

Hauptverwaltung

Calduran Kalkzandsteen bv
Einsteinstraat 5
NL-3846 BH Harderwijk

Postfach 97
NL-3840 AB Harderwijk

Telefon +31 341 464 008
Telefax +31 341 464 001

info@calduran.de
www.calduran.de

Projektbüro

Kalkzandsteenfabriek Roelfsema
P.R. Roelfsema Rznweg 24
NL-9423 RA Hoogersmilde

Postfach 10
NL-9422 ZG Smilde

Telefon +31 592 395 126
Telefax +31 592 395 117

projectbureau@calduran.nl

Lieferung

Anker Kalkzandsteenfabriek
Verlengde Broekdijk 27
NL-7694 TB Kloosterhaar

Postfach 4
NL-7690 TB Kloosterhaar

Telefon +31 341 465 720
Telefax +31 341 465 728

expeditie.harderwijk@calduran.nl

**CALDURAN®
KALKSANDSTEIN****Kontakt Daten für Deutschland**

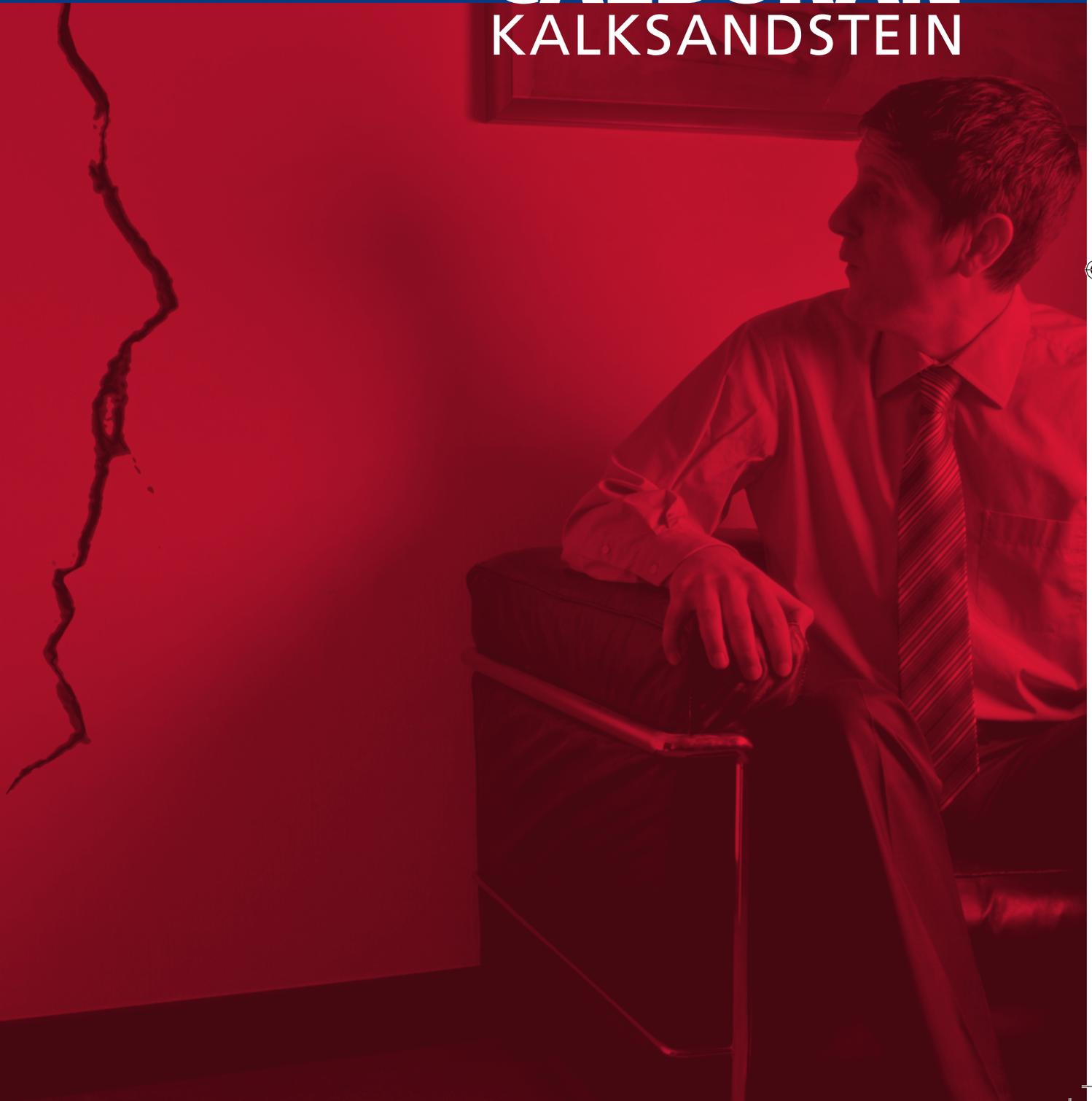
Thorsten Olawsky
Mobil 0160 903 37 106
t.olawsky@calduran.nl

Eric van der Ent
Mobil +31 6 517 29 159
e.vanderent@calduran.nl

Wände aus großformatigem Kalksandstein
mit Dehnungsfugen

**Die Kraft einer
Untergrundbewegung ist
nicht zu unterschätzen**

CALDURAN[®]
KALKSANDSTEIN



Sicher bauen mit Dehnungsfugen

Warum Dehnungsfugen für Sie ein Stück Sicherheit bedeuten?
Zur Vermeidung späterer Reklamationen wegen Rissbildung ist es wie bei anderen Bauteilen, wie z. B. Beton und Estrichen, Dehnungsfugen bei den großformatigen Planelementen bzw. Hochleistungs-Planelementen zu berücksichtigen. Als Vorreiter dieser Technik haben wir das Thema Dehnungsfuge konsequent in Deutschland nach vorne gebracht, um ein Höchstmaß an Sicherheit zu schaffen.

CALDURAN Dehnungsfugen

Durch Austritt von Feuchtigkeit (Trocknungsschrumpfung) sind Baumaterialien Formveränderungen unterworfen, wenn diese verhindert werden, entstehen in der Baukonstruktion Zugspannungen. Steinmaterialien wie Beton, Ziegelstein und Kalksandstein können zwar Zugspannungen aufnehmen, allerdings nur einen kleinen Teil der Druckkräfte. Eine Wand kann sich nicht nur durch Schrumpfen verformen, sondern auch wenn sie auf einem durchbiegenden Boden steht. Betonkonstruktionen biegen sich infolge des Kriechens des Betons (das „Setzen“ der Konstruktion) im Laufe der Zeit weiter durch, wodurch die Zugspannungen in der Wand noch weiter verstärkt werden. Um diese Rissbildung in Wänden zu vermeiden, sind Dehnungsfugen erforderlich, da sie einer Konstruktion „den Platz geben“, um sich verformen zu können.

CALDURAN Dehnungsfugen

Um Rissbildungen zu vermeiden, müssen bei allen Innenwänden in bestimmten Abständen Dehnungsfugen angelegt werden. Hierfür gibt drei Arten von Dehnungsfugen:

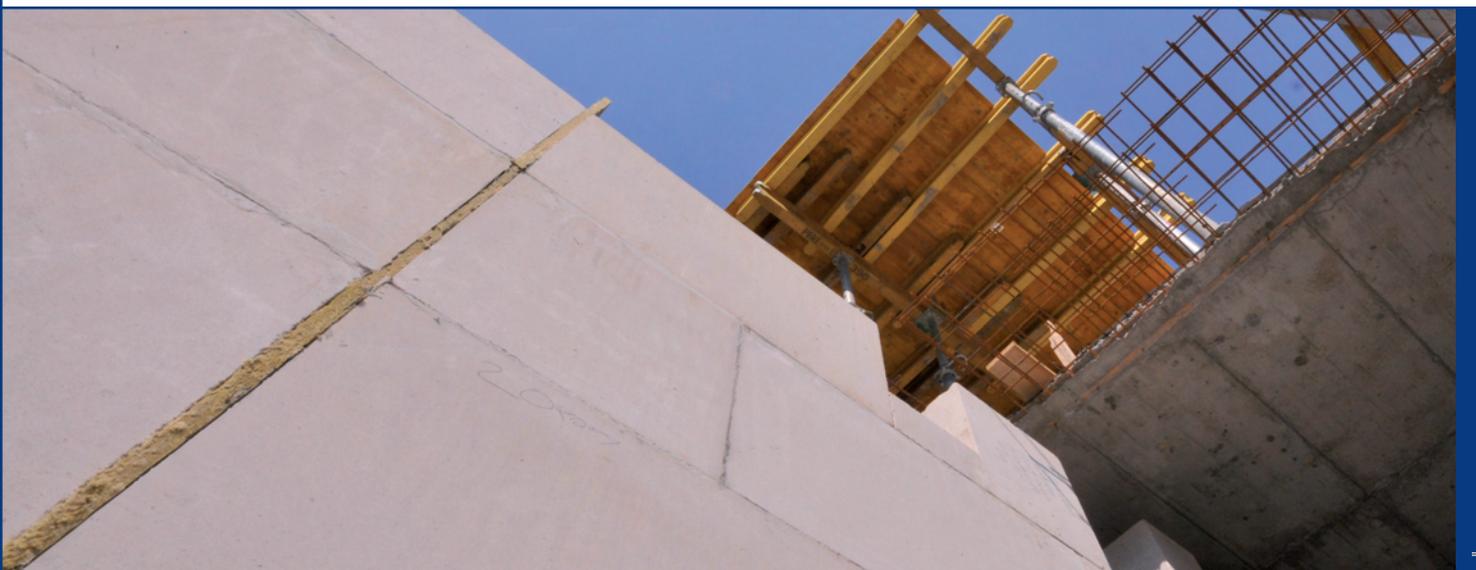
Kalte Dehnungsfugen

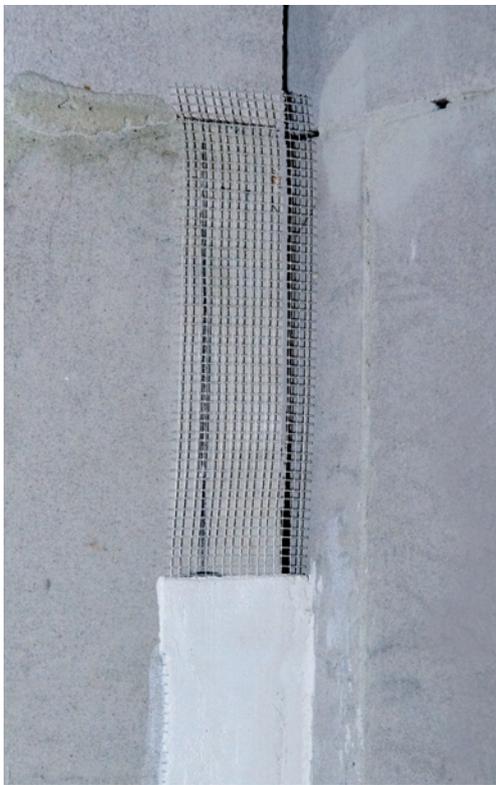
... werden verwendet, wenn

- Wände auf einem nicht-durchbiegenden Untergrund stehen
- das Kalksandsteinmauerwerk nur geringe Schwindspannungen abtragen muss

Sie können nur geringe Schrumpferformungen aufnehmen und haben eine Breite von ca. 1 mm.

Bewegungsfreiheit von Beginn an einplanen





Ihre Vorteile dank CALDURAN

- Flexibilität und Schnelligkeit des Kalksandstein-Systems
- Systemlösungen für deutlich effizienteres Bauen
- Rationelles Verarbeiten durch industrielle Vorfertigung
- Perfekte Vorarbeit für optimale Baustellenlogistik

Bauschäden konsequent vermeiden

Gefüllte Dehnungsfugen

... ermöglichen Bewegungen in zwei Richtungen und werden immer in der Mitte einer Wand angebracht. So können sie Verformungen der umliegenden Konstruktionen gut abfangen und werden bei

- durchbiegenden Untergründen
- Wänden, bei denen ein erhöhtes Risiko von Setzungen besteht
- Wänden, die durch eine Gebäudedehnungsfuge getrennt werden
- Wandanschlüssen von neuen an alte Baukörper
- akustisch entkoppelten Anschlüssen
- Anschlüssen von nicht-tragenden Wänden mit tragenden Wänden genutzt.

Gefüllte Dehnungsfugen sind ca. 10 mm breit und besitzen eine elastische Fugenfüllung.

Flexible Anschlüsse

... sind Eck- oder Endanschlüsse und kommen bei

- Kombinationen von Wänden auf durchbiegendem Untergrund mit Wänden auf nicht-durchbiegendem Untergrund
- sowie dem Anschluss von Kalksandsteinwänden an Konstruktionen aus anderem Material zum Einsatz.

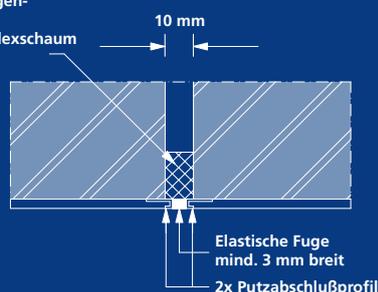
Für die Trocknung der Konstruktion werden keine Trocknungsstreifen benötigt, da diese die Rissbildung fördern würden. Stattdessen sollte der Trocknungsvorgang durch Lüften natürlich verlaufen.

Kontrollierte Spannungsverteilung

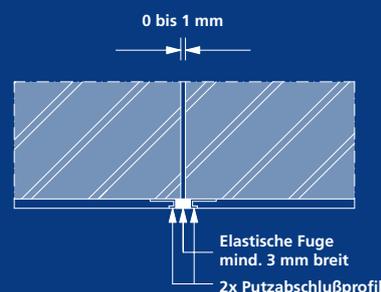
Alle Stoßfugen müssen verklebt werden, um einen kraftschlüssigen Wandverband zu realisieren und somit die Spannungen kontrolliert in die Dehnungsfugen abgeführt werden können.

Verarbeitung gefüllte Dehnungsfuge

Elastische Fugenfüllung mit CALDURAN-Flexschaum



Verarbeitung kalte Dehnungsfuge mit Putzabschlussprofil



Verarbeitung kalte Dehnungsfuge

