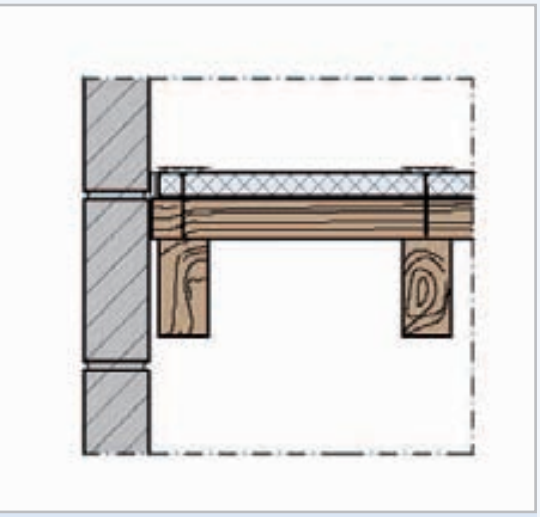
HINWEIS: Weitere Informationen zu den Systemkomponenten ab Seite 46.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

LUX ELEMENTS®

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

Die universelle Bauplatte

Bodenanwendungen –
Anwendung auf Holzdielenboden

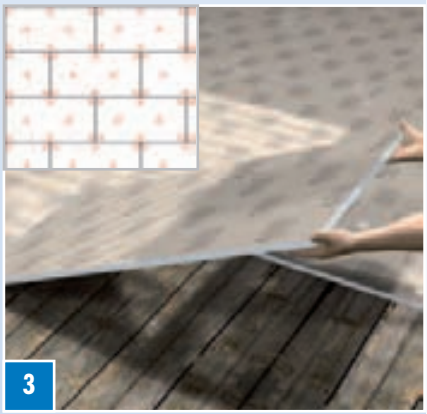


Für diese Anwendung eignen sich die kürzeren Baby-Bauplatten ab ELEMENT-EL Baby 10.
Der Untergrund muss tragfähig und schwingungsfrei sein. Lose Dielen sind nachzuschrauben sowie nicht tragfähige morsche Dielen auszutauschen. Unebenheiten sind mit einem Ausgleichsspachtel zu egalisieren.

1

2

Nach der Vorbereitung des Untergrunds Randdämmstreifen umlaufend an alle Wand-Bodenanschlüsse kleben.



3

ELEMENT-EL ab EL Baby 10 im Verband auslegen, dabei im Versatz arbeiten, Kreuzfugen sind nicht zulässig. Verschraubung nach dargestelltem Raster.

4

Schraubenabstand maximal 300/300 mm. Schrauben entsprechend Untergrund und Plattendicke wählen unter Verwendung von Befestigungsscheiben FIX-S 35.

5

ELEMENT-Stöße mit ARM-100 SK armieren ...

6

... und mit COL-AK abspachteln. Bei der Anwendung in Feucht- oder Nassräumen ist zusätzlich eine Abdichtung im Verbund mit keramischen Belägen mit LUX ELEMENTS®-DRY-ASK oder DRY-DF auszuführen.

7

Fliesen mit Fließbettkleber COL-FBK oder COL-FLEX hohlraumfrei verlegen.

Wir empfehlen ein Fliesenformat ≥ 50 x 50 mm. Insgesamt darf die Druckbelastung 0,1 N/mm² nicht überschreiten. Bei Anwendung für erhöhte Lasten wie Transportverkehr, Regalanlagen etc. Rücksprache mit der technischen Abteilung bei LUX ELEMENTS.

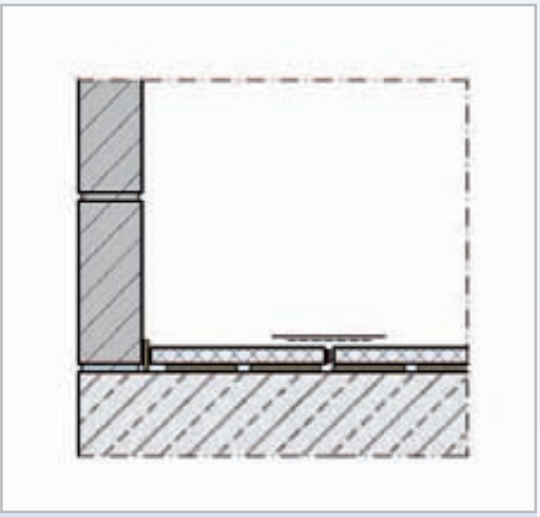
Auch für Heizsysteme geeignet da Dauertemperaturbeständigkeit bis zu +75° C (s. Seite 4).

HINWEIS: Weitere Informationen zu den Systemkomponenten ab Seite 46.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

Die universelle Bauplatte

Bodenanwendungen –
Anwendung auf Beton oder Estrich



Für diese Anwendung eignen sich die kürzeren Baby-Bauplatten ab ELEMENT-EL Baby 10.

Der Untergrund muss tragfähig und schwingungsfrei sein. Unebenheiten sind mit einem Ausgleichsspachtel zu egalisieren. Randdämmstreifen nicht vergessen. Den ELEMENT Platten vor Verarbeitung die Anpassung an die Umgebungsbedingungen wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit ermöglichen.

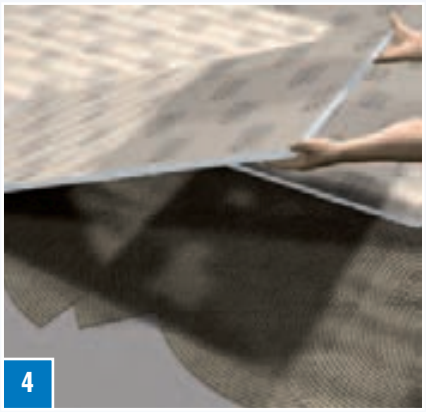
1

2

Nach der Vorbereitung des Untergrunds Randdämmstreifen umlaufend an alle Wand-Bodenanschlüsse anbringen.

3

Ansetzkleber COL-AK mit einem Zahnspachtel (abhängig vom Untergrund, mind. 6 mm) gleichmäßig deckend auftragen.



4

Die ELEMENT-Platten werden im Verband dicht aneinanderstoßend in das Kleberbett eingelegt und angeklopft.

5

Ab EL 30 ist auch eine Batzenverlegung möglich. Der Abstand der Mörtelbatzen sollte ca. 20 cm betragen.

6

ELEMENT-Stöße mit ARM-100 SK armieren ...

7

... und mit COL-AK abspachteln. Bei der Anwendung in Feucht- oder Nassräumen ist zusätzlich eine Abdichtung im Verbund mit keramischen Belägen mit LUX ELEMENTS®-DRY-ASK oder DRY-DF auszuführen. Fliesen mit Fließbettkleber COL-FBK oder COL-FLEX hohlraumfrei verlegen.

Insgesamt darf die Druckbelastung 0,1 N/mm² nicht überschreiten. Bei Anwendung für erhöhte Lasten wie Transportverkehr, Regalanlagen etc. Rücksprache mit der technischen Abteilung bei LUX ELEMENTS.

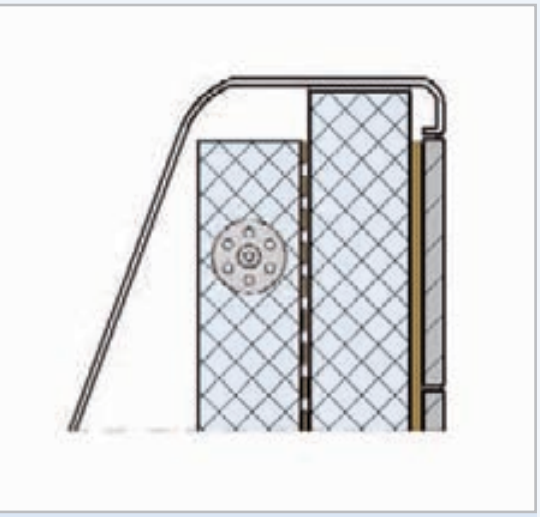
Auch für Heizsysteme geeignet da Dauertemperaturbeständigkeit bis zu +75° C (s. Seite 4).

HINWEIS: Tipps zur Verarbeitung ab Seite 40.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

Die universelle Bauplatte

Gestalten und Konstruieren mit geraden Platten – z. B. Wannenverkleidung mit Ablage

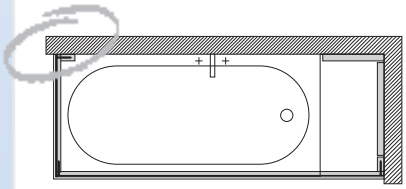


Die Badewanne ist positioniert, mit Hilfe der Wannenfüße ausgerichtet und die Anschlüsse sind fachgerecht montiert.

1

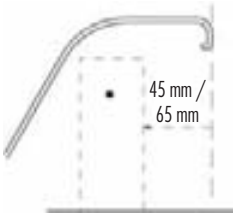
2

Benötigt werden Wandanschläge für die Montage von Kopf- und Seitenverkleidung (jeweils ca. 50 x 50 x 500 mm) sowie Anschläge für das Ablageelement, zugeschnitten aus Restmaterial.



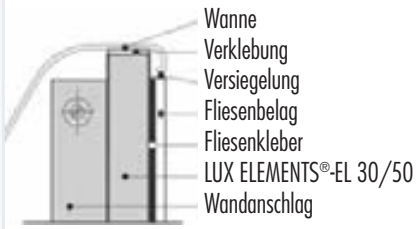
3

Der Wandanschlag für die Befestigung des Kopfelements ist zuerst zu montieren.



4

Für die Verkleidung empfehlen wir ELEMENT-EL 30 (bzw. EL 50). Bei der Platzierung der Wandanschläge Elementdicke und Fliesenzugabe berücksichtigen. Je nach Fliesendicke den Anschlag insges. ca. 45 mm (bzw. ca. 65 mm) von Wannenkante zurücksetzen.



5

Position des Wandanschlags durch senkrechten Strich markieren. Markierung für Bohrlöcher, mittig Anschlag, oben und unten.

6

Zwei Bohrlöcher mit 8 mm Bohrer je Wandanschlag bohren. Wandanschlag anhalten und die Schlagdübel FIX-FID mit Hammer einschlagen.

7

Kopfelement zusägen (Elementdicke und Fliesenzugabe berücksichtigen).

TIPP: Um die spätere Montage (siehe Abb. 9) zu erleichtern, Griff-Ausklinkungen im unteren Bereich vornehmen.

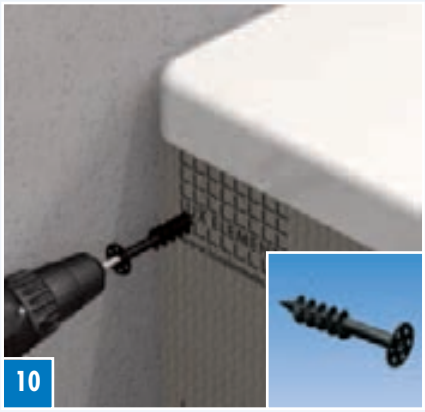
8

Den Montagekleber COL-MK auf die Stirnseite des Wandanschlags und die obere Kante des Kopfelements auftragen.

HINWEIS: Weitere Informationen zu den Systemkomponenten ab Seite 46.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

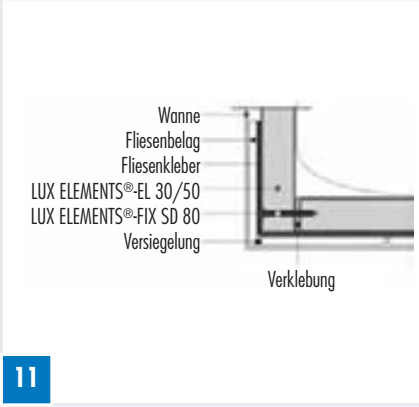
9

Das Kopfelement fest unter den Wannenrand und gegen den Anschlag drücken.



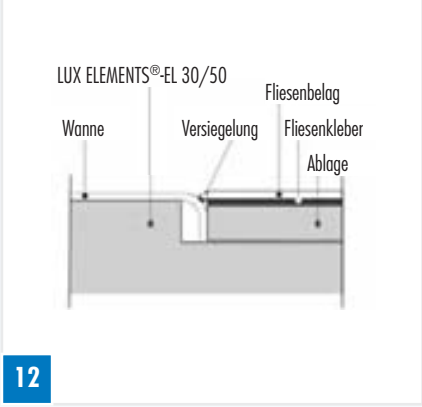
10

Zwei Schraubdübel FIX-SD 80 durch das Kopfelement in den Wandanschlag schrauben. **TIPP:** Dübellöcher mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher vorstechen.



11

Detailskizze Ecke.



12

Detailskizze Ablage: Seitenelement auf Maß zusägen. Dabei Ausklinkungen im Bereich der Ablage gemäß Skizze und im unteren Bereich, für die einfachere Montage, vornehmen.

13

COL-MK auf die Stirnseite des Wandanschlags und des Kopfelements sowie auf die obere Kante des Seitenelements auftragen.

14

Wandanschlag für das Längselement sowie die Anschläge für das Ablageelement wie zuvor beschrieben montieren. Dabei wieder Elementdicke und Fliesenzugabe berücksichtigen (siehe Abb. 4)!

15

Seitenelement fest unter den Wannenrand, gegen Wandanschlag und das Kopfelement drücken. Danach Verkleidungselemente und Wandanschlag mit je zwei Schraubdübeln FIX-SD 80 zusätzlich verbinden. **TIPP:** Dübellöcher mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher vorstechen.

16

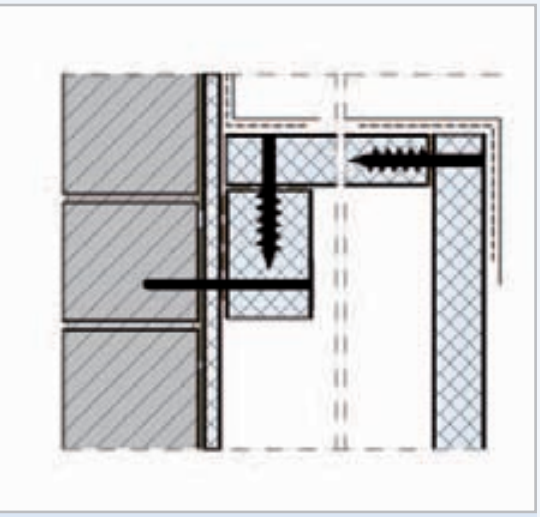
Ablageelement auf Maß zusägen, COL-MK auf die Oberkante der Ablagen-Anschläge auftragen. Dann Ablage auflegen und fest auf die Ablagen-Anschläge und das Seitenelement drücken.

HINWEIS: Tipps zur Verarbeitung ab Seite 40.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

Die universelle Bauplatte

Gestalten und Konstruieren mit geraden Platten – z. B. Regal mit Waschtisch



1

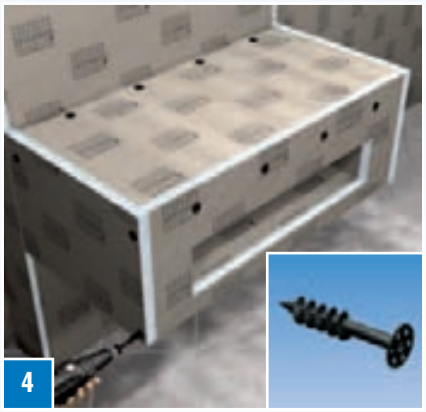
Mit COL-MK oder COL-AK (Untergrund beachten) Wandanschlag, zugeschnitten aus Restmaterial, ankleben. Mit geeigneten Dübeln zusätzlich fixieren. Deckplatte aus ELEMENT-EL 100 mit COL-MK ankleben, mit FIX-SD 130 fixieren.

2

Frontverkleidung aus ELEMENT-EL 30 auf Maß zurecht sägen und mit Ausschnitt versehen.

3

Formteile für das Bord zuschneiden, mit COL-MK miteinander und dem Frontverkleidungs-Element verkleben.



4

Fertiggestellte Frontverkleidung mit COL-MK an die Deckplatte kleben, ebenso die Seitenteile aus ELEMENT-EL 30. Alles mit FIX-SD 80 zusätzlich fixieren. **TIPP:** Dübellöcher mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher vorstechen.

5

Regal-Seitenteil aus ELEMENT-EL 60 auf den Boden legen, und den Sitz der Borde anzeichnen. Borde aus ELEMENT-EL 100 zurecht sägen und mit COL-MK auf das Regal-Seitenteil kleben.

6

Zweites Regal-Seitenteil ebenfalls mit COL-MK auf die Borde kleben. Seitenteile und Borde zusätzlich mit FIX-SD 80 miteinander verschrauben.

7

Eine Rückwand kann aus ELEMENT-EL 20 auf gleiche Weise montiert werden.

8

Fertiggestellte Regale aufstellen, mit Wand und Waschtisch-Unterkonstruktion verkleben. Alle Elementstöße und Übergänge mit LUX ELEMENTS®-ARM-Systemkomponenten armieren, anschließend die armierten Stellen mit COL-AK abspachteln.

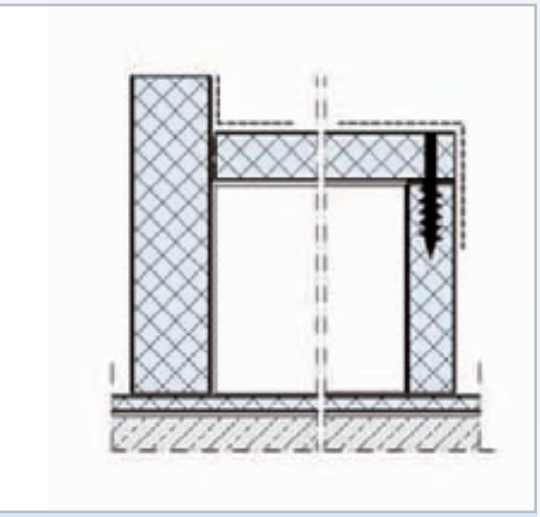
HINWEIS: Weitere Informationen zu den Systemkomponenten ab Seite 46.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

LUX ELEMENTS®

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

Die universelle Bauplatte

■ **Gestalten und Konstruieren mit geraden Platten –**
z. B. Stufenkonstruktion



1

Wannenverkleidung ohne Untertritt wie auf den Seiten 20 und 21 beschrieben, anfertigen.

2

Aus Restmaterial gleich große Stützen als Basis für die Stufe zuschneiden (≥ EL-30). Mit COL-MK in regelmäßigen Abständen (ca. 30 cm) auf Boden und Wannenaussenseite verkleben.

3

Auf freiliegende Ober- und Seitenkante der Stützelemente COL-MK auftragen. Dabei auf schlangenlinienförmigen Auftrag achten.

4

Aus Restmaterial Front- und Oberseite der Stufen zuschneiden. Zunächst das Frontteil ankleben, anschließend das Oberteil (≥ EL-30).

5

Stufenober- und Seitenteil zusätzlich mit FIX-SD 80 fixieren. **TIPP:** Dübellöcher mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher vorstechen.

6

Die Stufen müssen nicht bis zur Wand durchgezogen werden. Nach Verklebung trocknen lassen.

7

Sämtliche Elementstöße und Übergänge sind mit Glasfaserarmierungsgewebe ARM-100 SK zu armieren ...

8

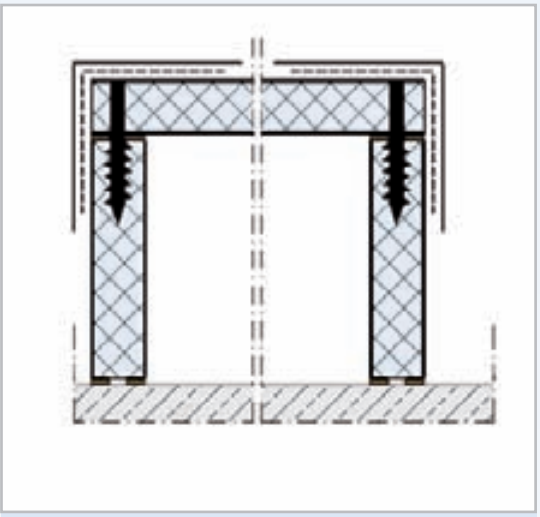
... und mit COL-AK abzuspachteln. Die Fläche ist dann zur Aufnahme von Fliesen bereit. Weitere Anforderungen (z. B. Abdichtungen) sind gemäß nationaler Richtlinien zu berücksichtigen.

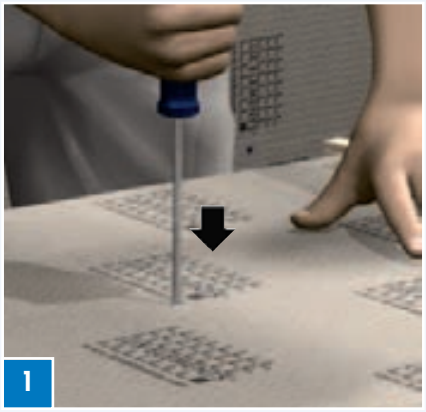
! **HINWEIS:** Weitere Informationen zu den Systemkomponenten ab Seite 46.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

Die universelle Bauplatte

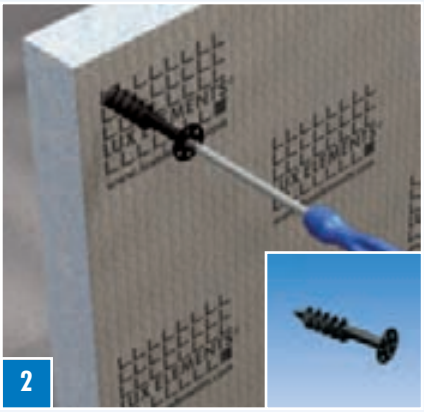
■ **Gestalten und Konstruieren mit geraden Platten –**
z. B. einfache Waschtischkonstruktion





1

Wir empfehlen, die Dübellöcher mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher vorzustechen.



2

FIX-SD 80 in Deckplatte (empfohlene Dicke: ELEMENT-EL 100) vorschrauben.

3

Seitenteile lot- und fluchtrecht ausrichten, Stand anzeichnen, mit COL-MK an Wand und Boden verkleben.

4

COL-MK auf Seitenteile oben auftragen.

5

Deckplatte auflegen und fest andrücken.

6

FIX-SD 80 zur Fixierung endgültig durch Deckplatte in Seitenteile einschrauben.

7

Alle Stöße/Übergänge mit ARM-100 SK armieren. Kann mit Cutter geschnitten werden, Kanten einschneiden und umlegen.

8

Armierte Stellen mit COL-AK abspachten.
OPTIONAL: Blende und Bord aus Restmaterial. Zuschneiden, mit COL-MK einkleben, Bord zusätzlich mit FIX-SD fixieren.

HINWEIS: Tipps zur Verarbeitung ab Seite 40.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

Die universelle Bauplatte

■ **Gestalten und Konstruieren mit geraden Platten –**
z. B. Trennwände oder Raumteiler

Untergrund auf Tragfähigkeit prüfen. Leitungsführungen beachten und eventuell erforderliche Abdichtung gegen Feuchtigkeit gemäß nationaler Richtlinien ausführen.

1

2

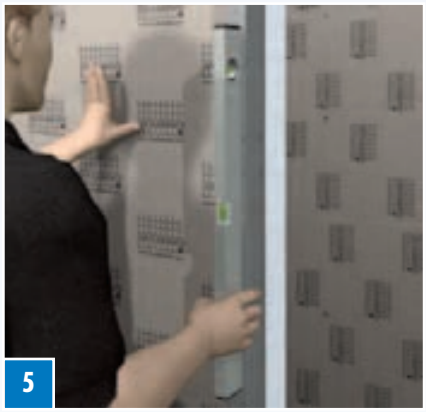
Die Montagehilfe MONT UNI mit geeignetem FIX-Befestigungssatz (siehe Seite 43) an Wand ...

3

... und Boden befestigen. Der Untergrund muss eben, trocken und sauber sein. Gegebenenfalls unebene Flächen mit Ausgleichsspachtel egalisieren.

4

Hartschaum-Trägerelement in der gewünschten Dicke – empfohlen: ELEMENT-EL 80 – mit COL-MK versehen ...

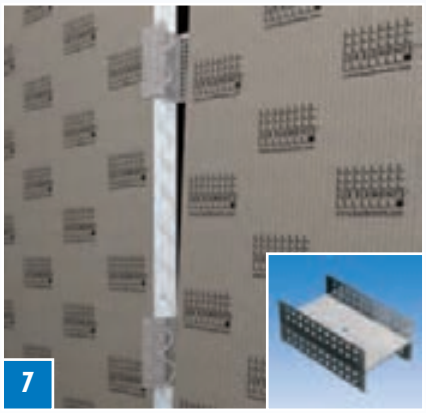


5

... und in die Führung der MONT-Profile ansetzen. Mit Richtlatte und Wasserwaage die lotrechte Ausrichtung der ELEMENT Bauplatte überprüfen.

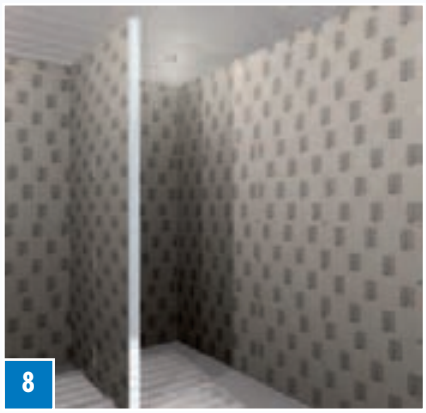
6

Für längere Wände: geeignete Anschlussprofile – z. B. MONT H – aufstecken und COL-MK auf Stirnseite auftragen.



7

Anschluss-ELEMENT ansetzen, lot- und fluchtrecht ausrichten.



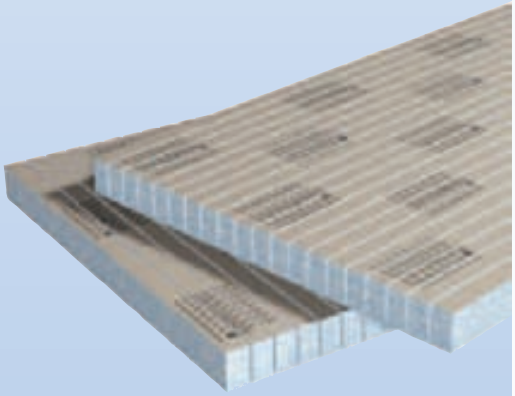
8

Die Montage ist sowohl längs als auch quer im Verband möglich. Eckausbildungen können mit Hilfe weiterer MONT-Profile gebildet werden. Stöße und Übergänge der Hartschaum-Trägerelemente mit ARM armieren. Später mit COL-AK abspachteln.

HINWEIS: Weitere Informationen zu den Systemkomponenten ab Seite 46.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

LUX ELEMENTS®

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-SL und SQ
Mit vorgeschlitzten Platten geht's rund ...



LUX ELEMENTS®-ELEMENT-SQ und -SL
Vorgeschlitzte Hartschaum-Trägerelemente, die eine flexible, schnelle und saubere Gestaltung von runden Formen ermöglichen.
Erhältlich in den Ausführungen längsgeschlitzt (SL) und quergeschnitzt (SQ) jeweils in drei verschiedenen Dicken.

Auch erhältlch als handliches „Baby"-Format in 30 mm Dicke.

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-SQ und SL

Neben der universellen Bauplatte ELEMENT in zehn Dicken bietet LUX ELEMENTS zwei vorgeschlitzte Varianten in drei Dicken. Durch die Schlitzung dieser Hartschaum-Trägerelemente in gleichmäßigen Abständen lassen sie sich einfach biegen und zu Rundungen formen.
Einsatzgebiete sind überall dort, wo eine einfache Rundung erreicht werden soll. Zum Beispiel bei der Gestaltung von runden Trennwänden, Wannenverkleidungen oder Vorwandinstallationen.

Wo die geschlitzten Hartschaumträger-Elemente durch Dicke und Biegeradius an ihre technischen Grenzen stossen, bietet LUX ELEMENTS weitere Produktgruppen an:

LUX ELEMENTS®-CONCEPT – die individuellen Konzepte
Sonderanfertigungen nach Wunsch auch für massive Bauteile, die mehrdimensional gerundet sind.

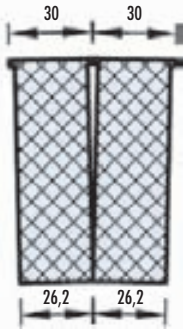
LUX ELEMENTS®-DECO – die Schmuckteile
z. B. Hohlkehlen, massive Säulen und Rundungselemente zur Ausstattung, Verkleidung oder Ergänzung von Räumen, Raumecken und Wänden.

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-SL und SQ

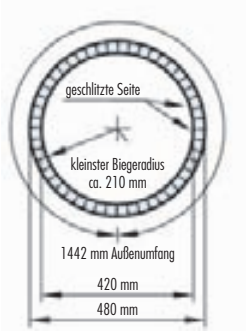
Biegeradien, Schlitzabstände, Maße

In Bezug auf das Basismaterial verfügen die geschlitzten Bauplatten über gleiche Materialeigenschaften wie die universellen ELEMENT Bauplatten. Aufgrund der mechanischen Bearbeitung weichen einige technische Eigenschaften ab. Die technische Abteilung von LUX ELEMENTS gibt hierüber Auskunft.

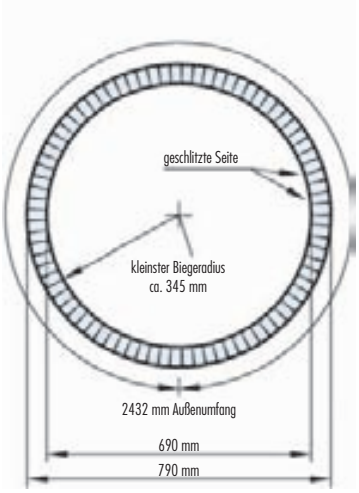
Detail Schlitzabstand



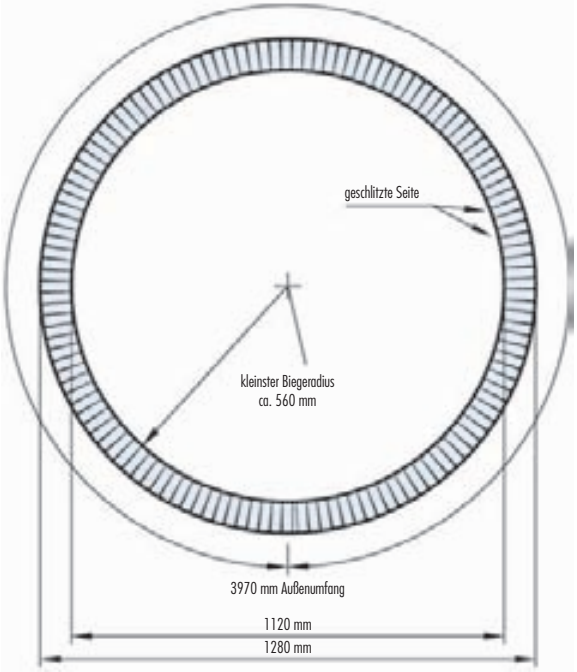
LUX ELEMENTS®-ELEMENT-SL/SQ 30



LUX ELEMENTS®-ELEMENT-SL/SQ 50



LUX ELEMENTS®-ELEMENT-SL/SQ 80



LUX ELEMENTS®-ELEMENT-SL/SQ Produktdaten

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Beschreibung	Abmessungen Breite x Länge x Höhe
ELEMENT-SL Baby 30	Hartschaum-Trägerelement, längsgeschlitzt	600 x 1250 x 30 mm
ELEMENT-SQ Baby 30	Hartschaum-Trägerelement, längsgeschlitzt	600 x 1250 x 30 mm
ELEMENT-SL 30	Hartschaum-Trägerelement, längsgeschlitzt	600 x 2500 x 30 mm
ELEMENT-SL 50	Hartschaum-Trägerelement, längsgeschlitzt	600 x 2500 x 50 mm
ELEMENT-SL 80	Hartschaum-Trägerelement, längsgeschlitzt	600 x 2500 x 80 mm
ELEMENT-SQ 30	Hartschaum-Trägerelement, quergeschlitzt	600 x 2500 x 30 mm
ELEMENT-SQ 50	Hartschaum-Trägerelement, quergeschlitzt	600 x 2500 x 50 mm
ELEMENT-SQ 80	Hartschaum-Trägerelement, quergeschlitzt	600 x 2500 x 80 mm

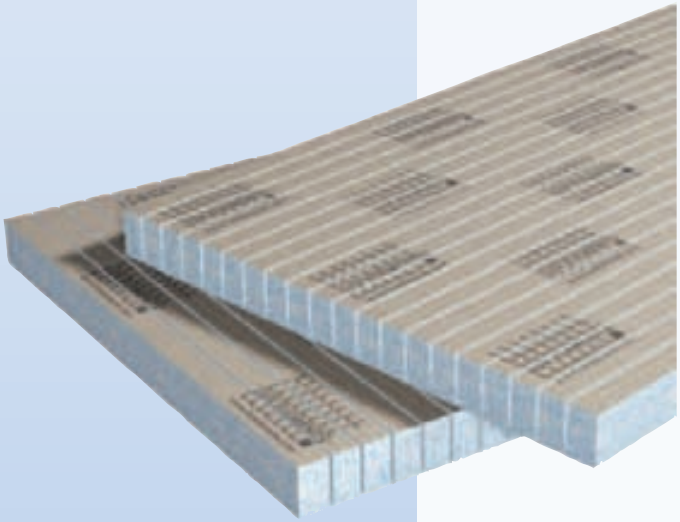
LUX ELEMENTS®-ELEMENT-SQ / -SL

Die geschlitzte Bauplatte

Allgemeine Verarbeitungshinweise

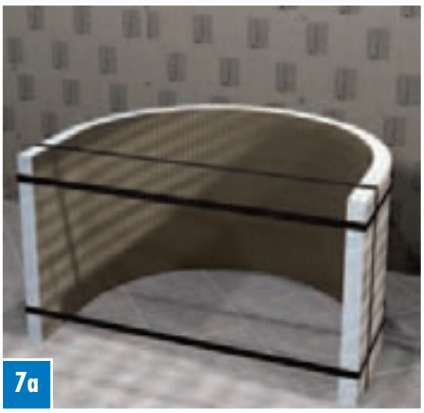
Die im folgenden aufgeführten Verarbeitungshinweise gelten für alle Plattenstärken der geschlitzen ELEMENT Bauplatten, sowohl für die längs- als auch quergeschlitzte Variante. Infos über Biegeradien und technische Details siehe Seite 29.

1



4

Biegen – Generell sollte die Biegung über die geschlitzte Seite erfolgt. Die glatte Aussenseite eignet sich zum Verfliesen. Sollte eine Biegung in zwei Richtungen erforderlich sein, können zwei Teile vorgebogen und mit COL-MK verklebt werden.



7a

Formen – Formteil mit Spanngurten einspannen und fixieren.

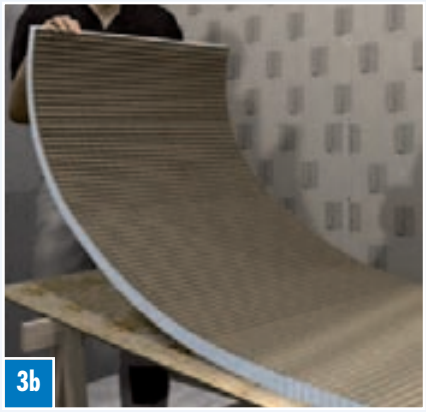
HINWEIS: Weitere Informationen zu den Systemkomponenten ab Seite 46.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

2

Transport – Es empfiehlt sich, die Platten im gebogenen Zustand zu tragen, wobei die geschlitzte Seite innen sein sollte.

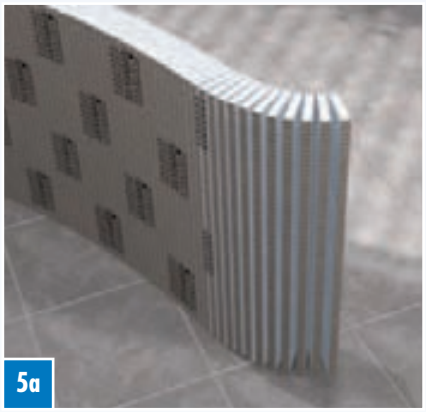
3a

Kleberauftrag – Beim Arbeiten mit geschlitzten ELEMENT Bauplatten sollte der Auftrag des Klebers COL-AK innen, auf der geschlitzten Seite erfolgen.



3b

Kleberauftrag – Das Herausquellen von etwas Kleber beim Aufnehmen und Biegen der geschlitzten ELEMENT Bauplatte ist ein ganz normaler Vorgang.



5a

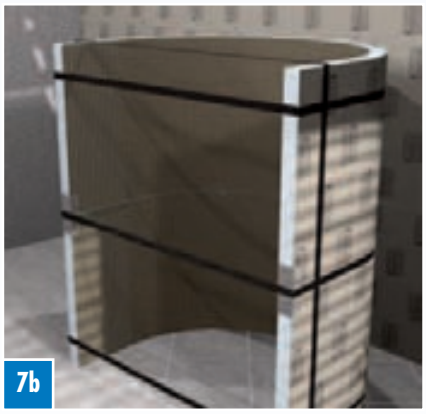
Biegen – Eine Biegung derselben ELEMENT Bauplatte in zwei Richtungen ist möglich.
Es wird dann ein Teil mit Schlitzung nach innen und ein Teil mit Schlitzung nach aussen gebogen.

5b

Biegen – Dort, wo die Biegung aussen ist, werden anschließend die Schlitze mit COL-AK aufgefüllt und glatt gespachtelt.

6

Formen – Oft kann eine vorgefertigte Schablone das Formen der geschlitzten Hartschaum-Trägerelemente erleichtern. Passende Schablone aus Restmaterial ausschneiden und die geschlitzte Bauplatte mit der Schlitzung nach innen um diese Form legen.



7b

Verbinden – Bei zwei gebogenen Elementen über- oder nebeneinander können MONT-U Profile zur Stabilisierung eingesetzt werden. Die Spanngurte sind dann senkrecht und waagerecht zu verlegen. Die Verklebung erfolgt mit COL-AK.

8

Armieren – Auf der Innenseite Armierungsgewebe ARM 600 einbetten.

9

Abspachteln – Zuletzt Armierungsgewebe mit COL-AK abspachteln und trocknen lassen.

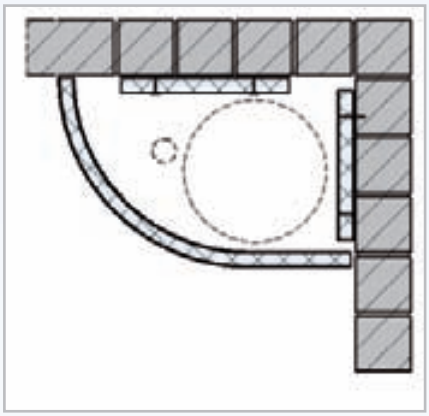
HINWEIS: Tipps zur Verarbeitung ab Seite 40.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-SQ/-SL

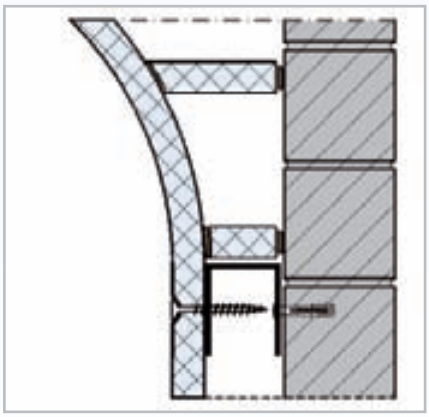
Die geschlitzte Bauplatte

Anwendungsbeispiele

z. B. gerundete Badewannenverkleidungen ...



z. B. gerundete Waschtischkonstruktionen ...



z. B. gerundete Wandabwicklungen ...

HINWEIS: Weitere Informationen zu den Systemkomponenten ab Seite 46.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

1

Schablone der Rundung anfertigen (z. B. aus ELEMENT-EL 80), COL-AK auf ELEMENT-SQ 50 (Innenseite!) auftragen, mit Hilfe der Schablone Form erzeugen und einspannen.

2

Armierungsgewebe ARM 600 einarbeiten, mit COL-AK abspachteln, aushärten lassen.

3

Ausgehärtete Form ansetzen und ausrichten und evtl. mit geraden Teilen verbinden (Anschlag, COL-MK und FIX-SD).

1

Form für Deckplatte aus ELEMENT-EL 50 anzeichnen und mit Stichsäge aussägen.

2

ELEMENT-SQ 30 (für die Blende) auf Höhe kürzen, mit COL-AK einstreichen, Armierungsgewebe ARM 600 aufbringen, mit Hilfe der Deckplatte gewünschte Rundung formen. Mit FIX-SD 80 zusätzlich fixieren.

3

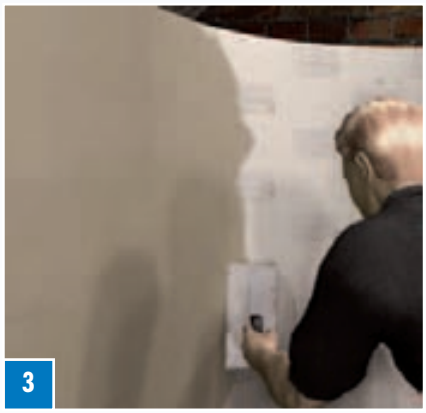
Mit COL-MK auf vorher montierte Anschläge und Fuß-Säule kleben und mit FIX-SD 80 fixieren. Nach Trocknung Ausschnitt für Waschbecken anfertigen, Waschtisch verfliesen.

1

Hartschaum-Trägerstreifen als Ausgleichskonstruktion an Wand ankleben (s. Seite 15), runde Form am Boden vorzeichnen, ELEMENT-SL 30 am Boden mit COL-AK und untereinander mit COL-MK verkleben.

2

Die Vorwandkonstruktion zusätzlich mit FIX-SD 80 fixieren.



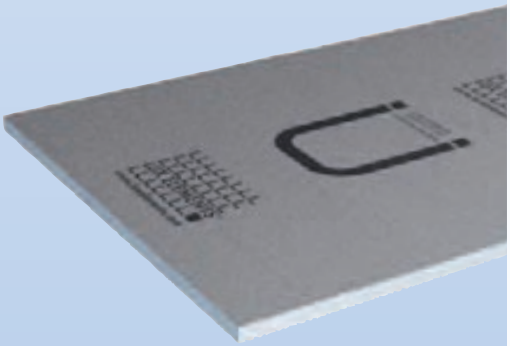
3

Mit COL-AK abspachteln, dann Armierungsgewebe ARM 600 aufbringen, nochmals mit COL-AK abspachteln. Später verfliesen.

Dies sind nur drei Beispiele aus dem vielseitigen Spektrum, das geschlitzte Hartschaum-Trägerelemente bieten. Ihrer Phantasie sind dabei keine Grenzen gesetzt.

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK

Bauplatte und Abdichtung in Einem



LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK
gibt es in zwei verschiedenen Dicken.

Auch erhältlch als handliches „Baby"-Format in fünf verschiedenen Dicken.

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK ist eine werkseitig abgedichtete Bauplatte zur Montage auf Ständer- oder Mauerwerk, dampfbremsend ausgerüstet.
LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK vereint alle Vorteile der universellen Bauplatte ELEMENT mit denen einer Abdichtung.

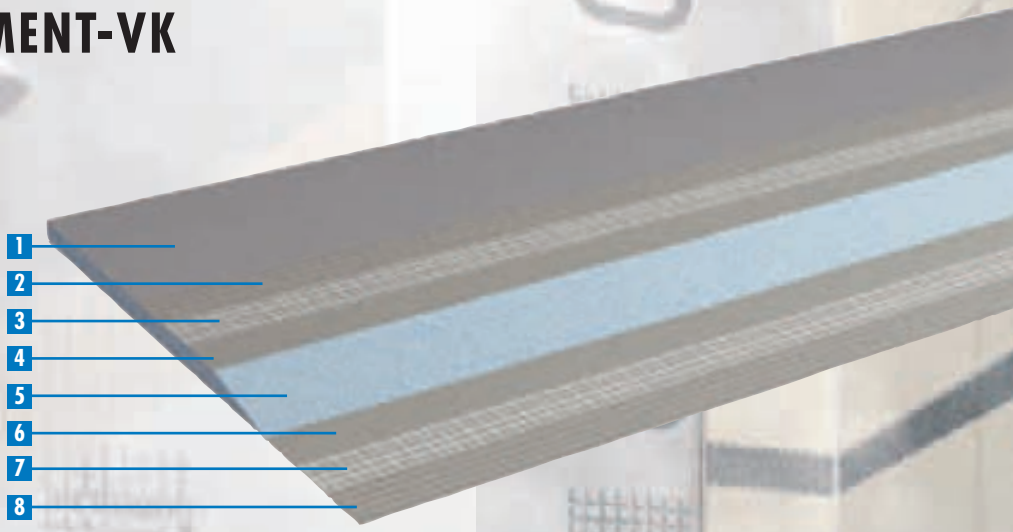
Vorteile:

- ELEMENT-VK ist **wasserdicht**
- die applizierte Dichtbahn wirkt **dampfbremsend**
- ein **allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis** bescheinigt ein geprüftes System mit abgestimmten Systemkomponenten
- ein zusätzlicher Abdichtungsauftrag entfällt wodurch Zeit und Kosten gespart werden
- die **erforderliche Mindestschichtstärke** (wie z. B. bei flüssigen Abdichtungen) kann nicht unterschritten werden
- das Vliesmaterial ist besonders **alkalibeständig** – das bedeutet hohe Beständigkeit in Verbindung mit zementären Systemen und dadurch eine **lange Produktlebensdauer**
- die ELEMENT-VK ist **leicht** (z. B. ELEMENT-VK Baby 12 unter 3,5 kg) und damit einfach zu verarbeiten
- besonders **biegesteif und druckstabil**, daher auch für den Boden geeignet

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK
Aufbau und Maße

Der Aufbau

1. Abdichtungsschicht – wasserdicht, dampfbremsend
2. Kontaktmörtelschicht
3. Glasfasergewebe
4. Kontaktmörtelschicht
5. Polystyrol-Hartschaum
6. Kontaktmörtelschicht
7. Glasfasergewebe
8. Deckmörtelschicht



Für das Produkt LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK wurde mit Wirkung zum 19.02.2008 von dem Institut für textile Bau- und Umwelttechnik (tBU) das Prüfzeugnis Nr. P-AB/20802/06-2008 erteilt.

Herstellung einer Abdichtung im Verbund mit Fliesen- und Plattenbelägen unter Einsatz von LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK als Abdichtungssystem gemäß Bauregelliste A Teil 2, lfd. Nr. 1.10 und Beanspruchungsklasse A1, A2, C

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK
Produktdaten

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Beschreibung	Abmessungen Breite x Länge x Höhe
ELEMENT-VK Baby 6	Hartschaum-Trägerelement, plattenförmige Verbundabdichtung	600 x 1250 x 6 mm
ELEMENT-VK Baby 12	Hartschaum-Trägerelement, plattenförmige Verbundabdichtung	600 x 1250 x 12 mm
ELEMENT-VK Baby 20	Hartschaum-Trägerelement, plattenförmige Verbundabdichtung	600 x 1250 x 20 mm
ELEMENT-VK Baby 30	Hartschaum-Trägerelement, plattenförmige Verbundabdichtung	600 x 1250 x 30 mm
ELEMENT-VK Baby 50	Hartschaum-Trägerelement, plattenförmige Verbundabdichtung	600 x 1250 x 50 mm
ELEMENT-VK 12	Hartschaum-Trägerelement, plattenförmige Verbundabdichtung	600 x 2500 x 12 mm
ELEMENT-VK 20	Hartschaum-Trägerelement, plattenförmige Verbundabdichtung	600 x 2500 x 20 mm

Für die multifunktionale Bauplatte ELEMENT-VK bieten wir zusätzlich ein Sortiment an passenden Systemkomponenten für verschiedene Einsatzzwecke an (z. B Dichtbänder, Innen- und Außenecken).

Diese verfügen genau wie die Bauplatte selbst über dampfbremsende Eigenschaften (siehe auch Seite 48).

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK

Die multifunktionale Bauplatte

Allgemeine Verarbeitungshinweise

Die im Folgenden aufgeführten Verarbeitungshinweise gelten für alle Plattenstärken der vlieskaschierten Bauplatte ELEMENT-VK

1

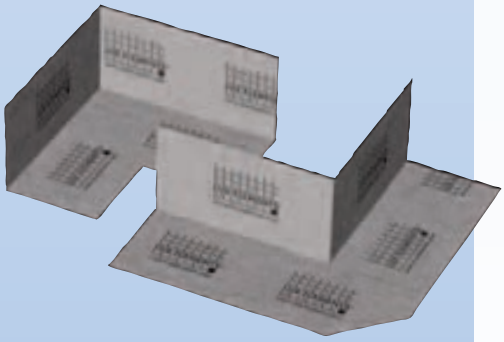
Die abdichtende Bauplatte ELEMENT-VK ist ein komplett geprüftes System mit abgestimmten Systemkomponenten.

5

Bodenanwendung (auf mineralischem Boden) – Ansetzkleber COL-AK mit einem Zahnspachtel (abhängig vom Untergrund, min. 6 mm) gleichmäßig deckend auftragen. Ab EL-VK 30 ist auch eine Batzenverlegung möglich (Abstand Batzen ca. 20 cm).

6

Bodenanwendung (auf Holzboden) – Zuerst ELEMENT-Baby 4 im Verband auf dem Boden auslegen und mit geeigneten Schrauben unter Verwendung von Befestigungsscheiben FIX-S 35 befestigen. Auf diesem Untergrund ELEMENT-VK mit Ansetzkleber COL-AK vollflächig verkleben.



10

Übergänge – Die Abdichtung der Stöße an der Wand und der Stöße von Wand zum Boden erfolgt mit dem Dichtband DRY-DBV und DRY-ASK. Gleiches Prinzip wie unter 9 beschrieben.

11

Übergänge – Für Innenecken sind die vorgefertigten DRY-DBVIE (Innenecke) zu verwenden. Diese werden unter Verwendung von DRY-ASK entsprechend eingeklebt (Es gilt die gleiche Systematik wie unter Punkt 9 beschrieben).

HINWEIS: Weitere Informationen zu den Systemkomponenten ab Seite 46.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

Wandanwendung – Je nach Ebenheit des Untergrundes den Ansetzkleber COL-AK punktweise mittels Kleberbatzen (8–10 Stk pro qm) auf einer Seite auftragen.

Wandanwendung – Bei ebenen Untergründen ist es auch möglich den Ansetzkleber COL-AK mittels Zahnspachtel vollflächig aufzutragen.

Wandanwendung – Wir empfehlen für ELEMENT-VK eine waagerechte Verlegung. Vor dem Ansetzen, wo möglich, Ausrichtungsmarkierungen anzeichnen. Dann die ELEMENT-VK mit Richtlatte und Wasserwaage anklopfen.

Bodenanwendung (auf Holzboden) – Ab EL-VK 30 ist auch eine Batzenverlegung möglich. Der Abstand der Mörtelbatzen sollte ca. 20 cm betragen. Vorbereitung des Untergrunds wie unter 6 beschrieben.

Bodenanwendung (auf vorbehandeltem Holzboden) – Alternativ ist die vollflächige Verlegung auf unebenen Holzböden mit EL-VK auch auf grundiertem, abgespachteltem Boden möglich.

Übergänge (Bodenanwendung) – Die Abdichtung der Stöße erfolgt mit dem Dichtband DRY-DBV und DRY-ASK. DRY-ASK wird mit Pinsel oder Spachtel aufgetragen. Hierbei erfolgt die Verklebung des Dichtbandes mit DRY-ASK. Im zweiten Schritt wird der Stoß mit DRY-ASK überspachtelt.

Übergänge – Für Außenecken sind die vorgefertigten DRY-DBVAE (Außenecke) zu verwenden. Diese werden unter Verwendung von DRY-ASK entsprechend eingeklebt (Es gilt die gleiche Systematik wie unter Punkt 9 beschrieben).

Wanddurchdringungen – Der Anschluss an Wanddurchdringungen erfolgt über die Dehnzonenmanschette DRY-DBDZM, die mit DRY-ASK, wie unter Punkt 9 beschrieben, eingeklebt wird.

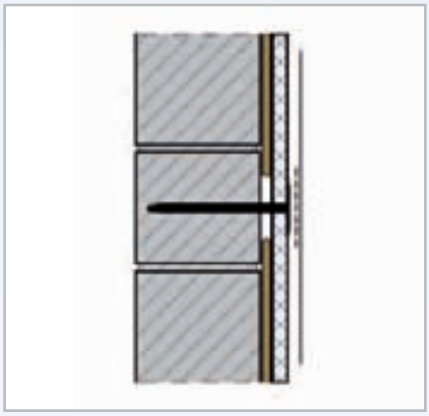
Aufbringen der Fliesen mit COL-FLEX. Auf dem Boden ist zusätzlich COL-FBK möglich. Diesen mit Zahnspachtel vollflächig auftragen.

HINWEIS: Tipps zur Verarbeitung ab Seite 40.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK

Die multifunktionale Bauplatte

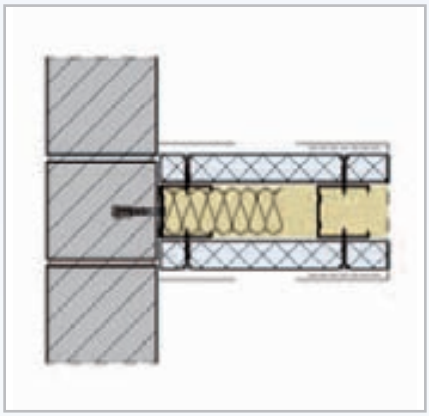
Anwendungsbeispiele



z. B. Anwendung auf der Wand

1

Wir empfehlen für ELEMENT-VK eine waagerechte Verlegung. Vor dem Ansetzen, wo möglich, Ausrichtungsmarkierungen an Boden und Decke anzeichnen. Dann das ELEMENT mit Richtlatte und Wasserwaage anklopfen und sowohl die flucht- als auch die lotrechte Ausrichtung der ELEMENT Bauplatten in sich und unter einander überprüfen.

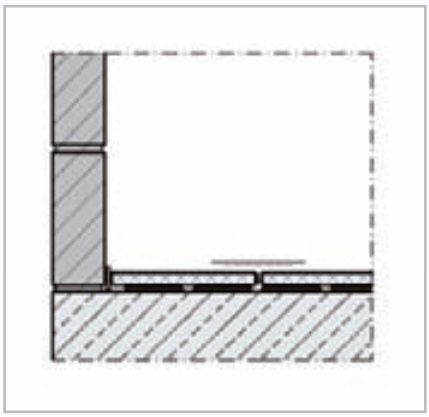


z. B. Anwendung auf Metall-Ständerwerk

Für diese Anwendung eignen sich auch die kürzeren Baby-Bauplatten ab ELEMENT-VK Baby 10.

1

Der Ständerwerkabstand ist gemäß nationaler Richtlinien/Zulassungen anzuordnen. Das Metallständerwerk bildet die Unterkonstruktion. Das erste ELEMENT wird quer zu den Profilen lot- und fluchtrecht ausgerichtet und mit FIX-S 35 und geeigneter Schraube verschraubt.



z. B. Anwendung auf dem Boden (mineralischer Untergrund)

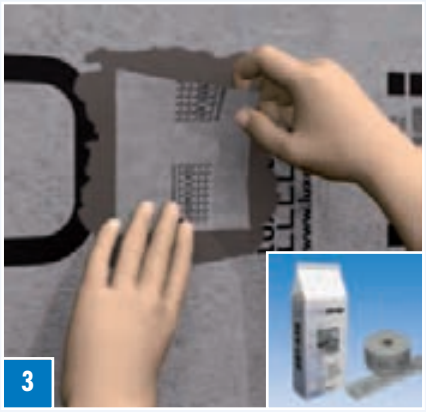
Der Untergrund muss tragfähig und schwingungsfrei sein. Unebenheiten sind mit einem Ausgleichsspachtel zu egalisieren. Randdämmstreifen nicht vergessen. Den ELEMENT-VK Platten vor Verarbeitung die Anpassung an die Umgebungsbedingungen wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit ermöglichen.
Auch für Heizsysteme geeignet, da Dauertemperaturbeständigkeit bis zum +75 °C.

1

HINWEIS: Weitere Informationen zu den Systemkomponenten ab Seite 46.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

2

Zusätzlich mit FIX-FID oder FIX-KSD dübeln. Vorsicht beim Dübeln wegen Wasser- und Stromleitungen! Vor dem Kleberauftrag mit Kreuzschlitz-Schraubendreher die Löcher für die Dübel vorstechen.



3

Dübelköpfe mit einem kleinen Stück Dichtband DRY-DBV und DRY-ASK abdichten. DRY-ASK wird mit Pinsel oder Spachtel aufgetragen. Hierbei erfolgt die Verklebung des zugeschnittenen Dichtbandes mit DRY-ASK. Abschließend mit DRY-ASK überspachteln.

4

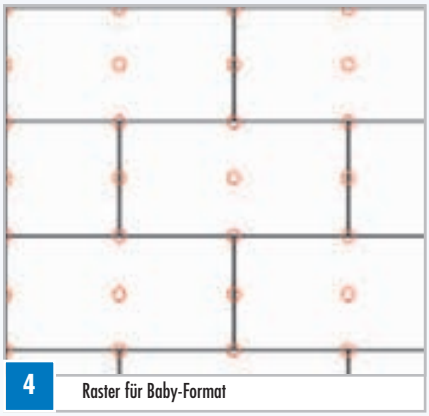
Abdichten der Stöße mit Dichtband DRY-DBV und DRY-ASK. DRY-ASK wird mit Pinsel oder Spachtel aufgetragen. Hierbei erfolgt die Verklebung des Dichtbandes mit DRY-ASK. Im zweiten Schritt wird der Stoß mit DRY-ASK überspachtelt.

2

Die ELEMENT-VK Bauplatten werden untereinander mit COL-MK verklebt. Den Kleber dabei als ununterbrochenen Strang auf die Plattenkanten auftragen.

3

Die ELEMENT-VK Bauplatten werden mit FIX-S 35 + geeigneter Schraube verschraubt.



4 Raster für Baby-Format

Die ELEMENT-VK Bauplatten werden im Verband verlegt; Kreuzfugen sind nicht zulässig.

2

Bei Plattenstärken ab ELEMENT-VK 30 den Ansetzkleber COL-AK punktweise mittels Kleberbatzen auf dem Boden auftragen. Der Abstand der Mörtelbatzen sollte ca. 20 cm betragen. Platten im Verband dicht aneinander stoßend auf Kleber auslegen und anklopfen. Unebenheiten können ausgeglichen werden. Bei dünneren Platten vollflächig arbeiten (s. Seite 36 Bild 5).

3

Abdichtung der Stöße mit dem Dichtband DRY-DBV und DRY-ASK. DRY-ASK wird mit Pinsel oder Spachtel aufgetragen. Hierbei erfolgt die Verklebung des Dichtbandes mit DRY-ASK. Im zweiten Schritt wird der Stoß mit DRY-ASK überspachtelt.

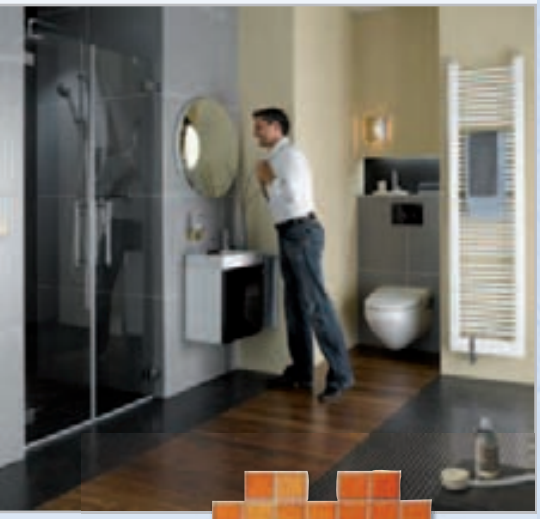
4

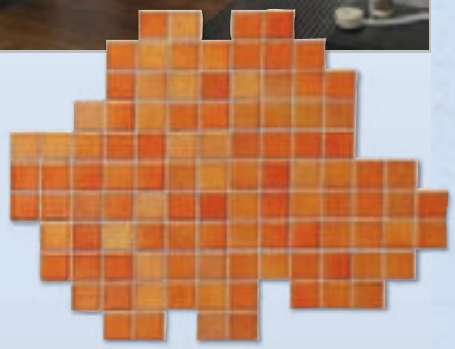
Fliesen mit Fließbettkleber COL-FBK oder COL-FLEX hohlraumfrei verlegen.

LUX ELEMENTS®

TIPPS ZUR VERARBEITUNG

Alternative Oberflächen





Oberflächengestaltung in Verbindung mit ELEMENT

Die Bauplatte als Untergrund für Wand, Boden und Konstruktionen verlangt nach einer schönen Oberfläche. Erst damit entsteht letztendlich das individuelle Design, welches mit kaum einer anderen Baustoff-Kombination so schnell, einfach und sauber zu realisieren ist. Die individuelle Form durch den Untergrund ELEMENT und das Oberflächendesign durch Keramik oder Putze machen jedes Bad zu einem Unikat.

Das Bewährte

Im Badezimmer und in Nassbereichen von Wellnessanlagen findet man meistens die altbewährten keramischen Beläge. Dies wundert nicht, bieten Fliesen doch durch den Einsatz von Dekoren, Farben und Glasuren vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. Daneben sind sie widerstandfähig und schützen die Wand darunter vor Feuchtigkeit.

Keramische Fliesen und Platten sind:

- gesundheitsfreundlich und damit ideal für Allergiker
- antistatisch
- nicht brennbar
- pflegeleicht und hygienisch
- farb- und lichtecht
- langlebig und strapazierfähig
- umweltverträglich

Für Fliesen sind die ELEMENT-Bauplatten der ideale Untergrund, weil sie optimalen Halt für zementäre Klebstoffe und Abdichtungen bieten.

Noch mehr Vorteile der Hartschaumträger-Elemente im System mit Keramik:

- emissionsneutral, d. h. keine gesundheitsschädlichen Dämpfe
- keine nachträgliche Beeinflussung der Raumluft
- ohne Lösungsmittel
- geruchsneutral
- resistent gegen Schimmelpilze

Die Alternative

Es darf ruhig mal etwas anderes sein: bei der Oberflächengestaltung im Bad oder im Wellnessbereich werden Putze oder Dekorputze – häufig auch in Kombination mit Fliesen – immer beliebter. Damit wird nicht nur ein zusätzlicher Gestaltungsspielraum geschaffen, sondern die Anwendung ist auch dort möglich, wo z. B. durch Rundungen Fliesen oder Mosaik nicht verlegt werden können.

Die Bauplatte ELEMENT ist auch für Putze der richtige Untergrund, da die Mörtelbeschichtung sichere Haftung bietet.

Unsere Produkte wurden von namhaften Putzherstellern im System getestet. Gerne geben wir hierüber nähere Auskunft oder empfehlen Ihnen einen Hersteller. Sprechen Sie uns an!

! **HINWEIS:** Bei horizontaler Anwendung empfehlen wir bei Benutzung durch Rollstühle oder Gehhilfen aufgrund der hohen Druckbelastung ein Format von mindestens 5 x 5 cm. Im haushaltüblichen Bereich kann Mosaik eingesetzt werden, da von unserem Material eine Druckbelastung vom min. 0,1 N/mm² aufgenommen wird.

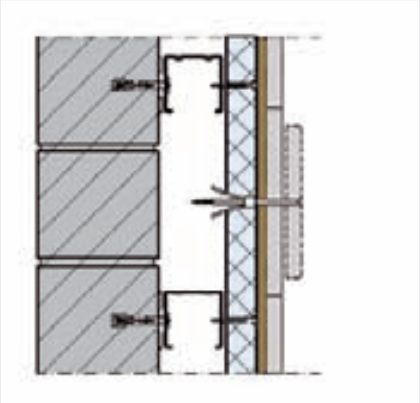
Ob an der Wand, bei Konstruktionen, im Duschbereich oder am Boden – die Bauplatte ELEMENT ist überall der ideale Untergrund. Sowohl für großformatige Keramik und Mosaikfliesen als auch für Putze.

HINWEIS: Weitere Informationen zu den Systemkomponenten ab Seite 46.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

TIPPS ZUR VERARBEITUNG

Das Befestigen von Haken etc.

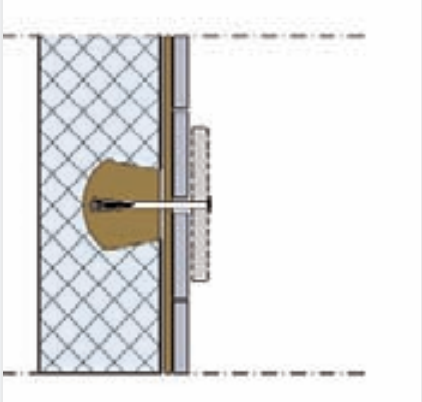
Einfache Befestigungen …
für leichte Belastung auf Fliesen



z. B. bei einer Kombination Ständerwerk/Fliese

Anbohren der Fliese für die Verwendung eines geeigneten Hohlraumdübels.

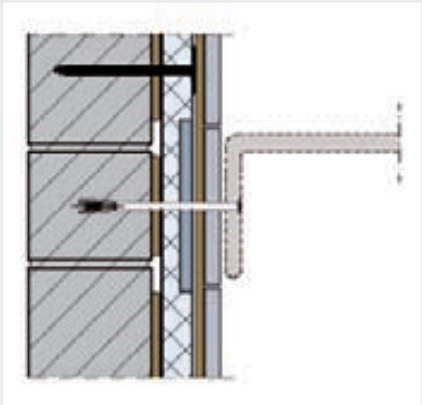
Einfache Befestigungen …
für leichte Belastung auf Mosaik



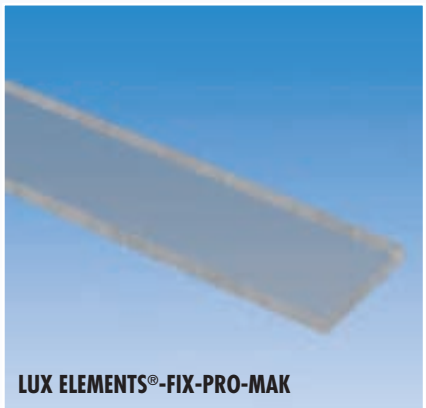
z. B. bei einer Kombination Vollmaterial/Mosaik

Hartschaum-Trägermaterial mit Cutter einschneiden, Hartschaum herausrauskratzen, mit COL-AK auffüllen, Befestigungssatz später in COL-AK verankern.

Befestigungen …
für höhere Lastaufnahmen



z. B. Kombination Vollmaterial mit FIX-PRO-MAK



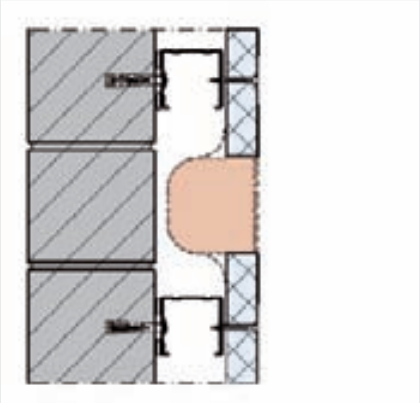
Hartkunststoffeinlage, die auf den Hartschaum aufgeklebt oder in den Hartschaum eingebettet wird.

HINWEIS: Weitere Informationen zu den Systemkomponenten ab Seite 46.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

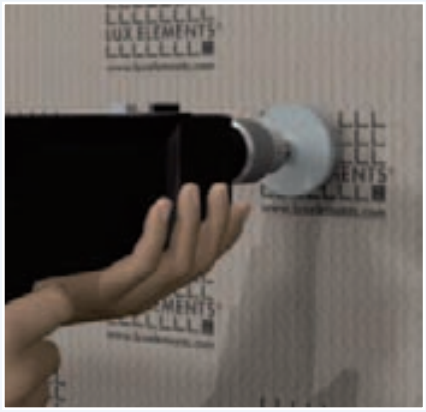
TIPPS ZUR VERARBEITUNG

Das Setzen von Steckdosen, Kabel- und Rohrverlegung

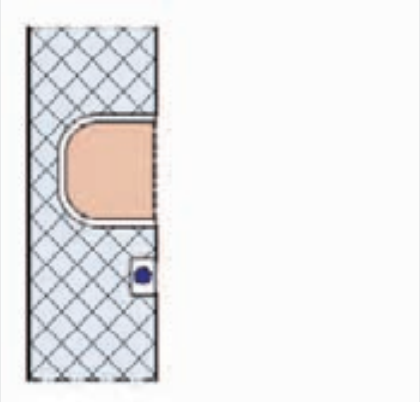
Steckdose, Schalter setzen …



z. B. Hohlraumdose in Ständerwerk-Konstruktion



Loch in ELEMENT mit Kronenbohrer bohren.



z. B. Hohlraumdose (oder Leitung) in Vollmaterial

Hartschaum-Trägermaterial parallel einschneiden. In Abhängigkeit von Größe und Länge der Hartschaum-Trägerelemente können beim Schlitzen Cutter oder Winkelschleifer (Flex) mit Diamantscheibe eingesetzt werden. Hartschaum mit geeignetem Werkzeug (z. B. Schraubendreher oder Drahtbürste) so weit wie nötig entfernen, verlegen und mit COL-AK zuspachteln.

HINWEIS: Tipps zur Verarbeitung ab Seite 40.
Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

TIPPS ZUR VERARBEITUNG

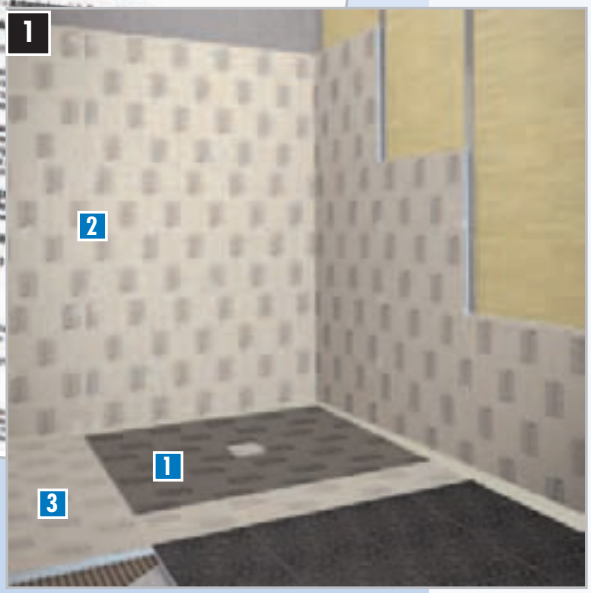
Anschluss an einen Duschbereich mit ELEMENT

Alles aus einer Hand: LUX ELEMENTS bietet alle Komponenten für den kompletten Duschbereich: angefangen von der Bauplatte für den Wand- und Bodenaufbau über die Duschtasse bis hin zu allen erforderlichen Dichtmaterialien für die Übergänge. So bildet alles ein abgestimmtes und geprüftes System.

Die Vorteile für den Verarbeiter sind:

- Große Sicherheit
- Konstruktion und Abdichtung in Einem

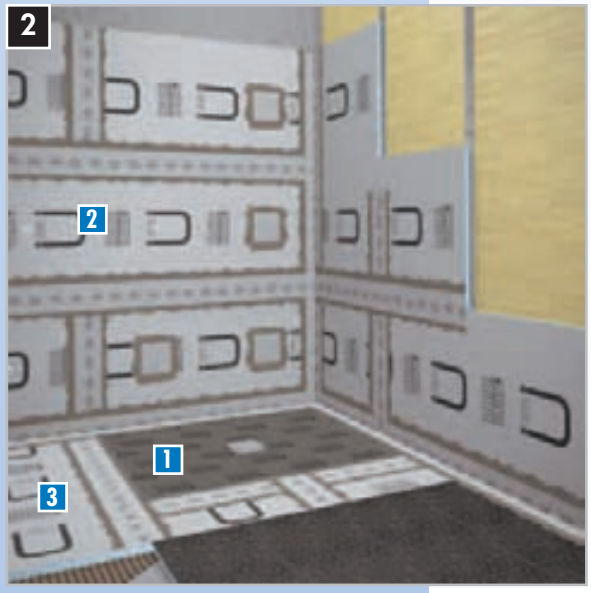
Bitte beachten Sie auch die Zulassungen für unsere Produkte gemäß nationaler Richtlinien. Diese werden permanent erweitert. Den aktuellen Stand aller Dokumente für Ihr Land können Sie unter "Downloads" auf www.luxelements.com einsehen oder Sie sprechen uns an.



Grundsätzliches Aufbauprinzip eines Duschbereichs mit LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL:

1 TUB – Bodenaufbau mit bodengleicher Duschtasse, werkseitig abgedichtet
2 ELEMENT-EL – Wandaufbau auf Mauerwerk, Beton oder Putz, Holz- oder Metallständerwerk oder auch freistehend mit wasserfester Bauplatte.
3 ELEMENT-EL – Bodenaufbau auf Holzboden oder mineralischem Untergrund

Weitere Anforderungen bzgl. Abdichtungen sind gemäß nationaler Richtlinien zu berücksichtigen (siehe auch: Abdichtungsarten S. 45).

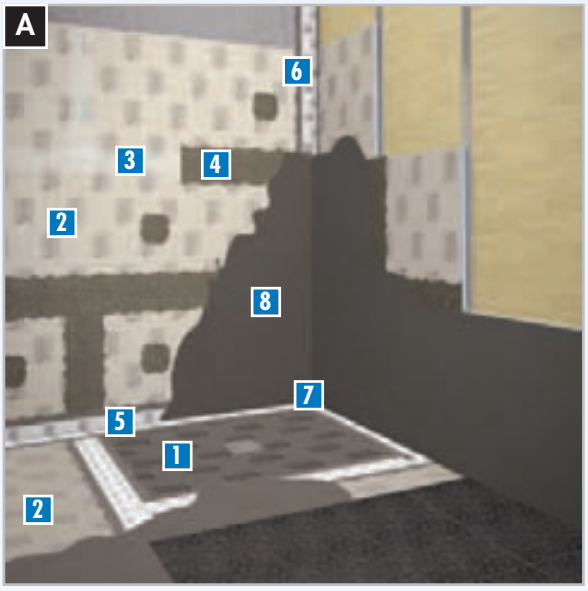


Grundsätzliches Aufbauprinzip eines Duschbereichs mit LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK:

1 TUB – Bodenaufbau mit bodengleicher Duschtasse, werkseitig abgedichtet
2 ELEMENT-VK – Wandaufbau auf Mauerwerk, Beton oder Putz, Holz- oder Metallständerwerk oder auch freistehend mit wasserfester Bauplatte.
3 ELEMENT-VK – Bodenaufbau auf Holzboden oder mineralischem Untergrund

Weitere Anforderungen bzgl. Abdichtungen sind gemäß nationaler Richtlinien zu berücksichtigen (siehe auch: Abdichtungsarten S. 45).

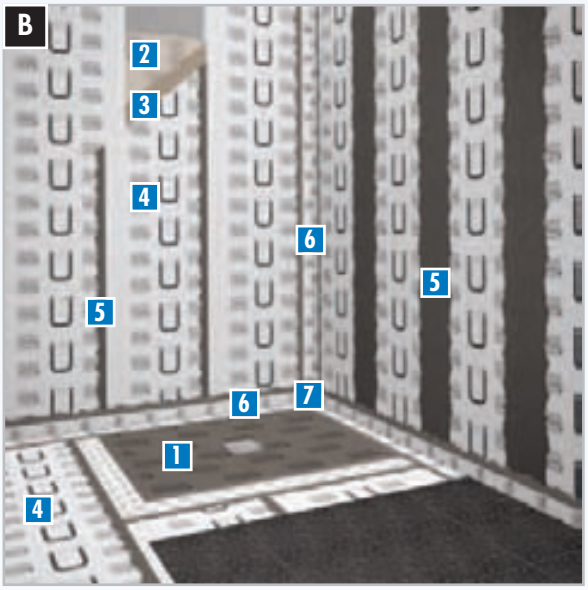
Geprüfte Arten von Verbundabdichtungen für den Duschbereich mit Komponenten von LUX ELEMENTS:



Flüssige Abdichtungen

zum Einsatz kommen folgende Produkte:

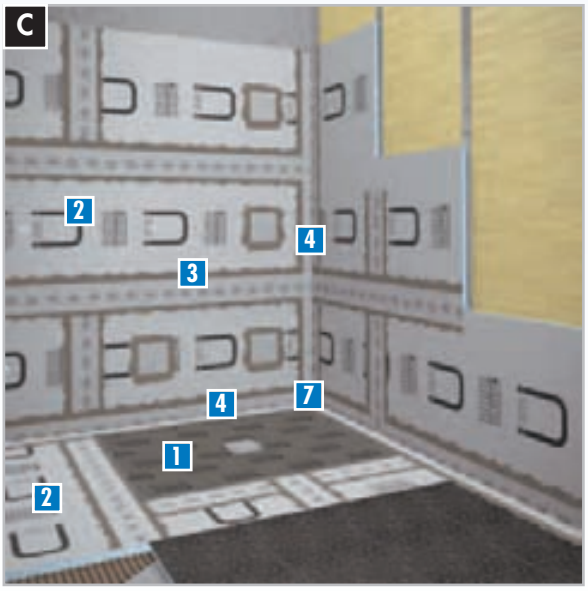
1 TUB — bodengleiche Duschtasse
2 ELEMENT-EL – wasserfeste Bauplatte
3 ARM-100 SK – Armierungsgewebe für Stöße
4 COL-AK – Ansetzkleber zum Abspachteln der armierten Stöße
5 DRY-DB – Dichtband für Übergänge
6 DRY-ASK – Abdichtspachtel zum Eindichten der Dichtbänder
7 DRY-DBIE – Dichtband als Formteil „Innenecke"
8 DRY-ASK – Abdichtspachtel, vollflächig



Bahnenförmige Abdichtungen

zum Einsatz kommen folgende Produkte:

1 TUB — bodengleiche Duschtasse
2 ELEMENT-EL – wasserfeste Bauplatte
3 COL-FLEX – mineralischer Kleber zur Verklebung der Dichtfolie
4 DRY-DF – Dichtfolie
5 DRY-ASK – Abdichtspachtel zum Verkleben und Eindichten der Dichtfolie sowie der Dichtbänder
6 DRY-DB – Dichtband für Übergänge
7 DRY-DBIE – Dichtband als Formteil „Innenecke"



Plattenförmige Abdichtungen

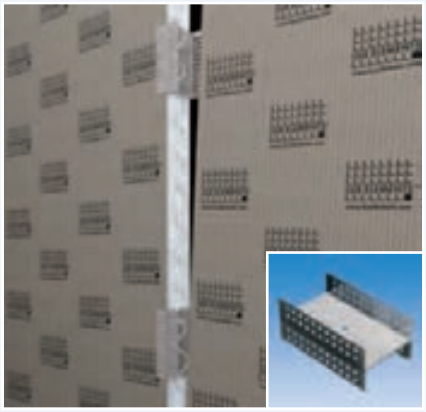
zum Einsatz kommen folgende Produkte:

1 TUB — bodengleiche Duschtasse
2 ELEMENT-VK – plattenförmige Verbundabdichtung
3 DRY-ASK – Abdichtspachtel zum Eindichten der Dichtbänder
4 DRY-DBV – Dichtband für Übergänge
5 DRY-DBVIE – Dichtband als Formteil „Innenecke"

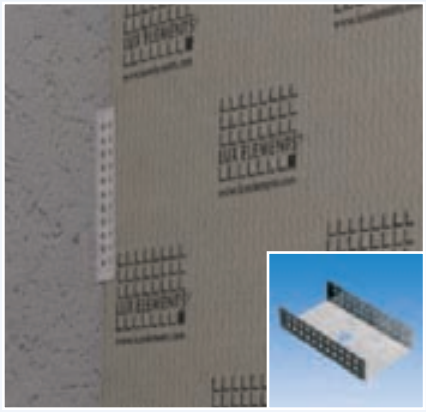
Dieser Wandaufbau ist gleichzeitig **dampfbremsend** (sd-Wert ca. 85 m)

TIPPS ZUR VERARBEITUNG
MIT LUX ELEMENTS®-SYSTEMKOMPONENTEN

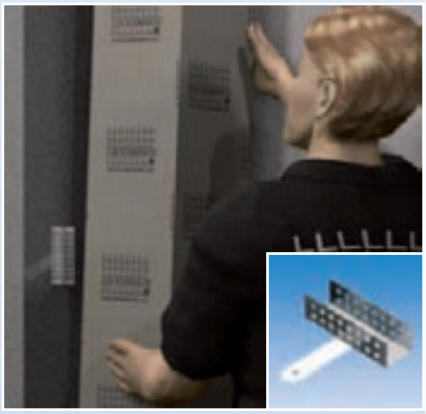
LUX ELEMENTS®-MONT – Montagehilfen



LUX ELEMENTS®-MONT-H
Verbinden von Hartschaum-Trägerelementen



LUX ELEMENTS®-MONT-UNI
Wand- und Bodenanschluss



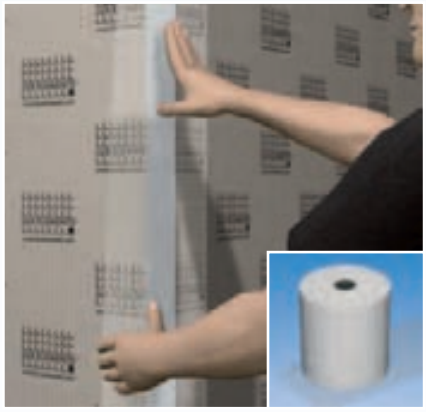
LUX ELEMENTS®-MONT-U
z. B. Rohrverkleidungen an der Wand montieren

LUX ELEMENTS®-MONT zum Anschrauben oder Kleben
helfen bei der Verbindung von LUX ELEMENTS® Hartschaum-Trägerelementen miteinander oder an Wänden und Böden.

Anwendungsbereiche:
- Montage an Wand oder Boden
- Montage über Eck
- Verlängern von Wänden

LUX ELEMENTS®-ARM – Armierungsgewebe

z. B. **LUX ELEMENTS®-ARM-100 SK**
selbstklebend für Übergänge und Plattenstöße



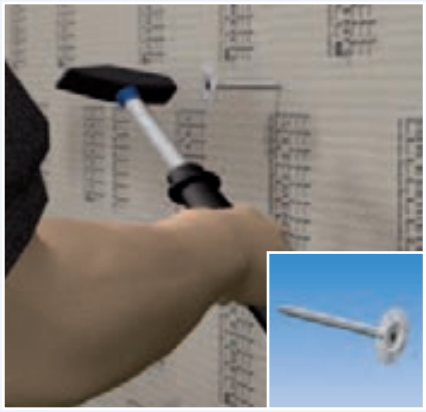
z. B. **LUX ELEMENTS®-ARM-150/250 SK**
für Ecken

LUX ELEMENTS®-ARM sind Armierungsgewebe für Plattenstöße, Übergänge, Flächen und Ecken in verschiedenen Breiten.

TIPPS ZUR VERARBEITUNG
MIT LUX ELEMENTS®-SYSTEMKOMPONENTEN

LUX ELEMENTS®-FIX – Befestigungssätze und Dübel

LUX ELEMENTS®-FIX-KSD
Kunststoff-Schlagdübel
Für die Befestigung von Hartschaum-Trägerelementen an der Wand im Innenbereich, mit 8 mm vorbohren. Verankerungstiefe 30–50 mm.



LUX ELEMENTS®-FIX-FID
Schlagdübel
Mit 8 mm Bohrer vorbohren. Verankerungstiefe: mind. 50 mm. Das Spreizteil von 50 mm muss unbedingt in festen Untergrund, da nur dann durch die Dübelspreizung eine Befestigung garantiert ist. Rest der Dübellänge ist die Nutzlänge.

LUX ELEMENTS®-FIX-SB
Befestigungssatz aus Schraube und Scheibe
Für die Montage auf Ständerwerk (≥ ELEMENT-EL 12 bzw. ≥ ELEMENT-VK 12).

LUX ELEMENTS®-FIX-SD
Spezial Schraubdübel
für das Verbinden von LUX ELEMENTS® Hartschaum-Trägerelementen. Niedrige Drehzahl, mittleres Drehmoment wählen! Bit Typ PH3/PH2/PR2. **TIPP: Dübellöcher mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher vorstechen.**

LUX ELEMENTS®-FIX-PRO-MAK
Hartkunststoffeinlage
Wird auf den Hartschaum aufgeklebt, wo eine stabile Befestigung z. B. für ein Türscharnier erforderlich ist. Schrauben können dann einfach eingeschraubt werden, eventuell die Löcher hierfür vorbohren.

HINWEIS: Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

TIPPS ZUR VERARBEITUNG
MIT LUX ELEMENTS®-SYSTEMKOMPONENTEN

LUX ELEMENTS®-DRY – Dichtspachtel und -bänder

LUX ELEMENTS®-DRY-DB
Dichtband für Wand-/Bodenanschlüsse

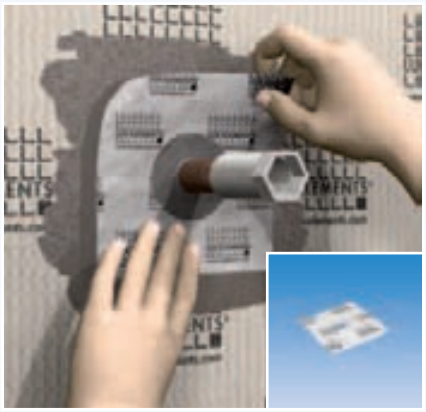
Extrem dünnes, reißfestes Spezial-Vlies zum Abdichten. Eignet sich für alle Anschluss-Abdichtungen, die in Verbindung mit DRY-ASK oder DRY-DF auftreten.

LUX ELEMENTS®-DRY-DB...
als Formteil für diese Anwendungen:

- Innenecken ausbilden
- Außenecken ausbilden
- Rohrdurchführungen eindichten
- Bodenabläufe eindichten

LUX ELEMENTS®-DRY-DF –
Dichtfolie für Flächen

Extrem dünnes, reißfestes Spezial-Vlies zum Abdichten. Eignet sich für flächige, alternative Abdichtungen auf Böden oder Wänden. Mit den Systemkomponenten DRY-DB und DRY-ASK wird die Abdichtung an Übergängen, Ecken etc. vervollständigt.

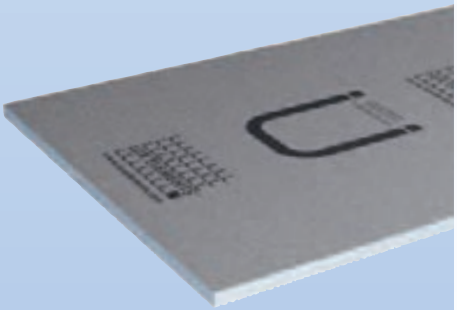


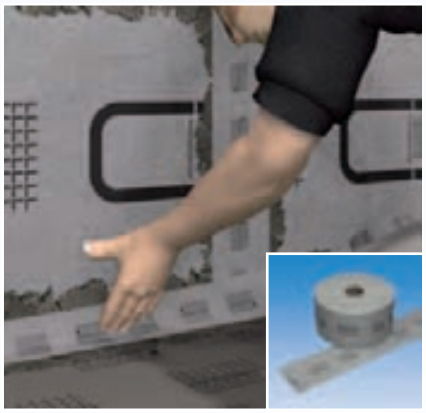
LUX ELEMENTS®-DRY-DBDZM
Dehnzonenmanschette

In vier Größen, die es durch eine Dehnzone in der Mitte ermöglichen, verschiedene Rohraussendurchmesser abzudichten. Kann über montierten Baustopfen gezogen werden.

LUX ELEMENTS®-DRY-ASK
Wand- und Bodenflächen spachteln

Einkomponentige, wasserundurchlässige, rissüberbrückende und flexible Dichtschlämme, die sich besonders zur Abdichtung auf LUX ELEMENTS® Hartschaum-Trägerelementen eignet.





LUX ELEMENTS®-DRY-DBV
Dichtband für Wand-/Bodenanschlüsse

Extrem dünnes, reißfestes Spezialvlies zum Abdichten mit dampfbremsenden Eigenschaften. Eignet sich für alle Anschluss-Abdichtungen, die in Verbindung mit DRY-ASK auftreten und ist die Systemkomponente für ELEMENT-VK.

LUX ELEMENTS®-DRY-DBV...
als Formteil für diese Anwendungen:

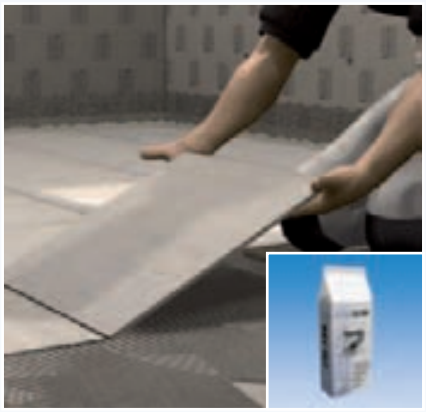
- Innenecken ausbilden
- Außenecken ausbilden

TIPPS ZUR VERARBEITUNG
MIT LUX ELEMENTS®-SYSTEMKOMPONENTEN

LUX ELEMENTS®-COL – Klebstoffe

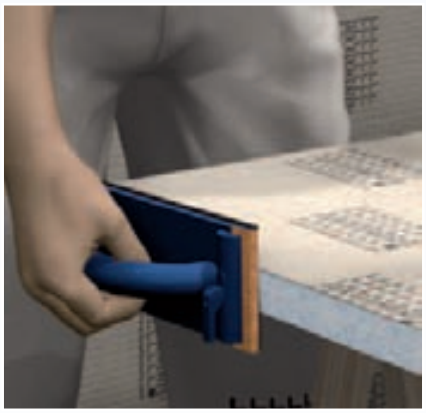
LUX ELEMENTS®-COL-AK
Ansetzkleber
Ein fertig vorgemischter Trockenmörtel für das Ansetzen und Verkleben von LUX ELEMENTS® Hartschaum-Trägerelementen. COL-AK ist: standfest, schnellabbindend, frostsicher, wasserfest.

LUX ELEMENTS®-COL-FLEX
Fliesenkleber
COL-FLEX wird insbesondere eingesetzt für die Verlegung auf LUX ELEMENTS® Hartschaum-Trägerelementen oder Untergründen, bei denen Spannungen nicht auszuschliessen sind. COL-FLEX erfüllt die C2 TE-Anforderung nach DIN EN 12004 und ist chromatarm gem. TRGS 613.



LUX ELEMENTS®-COL-FBK
Bodenkleber
COL-FBK wird insbesondere eingesetzt für die Verlegung von Fliesen auf LUX ELEMENTS® Hartschaum-Trägerelementen auf dem Boden. COL-FBK erfüllt die C2 FE Anforderung nach DIN EN 12004 und ist chromatarm gem. TRGS 613.

LUX ELEMENTS®-COL-MK
Montagekleber
Aufgrund seines breiten Haftungsspektrums ist dieser sowohl für die Verklebung der LUX ELEMENTS® Hartschaum-Trägerelemente untereinander als auch für die Verklebung von Hartschaum-Trägerelementen mit verschiedenen anderen Materialien geeignet.



HINWEIS: Wenn eine absolut gerade Klebefläche benötigt wird, sollten die Kanten des Hartschaum-Trägerelements zunächst abgeschliffen werden. Hierzu ein Schleifbrett verwenden.

HINWEIS: Um eine optimale Kleberverteilung zu erzielen, werden die ELEMENT Bauplatten beim Aufeinandersetzen leicht gegeneinander verschoben.

HINWEIS: Aktuelle Datenblätter und Prüfzeugnisse zum Download auf www.luxelements.com

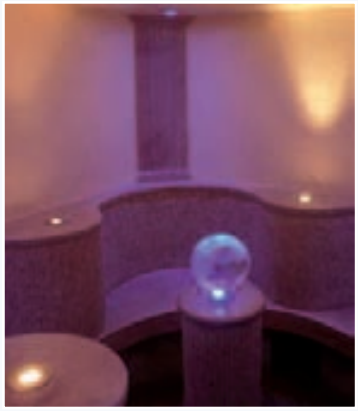
TIPPS ZUR VERARBEITUNG

Faszination Licht

Licht ist ein wichtiges Gestaltungselement. Es schafft behagliche Atmosphäre und kann positive Gefühle auslösen. Im Wellnessbereich haben Licht- und Farbenspiele eine wichtige, manchmal sogar therapeutische Bedeutung. Auch im Badezimmer können Lichtakzente den Raum auf wunderschöne Weise zum Strahlen bringen. Die einfache Bearbeitbarkeit der Hartschaum-Trägerelemente von LUX ELEMENTS ermöglicht die mühelose Installation unterschiedlichster Lichtsysteme. Einzige Bedingung: die Dauertemperatur sollte 75° C nicht überschreiten (s. Tabelle Seite 4).

Wir empfehlen daher Lichttechniken, die eine geringe Wärmeentwicklung haben. Besonders gut eignen sich Glasfaserlichttechnik oder LED-Lampen. Beide Systeme lassen sich problemlos in die Hartschaum-Trägerelemente einbauen. Sowohl an der Decke, auf dem Boden oder an der Wand – die Vielfalt der Einsatzmöglichkeiten kennt keine Grenzen.

Wenn Sie mehr über dieses Thema wissen möchten, sprechen Sie unsere technische Abteilung an. Wir helfen Ihnen gerne!



Ob Sternenhimmel an der Decke oder Lichtakzente in Ecken vor Säulen etc. – Licht zaubert eine besondere Atmosphäre.

Mehr zu LUX ELEMENTS gibt´s im Internet

Auf unserer Homepage **www.luxelements.com** stehen Ihnen 24 Stunden am Tag aktuelle Informationen zum Unternehmen und sämtlichen Produkten zur Verfügung. Aktuelle Nachrichten, Messetermine, Schulungstermine und Stellenausschreibungen sind hier genauso zu finden wie nationale und internationale Kontaktadressen oder die Beschreibung der Produktion bei LUX ELEMENTS.

Die ausführlichen Produkt- und Verarbeitungsseiten werden durch ein breites Angebot an Downloads ergänzt: Datenblätter, Prüfzeugnisse, Broschüren oder Ausschreibungstexte – Sie können jede gewünschte Information schnell als pdf herunterladen.

Möchten Sie sich näher über unser Schulungsangebot erkundigen oder wünschen Sie ein persönliches Angebot? Hierfür steht Ihnen unser Kontaktformular zur Verfügung. Wir freuen uns auf Ihre Post.
http://www.luxelements.de/lux/kontakt/anfrage.htm

LUX ELEMENTS – Kontaktdaten

Kontaktieren Sie uns. Gerne nennen wir Ihnen einen Händler in Ihrer Nähe. Eine Übersicht **internationaler Bezugsmöglichkeiten** haben wir für Sie auf unserer Homepage zusammengestellt.

Telefon
+49 (0) 2171/7212-0

Telefax
+49 (0) 2171/7212-40

E-Mail
info@luxelements.de

Anschrift
LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG
An der Schusterinsel 7
D - 51379 Leverkusen-Opladen

Internet
www.luxelements.com

LUX ELEMENTS®

AUSFÜLLEN & FAXEN AN
+49 (0) 21 71 / 72 12 10

Interessiert an unseren Produkten?
Fordern Sie weitere Unterlagen an!

Faxbestellbogen – Bestellen Sie weitere Informationen:

(Bitte Stückzahl eintragen und gewünschte Sprache ankreuzen!)

■ PREISLISTE	☐ ___ Stück / ☐ als PDF, per E-Mail	D F NL GB
■ PROGRAMM	☐ ___ Stück / ☐ als PDF, per E-Mail	D F NL GB DK S
■ DIE BASIS – Arbeiten mit Hartschaum-Trägerelementen	☐ ___ Stück / ☐ als PDF, per E-Mail	D F NL GB
■ DAS ERLEBNIS – Bodengleiche Duschtassen	☐ ___ Stück / ☐ als PDF, per E-Mail	D F NL GB
■ KOMPLETT-ORDNER	___ Stück	D F NL GB
■ BERATUNG	☐ Ja, ich bin an einer Beratung interessiert, bitte rufen Sie mich an.	

BRANCHE
☐ Architekt ☐ Fliesenhandel ☐ Verlegebetrieb ☐ Baustoffhandel
☐ Sanitär ☐ Badgestalter ☐ Installateur ☐ Sonstiges

FIRMA:

ANSPRECHPARTNER:

STRASSE:

PLZ / ORT:

TELEFON:

TELEFAX:

E-MAIL:

Schwimmbadbau24

D

LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG
An der Schusterinsel 7
D - 51379 Leverkusen-Opladen
Tel. +49 (0) 21 71/72 12-0
Fax +49 (0) 21 71/72 12-10
E-Mail info@luxelements.de
Web www.luxelements.com

F

LUX ELEMENTS S.A.S
ZI-31, rue d'Ensisheim
F - 68190 Ungersheim
Tél. +33 (0) 3 89 83 69 79
Fax +33 (0) 3 89 48 83 27
E-Mail info@luxelements.fr
Web www.luxelements.fr

Gesundes Wohnen mit Keramik

EUF Die EUF (Europäischer Vereinigung der nationalen Fliesenfachverbände) hat gemeinsam mit ihren europäischen Mitgliedsverbänden und Fördermitgliedern das Konzept **„Gesundes Wohnen mit Keramik"** erarbeitet. Dieses Konzept versteht sich als Information „pro Fliese" für Handwerk, Handel und Hersteller.
LUX ELEMENTS steht Pate für das Projekt und arbeitet aktiv an der Umsetzung mit.

BASIS · D-9/2009 · technische Änderungen vorbehalten