

SECUFLEX®

Frischbetonverbundsystem (FBVS)





UNSER SELBSTVERSTÄNDNIS: VORAUSBAUEND.

Den aktuellsten Stand der Bautechnik nicht nur abzubilden, sondern immer schon den einen, den entscheidenden Schritt voraus zu sein – das ist unser Anspruch. Deshalb leisten wir konstante Pionierarbeit in allen Produktbereichen. Unsere Mitarbeiter setzen ihre umfassenden praktischen Erfahrungen und ihre Kreativität konsequent im Interesse unserer Kunden ein. Im ständigen partnerschaftlichen Dialog mit unseren Zielgruppen entwickeln wir schon heute die Produkte, die morgen gebraucht werden und setzen mit unserer Dynamik immer wieder Meilensteine in der Bautechnik – gestern, heute und auch morgen. Das verstehen wir unter: Vorausbauend.

INHALT

04 ■
SECUFLEX®

Technologie und System

06 ■
SECUFLEX®

Frischbetonverbundsystem (FBVS)

09 ■
SECUFLEX®

Einbauhinweise und Details

22 ■
SECUFLEX®

Zubehör

28 ■
Service & Kontakt

Wir sind immer für Sie da.
Wir sind, wo Sie sind.

TECHNOLOGIE UND SYSTEM

HERAUSFORDERUNG IN DER ABDICHTUNG

Bauprojekte stellen heute immer größere Herausforderungen an alle bei der Planung und Ausführung beteiligten Parteien. Komplexität der Bauwerke, Rand- und Umgebungsbedingungen sowie unterschiedlichste Ansprüche an die Nutzung und Unterhaltung erfordern Detailkenntnis von allen Beteiligten. Nur ein perfektes Zusammenspiel zwischen Planung und Ausführung sowie die Abstimmung von Baustoffen und -materialien ermöglichen einen hohen Qualitätsstandard, vermeiden gleichzeitig hohe Folgekosten und tragen somit ein Projekt zum wirtschaftlichen Erfolg.

Gerade wasserundurchlässige Bauwerke mit einer hochwertigen Nutzung fallen unter die oben beschriebenen Bauprojekte, weshalb in diesem Bereich immer häufiger Frischbetonverbundsysteme (FBVS) zur Anwendung kommen. Diese flächig applizierten Produkte werden bei Bauwerken, die nach der WU-Richtlinie geplant und ausgeführt werden, unterstützend eingesetzt, um gerade bei hochwertig genutzten Bauten den Aufwand und die Kosten für eine Nachbehandlung unplanmäßig auftretender, wasserführender Trennrisse auf ein Minimum zu reduzieren. Der Verbund mit dem frischen Beton als wesentliches Merkmal und die Zugänglichkeit der Bauteile bedingen die zeitlich vorweggenommene Verlegung des Systems. Da Frischbetonverbundsysteme sowohl in Bezug auf die WU-Richtlinie als auch anderweitig noch nicht geregelt sind, ist deren Verwendung im Vorfeld mit dem Bauherren vertraglich zu vereinbaren.

ANWENDUNGSBEREICH EINES FBVS

Das Haupteinsatzgebiet von Frischbetonverbundsystemen sind WU-Betonkonstruktionen mit hochwertiger Nutzung. Als zeitlich vorgelagerte zusätzliche Abdichtungsmaßnahme sind sie fachgerecht zu planen und auszuführen, um hinterlaufsicher einen Wassertransport hin zu Fehlstellen und unplanmäßig auftretenden Trennrissen in der WU-Konstruktion zu verhindern. Diese bleiben somit trocken und eine ansonsten erforderliche nachträgliche Instandsetzung, in der Regel durch Injektion, wird auf ein Minimum reduziert.

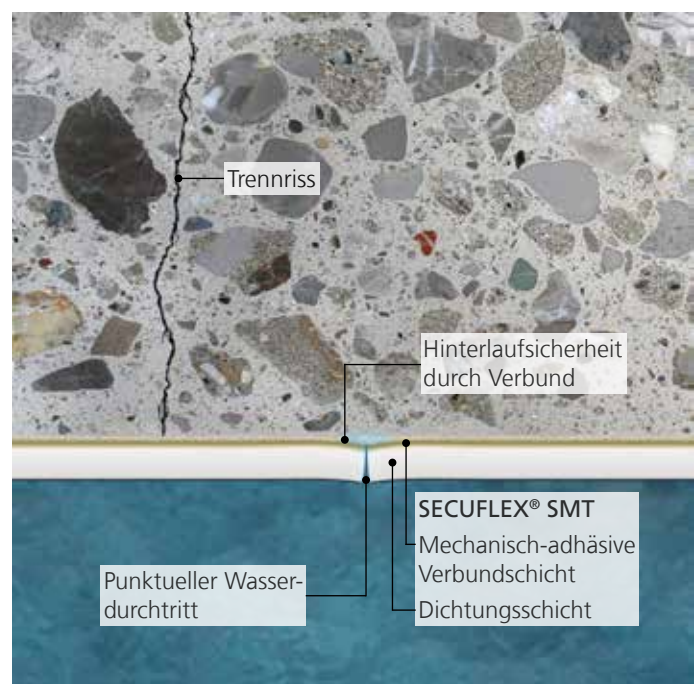
TECHNOLOGIE UND WIRKUNG

WIRKUNGSWEISE

Frischbetonverbundsysteme bestehen aus einer Dichtungsschicht und einer Verbundschicht, die fest miteinander verbunden sind. Dazu kommen noch weitere Bestandteile wie Klebebänder, Flüssigkunststoffe, Epoxidharzmörtel etc., welche ein FBVS erst zu einer funktionierenden Flächenabdichtung machen. Lösungen für Bahnenstöße, Durchdringungen und Ecken sind hierbei ebenfalls ein elementarer Bestandteil.

Eine Dichtungsschicht kann aus einem Kunststoff oder Bitumen bestehen, welche druckwasserdicht und dehnfähig sind. Bei der Verbundschicht gibt es verschiedene Möglichkeiten einen Verbund mit dem Frischbeton sicher zu stellen. Folgende Varianten sind denkbar: klebe-adhäsiv, mechanisch-adhäsiv, klebe-mechanisch-adhäsiv oder bituminös-adhäsiv.

Ziel aller Systeme ist es, in Kombination mit einer WU-Konstruktion, einen dauerhaft hinterlaufsicheren Verbund zu erlangen. Vor diesem Hintergrund sind Verbundstörungen in der Grenzschicht zwischen Frischbetonverbundfolie und Beton zu vermeiden. Sollten Verschmutzungen, Regenwasser, Beschädigungen oder andere Einflüsse den Verbund beeinträchtigen, müssen diese vor dem betonieren entfernt oder wieder instandgesetzt werden. Systembedingt können die Konsistenz des Betons und die Verdichtungsenergie ebenfalls Einfluss auf die Qualität des Verbundes nehmen.



TECHNOLOGIE UND SYSTEM

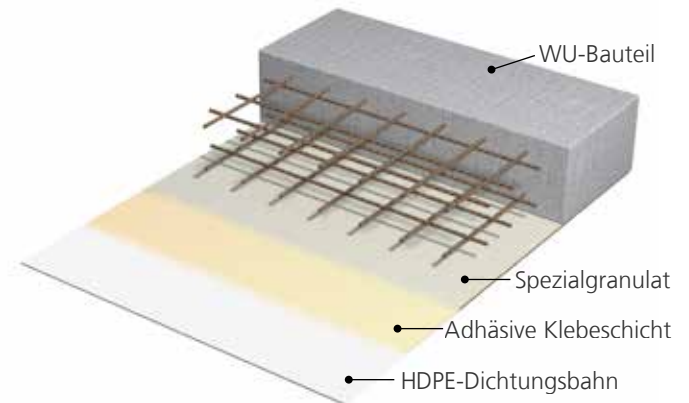
DAS PRODUKT

SECUFLEX® zeichnet sich durch einen dreilagigen Aufbau aus. Das Frischbetonverbundsystem besteht aus einer HDPE-Dichtungsbahn als Dichtschicht, einer vollflächigen adhäsiven Klebeschicht, sowie einer darüberliegenden Spezialgranulierung. Der einseitig am Rand integrierte Klebebereich ermöglicht ein direktes Anschließen von nebeneinanderliegenden Bahnen. Zum System gehören unterschiedliche Dichtungsbänder, welche detailabhängig zum Verbinden von Bahnen und Ecken ihre Verwendung finden.

Das Granulat erfüllt gleichzeitig zwei Aufgaben. Zum einen schützt es die Verbundschicht vor Verschmutzung und zum anderen vergrößert es sowohl die Oberfläche als auch die Rauigkeit. Die dadurch entstehende Verzahnung mit dem Zementleim verstärkt zusätzlich den durch Hydratationswärme und Betondruck aktivierten Verbund mit der Klebeschicht. Der dadurch entstehende mechanisch-adhäsive Verbund in der Kontaktzone von SECUFLEX® zur Betonkonstruktion garantiert die grundlegenden Eigenschaften des Produkts, nämlich die hohe Verbundfestigkeit zum Bauwerk und den zuverlässigen Ausschluss von Hinterläufigkeiten selbst bei hoher Wasserbeanspruchung. Für die einwandfreie Funktion von SECUFLEX® sind Beschädigungen der Dichtungsbahn und Verschmutzungen der granulierten Oberfläche auszuschließen bzw. vor dem Einbringen des Betons zu beseitigen. Eine Reinigung der Oberfläche erfolgt bei trockenen und losen Verschmutzungen in der Regel durch abkehren oder absaugen, bei feuchtem oder anhaftendem Schmutz mit Hilfe eines weichen Wasserstrahls. Zur Reinigung eingesetztes Wasser ist ebenso wie Regenwasser vor dem Betonieren zu entfernen.

Die bekannten Fugenabdichtungen PENTAFLEX®, KUNEX® oder PLURAFLEX® sichern in gewohnter Weise Arbeits-, Sollriss- und Dehnfugen in der WU-Konstruktion. Die zusätzliche Verwendung von SECUFLEX® an deren Außenflächen stellt eine zuverlässige Flächenabdichtung dar, die selbst große Rissbreiten dauerhaft sicher überbrückt und dank ihres vollflächigen Verbunds den Wasserzutritt zu Trennrissen und Fehlstellen ausschließt.

SYSTEMAUFBAU



SYSTEMBESTANDTEILE

- SECUFLEX® SMT – HDPE-Dichtungsbahn als Frischbetonverbundfolie mit adhäsiver Klebeschicht und Spezialgranulat
- SECUFLEX® ST – HDPE-Dichtungsstreifen mit adhäsiver Klebeschicht ohne Spezialgranulat zum nachträglichen Überkleben von Fugen
- SECUFLEX® MT – Einseitig selbstklebendes Dichtungsband mit aufkaschierter HDPE-Folie zur wasserseitigen Verbindung von Stumpfstößen
- SECUFLEX® PT – Einseitig selbstklebendes Dichtungsband mit Spezialgranulat zur betonseitigen Anwendung, z.B. zum Schutz von Stumpfstößen
- SECUFLEX® DT – Beidseitig selbstklebendes Dichtungsband zur Verklebung Folie-Folie als Ersatz bzw. Ergänzung für die Klebestreifen der SMT Dichtungsbahn

SYSTEMPRODUKTE EINER WU-KONSTRUKTION

- PENTAFLEX® – Das Fugenblechsystem für alle Arbeits- und Sollrissfugen
- KUNEX® – Das bewährte Fugenband für alle Dehn- und Arbeitsfugen
- PLURAFLEX® – Der vielseitige Injektionsschlauch für alle üblichen Injektionsgüter



SECUFLEX®

FRISCHBETON- VERBUNDSYSTEM (FBVS)

DAS PRODUKT

Das SECUFLEX® Frischbetonverbundsystem ist eine flächige Abdichtung bestehend aus HDPE-Dichtungsbahnen und verschiedenen Dichtungsbändern. Es wird in Kombination mit einem Fugenabdichtungssystem (z.B. PENTAFLEX®) in WU-Konstruktionen gegen drückendes Wasser eingesetzt. Eine adhäsive Klebeschicht im Zusammenspiel mit einem abgestimmten Spezialgranulat gewährleistet einen hinterlaufsicheren Verbund zwischen Flächenabdichtung und Beton, sodass unplanmäßig auftretende Risse in der WU-Konstruktion zuverlässig überbrückt werden und damit dauerhaft trocken bleiben.

VORTEILE

- Sehr gute Materialeigenschaften
- Hinterlaufsicherheit durch mechanischen und adhäsiven Verbund
- Rissüberbrückend
- Konsistenzklasse ab F3
- Verbund unabhängig von der Rüttelenergie
- Integrierter Längsklebestreifen

DIE ANWENDUNG

Das SECUFLEX® FBVS findet vor allem bei hochwertig genutzten Gebäuden wie Bibliotheken, Schulen, Einkaufszentren oder Krankenhäusern Einsatz. Es wird planmäßig mit einer WU-Betonkonstruktion ausgeführt und ist entsprechend vertraglich mit dem Bauherren zu vereinbaren.

TECHNISCHE INFORMATIONEN



SECUFLEX® SMT 1212

HDPE-Dichtungsbahn als Frischbetonverbundfolie mit adhäsiver Klebeschicht und Spezialgranulat.

Abmessungen:

- l = 20 m
- b = 1200 mm
- t = 1,2 mm



SECUFLEX® ST 600

HDPE-Dichtungstreifen mit adhäsiver Klebeschicht ohne Spezialgranulat zum nachträglichen Überkleben von Fugen.

Abmessungen:

- l = 20 m
- b = 600 mm
- t = 1,2 mm



SECUFLEX® MT 150

Einseitig selbstklebendes Dichtungsband mit aufkaschierter HDPE-Folie zur wasserseitigen Verbindung von Stumpfstößen.

Abmessungen:

- l = 50 m
- b = 150 mm
- t = 0,3 mm



SECUFLEX® PT 150

Einseitig selbstklebendes Dichtungsband mit Spezialgranulat zur betonseitigen Anwendung, z. B. zum Schutz von Stumpfstößen.

Abmessungen:

- l = 20 m
- b = 150 mm
- t = 1,0 mm



SECUFLEX® DT 75

Beidseitig selbstklebendes Dichtungsband zur Verklebung Folie-Folie als Ersatz bzw. Ergänzung für die Klebestreifen der SMT Dichtungsbahnen.

Abmessungen:

- l = 30 m
- b = 75 mm
- t = 1,0 mm

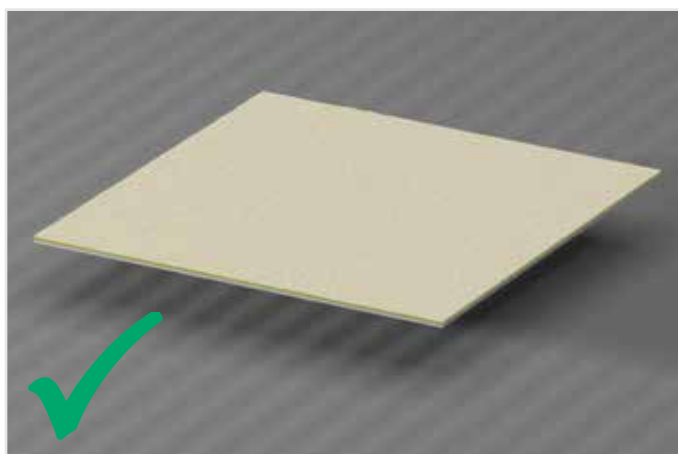
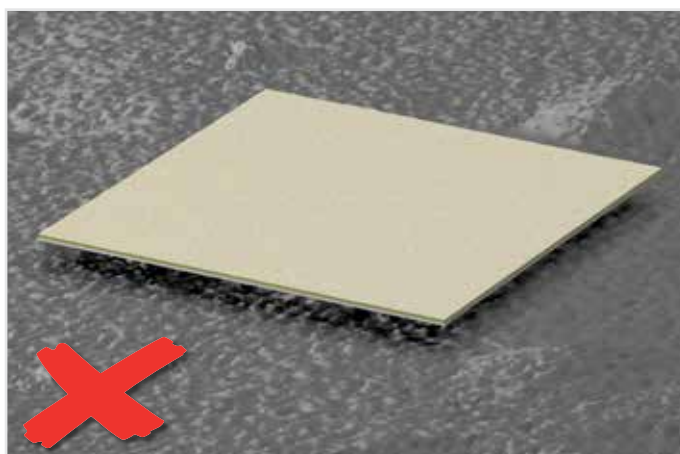
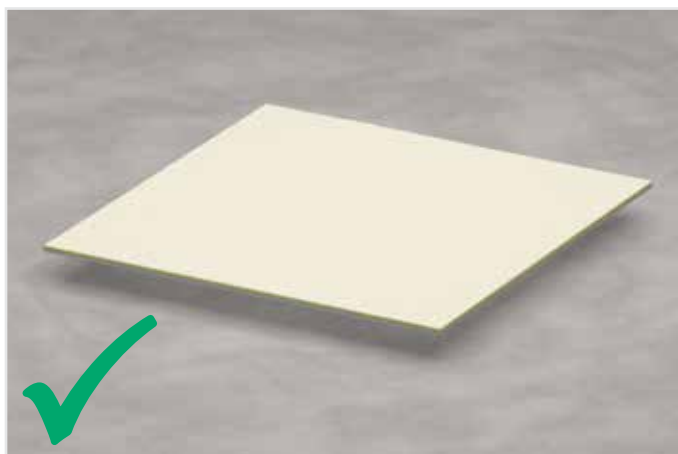
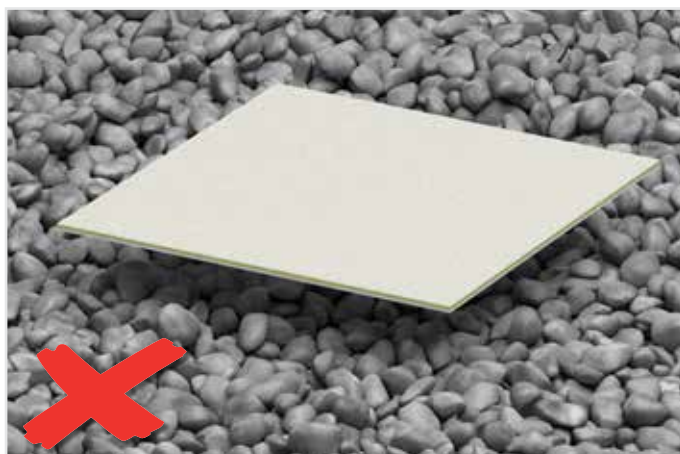
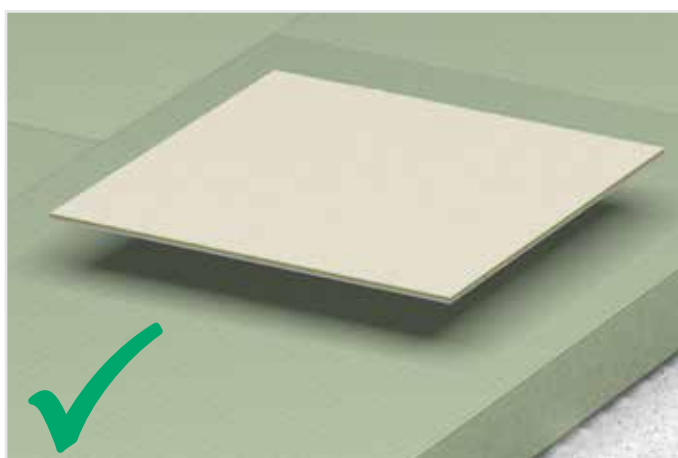
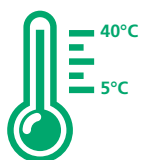
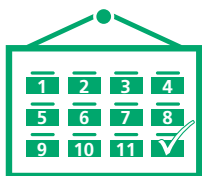
TECHNISCHE INFORMATIONEN

MATERIALKENNWERTE

Eigenschaften gemäß DIN EN 13967	Prüfnorm	Prüfergebnis
Sichtbare Mängel	DIN EN 1850-2	Bestanden
Maße und Abweichungen	DIN EN 1848-2	Länge: 20 m ± 0,10 m Breite: 1200 mm ± 5 mm Geradheit: Bestanden
Dicke und flächenbezogene Masse	DIN EN 1849-2	Membrandicke: 0,9 mm (+10/-5 %) Flächenbezogene Masse: 1550 g/m ² ± 10 %
Wasserdichtheit	DIN EN 1928-A Wasserdruck 60 kPa (0,6 bar)	Bestanden
Wasserdichtheit	DIN EN 1928-B Wasserdruck 400 kPa (4,0 bar)	Bestanden
Widerstand gegen Stoßbelastung	DIN EN 12691-A Untergrund Al-Platte	400 mm Fallhöhe
Widerstand gegen Stoßbelastung	DIN EN 12691-B Untergrund EPS-Platte	800 mm Fallhöhe
Dauerhaftigkeit gegen Wärmealterung	DIN EN 1296 und DIN EN 1928-A	Bestanden
Dauerhaftigkeit gegen Chemikalien	DIN EN 1847 und DIN EN 1928-A	Bestanden
Bitumenverträglichkeit	DIN EN 1548 und DIN EN 1928-A	Bestanden
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	DIN EN 12310-1	Längs ≥ 500 N Quer ≥ 650 N
Scherwiderstand der Fügenähte	DIN EN 12317-2	≥ 650 N / 50 mm
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN EN 1931-B	g: 6,97*10 ⁻¹⁰ kg/(m ² *s) ± 30 %
Widerstand gegen statische Belastung	DIN EN 12730-A Untergrund EPS-Platte	Auflast ≤ 15 kg
Widerstand gegen statische Belastung	DIN EN 12730-B Untergrund Beton	Auflast ≤ 20 kg
Widerstand gegen statische Belastung	DIN EN 12730-C Untergrund EPS-Platte	Auflast ≤ 15 kg
Zug-Dehnungsverhalten (Höchstzugkraft)	DIN EN 12311-2	Längs ≥ 120 N / 6 mm Quer ≥ 140 N / 6 mm
Zug-Dehnungsverhalten (Reißfestigkeit)	DIN EN 12311-2	Längs ≥ 13 N / mm ² Quer ≥ 14 N / mm ²
Zug-Dehnungsverhalten (Reißdehnung)	DIN EN 12311-2	Längs ≥ 500 N Quer ≥ 650 N
Brandverhalten	DIN EN ISO 11925-2 und EN 13501-1	Klasse E

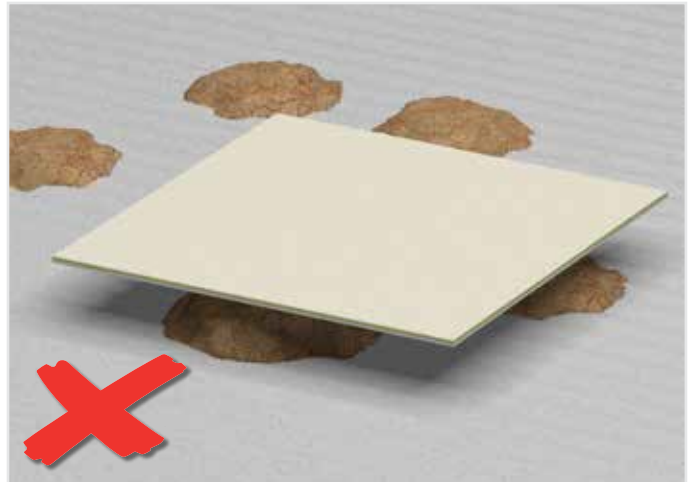
EINBAUHINWEISE

VORBEMERKUNGEN



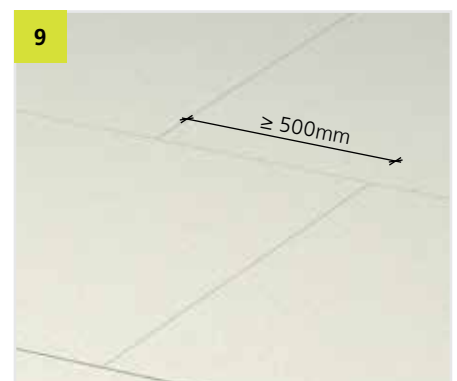
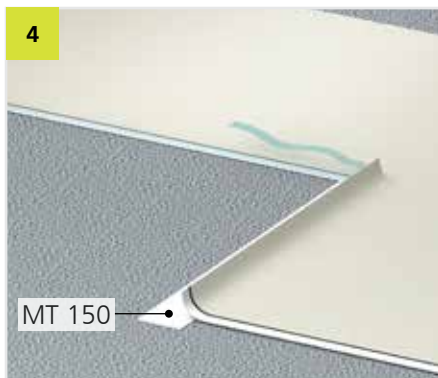
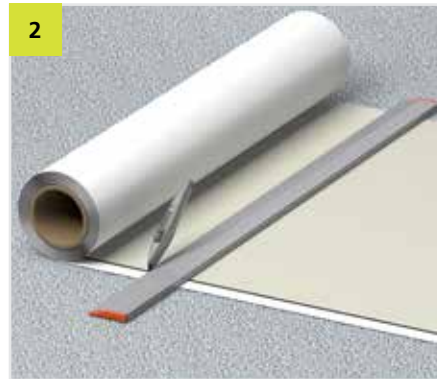
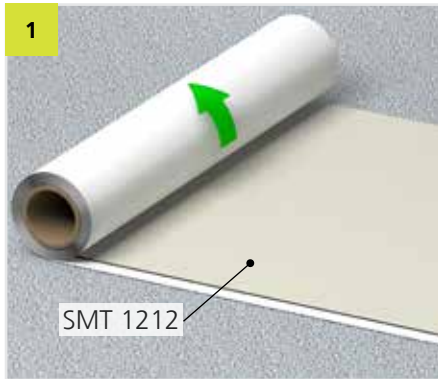
EINBAUHINWEISE

VORBEMERKUNGEN



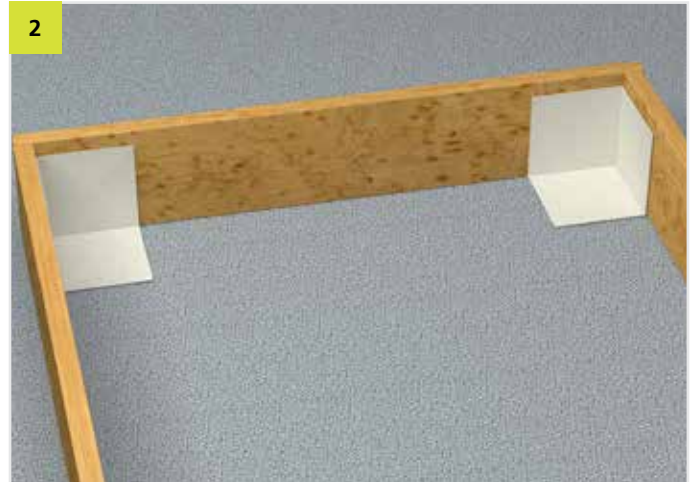
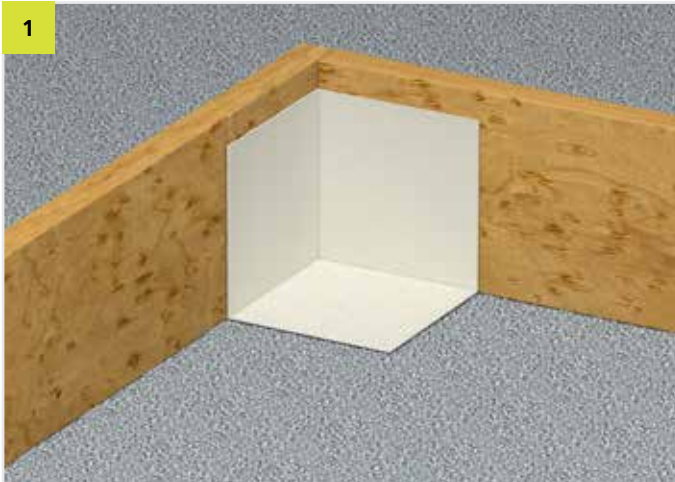
EINBAUHINWEISE

BODEN



EINBAUHINWEISE

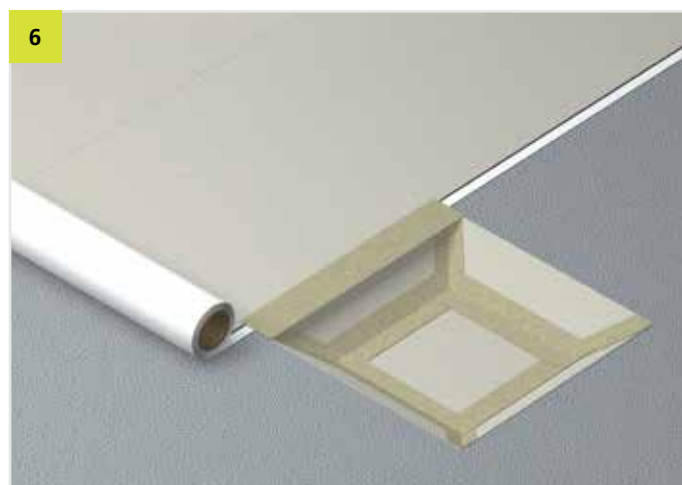
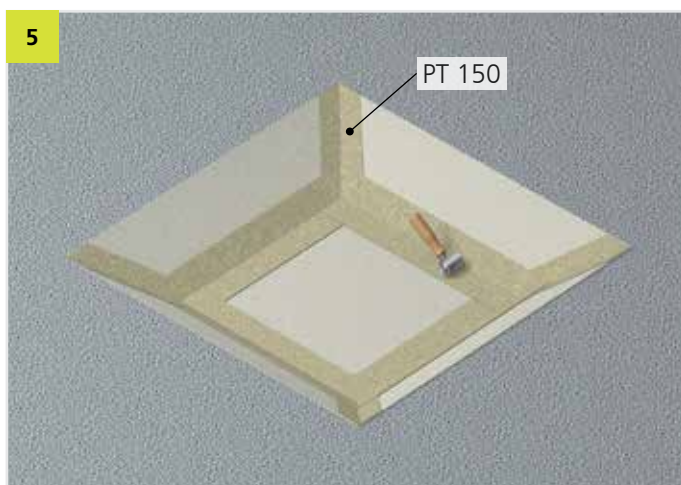
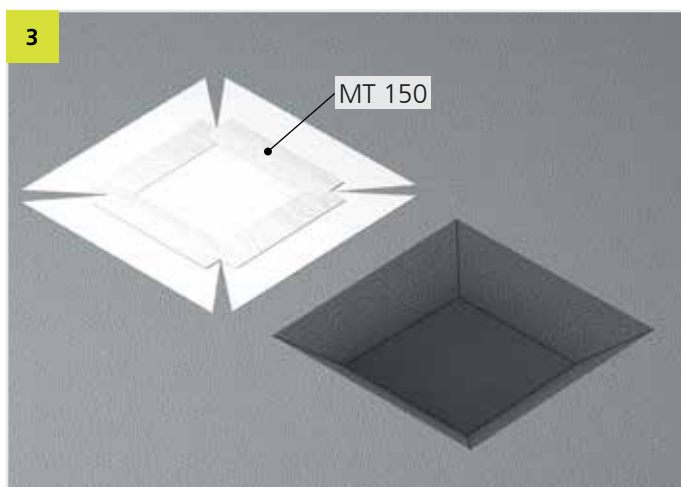
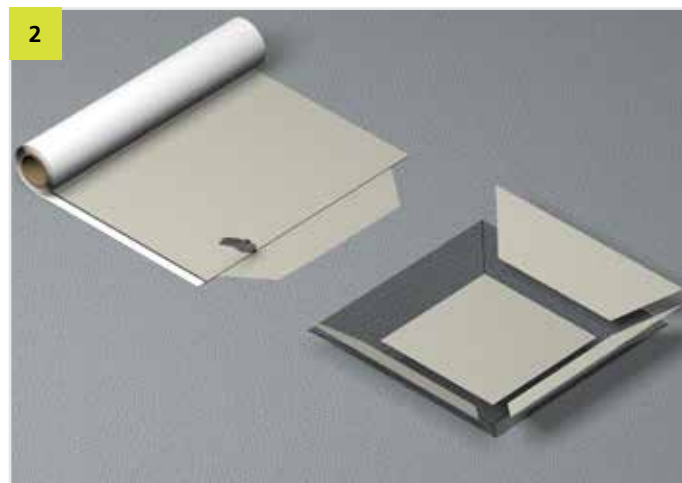
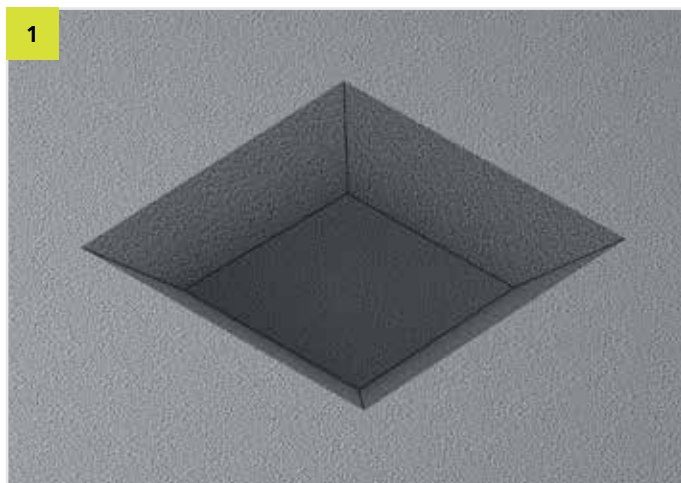
BODEN



Für weitere Lösungen ist unsere Anwendungstechnik gerne für Sie da.
 Phone: +49 7742 9215-300
 Fax: +49 7742 9215-319
 Email: technik@h-bau.de

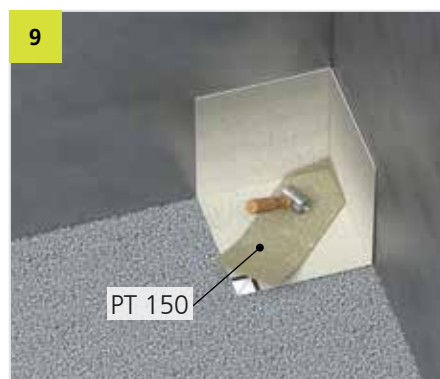
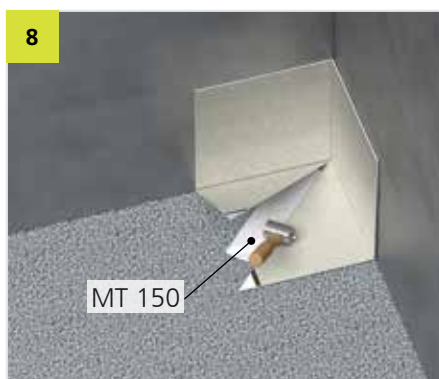
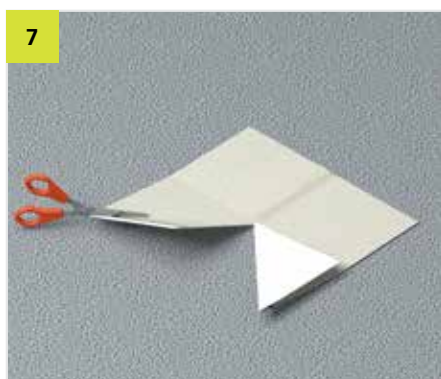
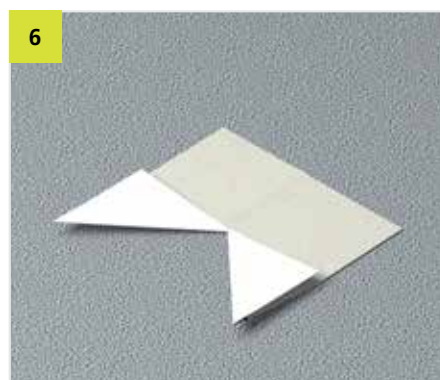
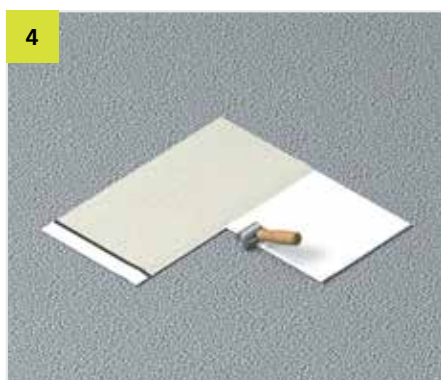
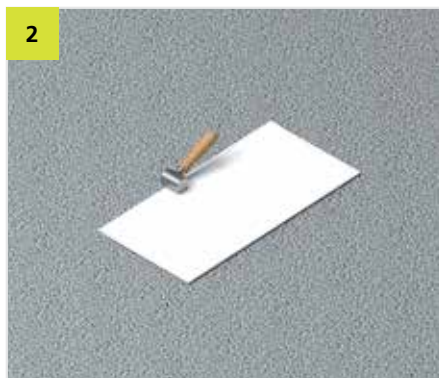
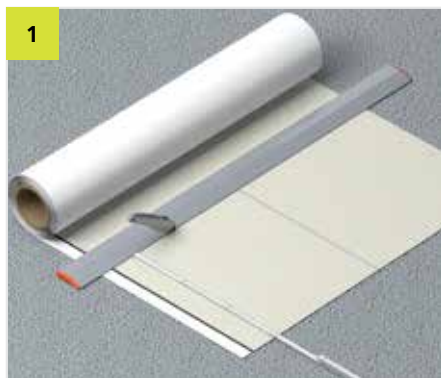
EINBAUHINWEISE

BODEN



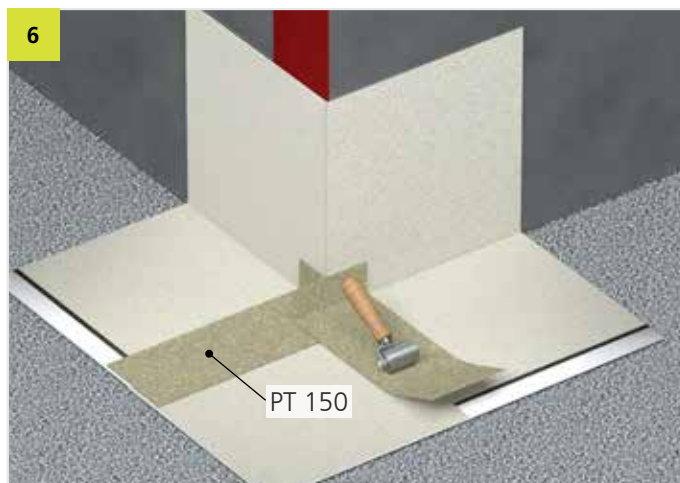
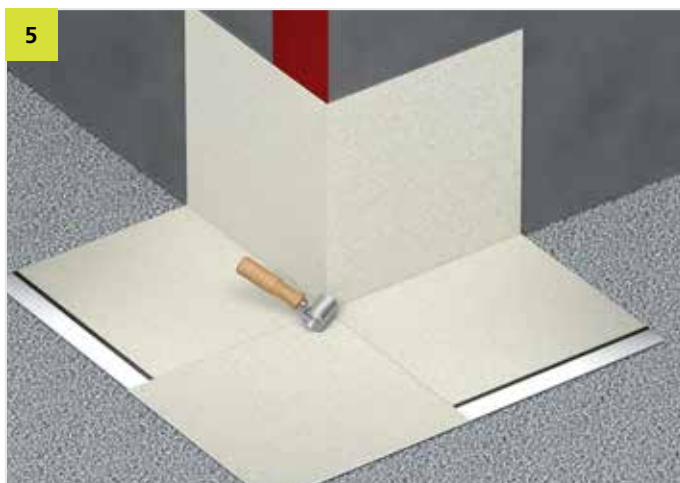
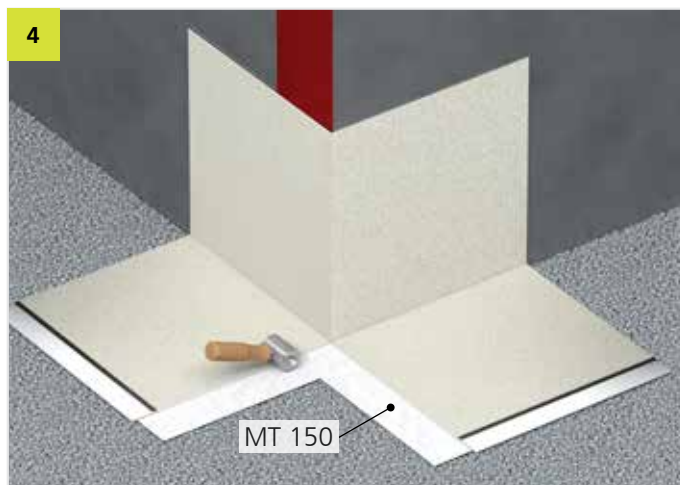
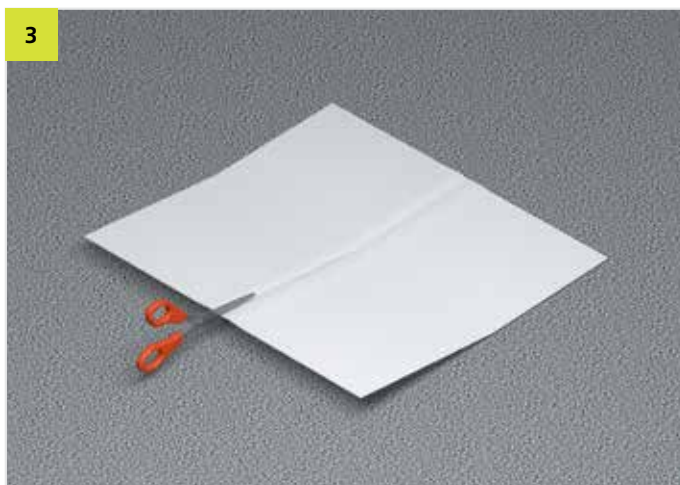
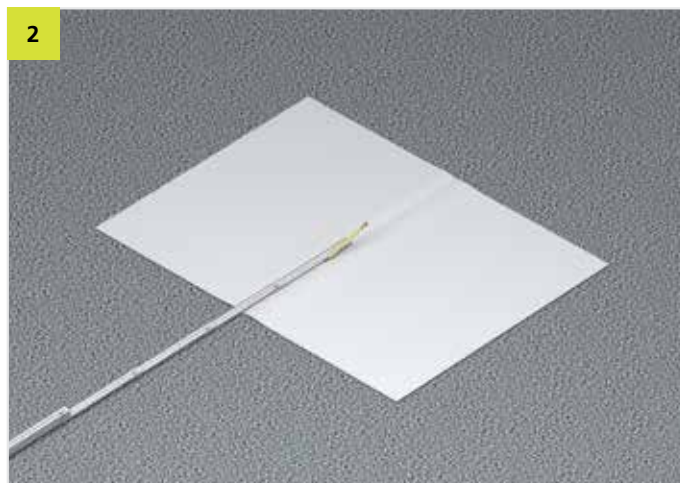
EINBAUHINWEISE

INNENECKE



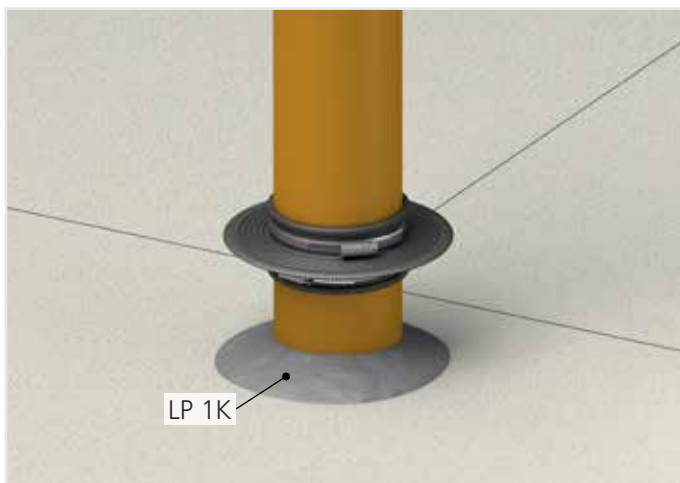
EINBAUHINWEISE

AUSSENECKE



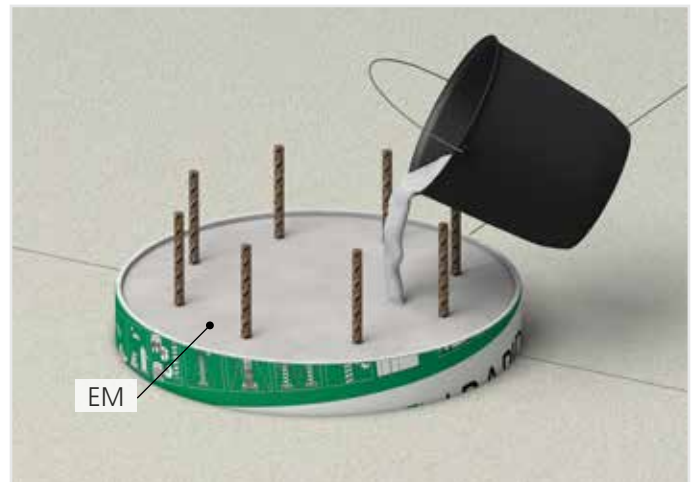
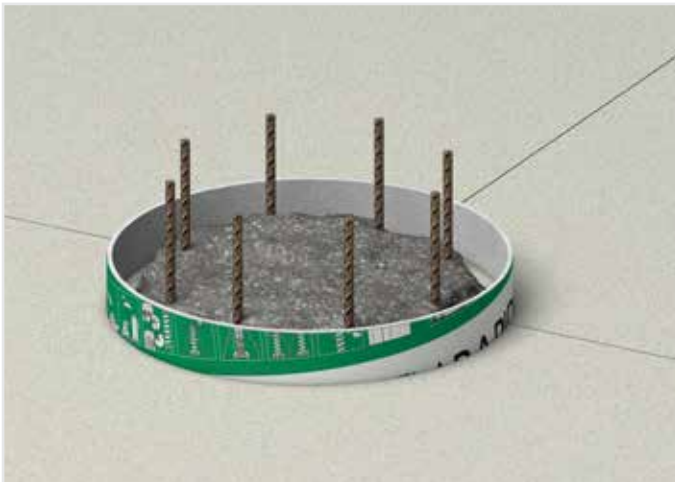
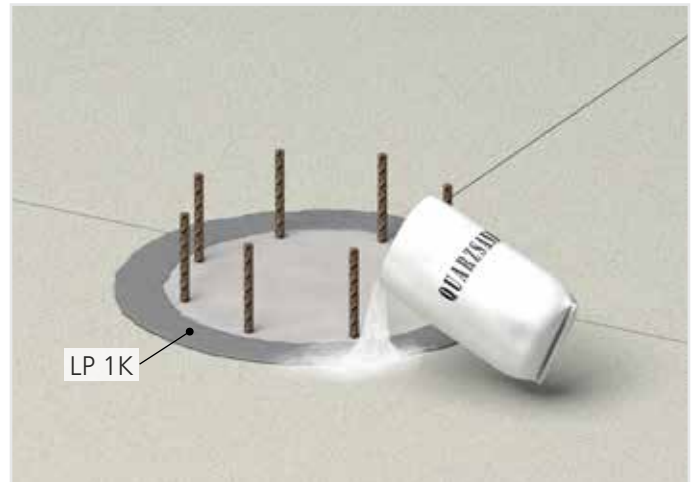
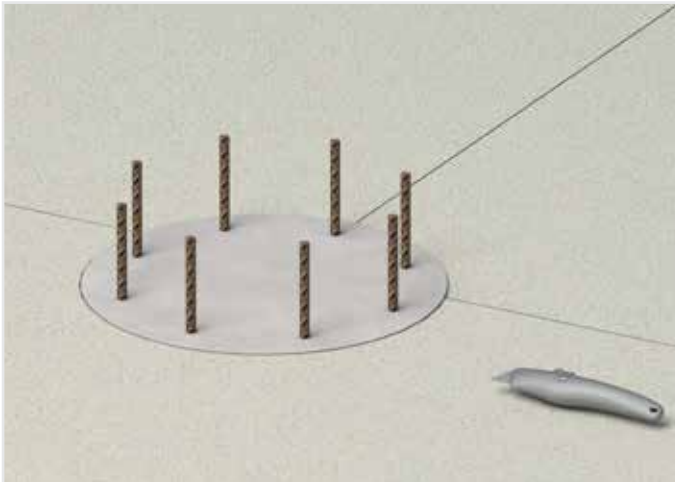
EINBAUHINWEISE

DETAILS (DURCHDRINGUNGEN)



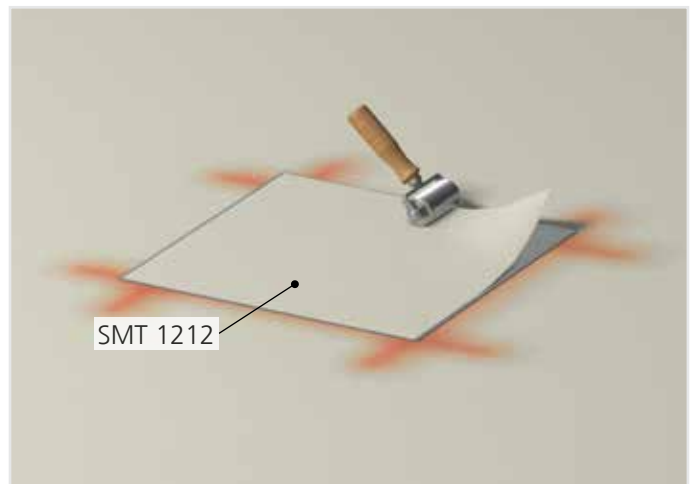
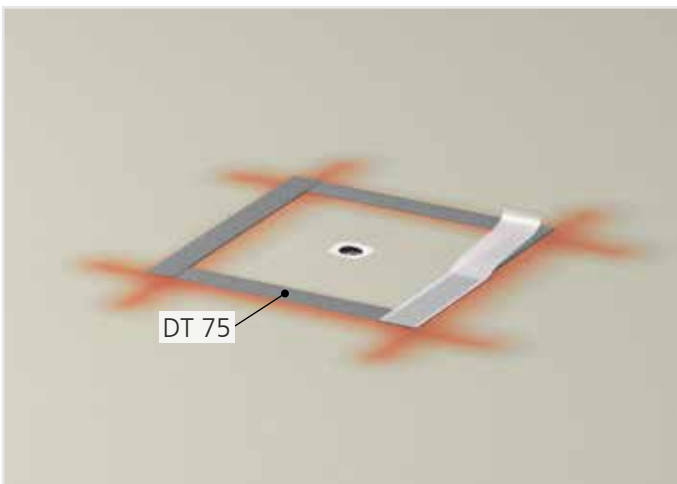
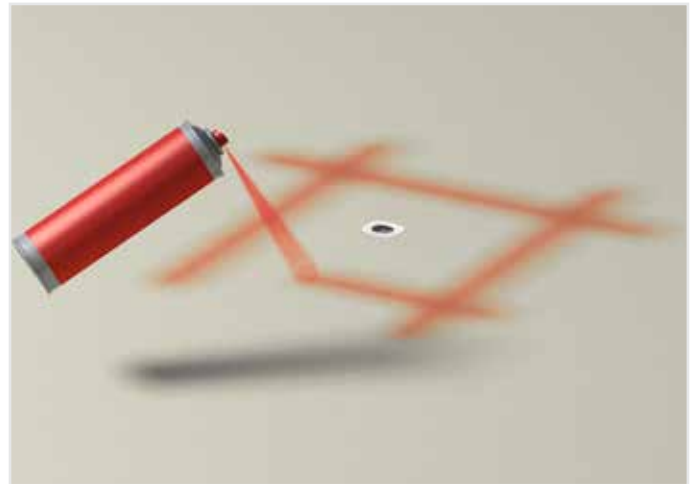
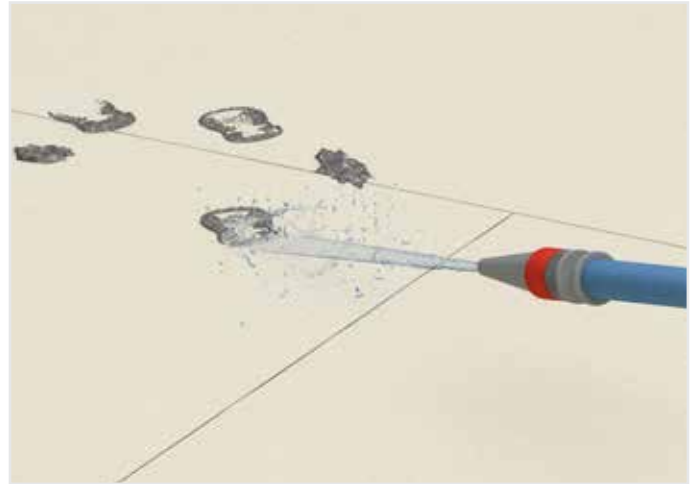
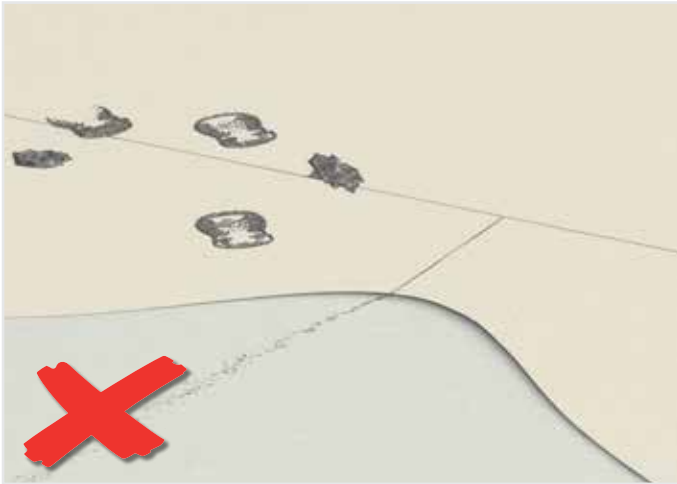
EINBAUHINWEISE

DETAILS (BOHRPFAHL)



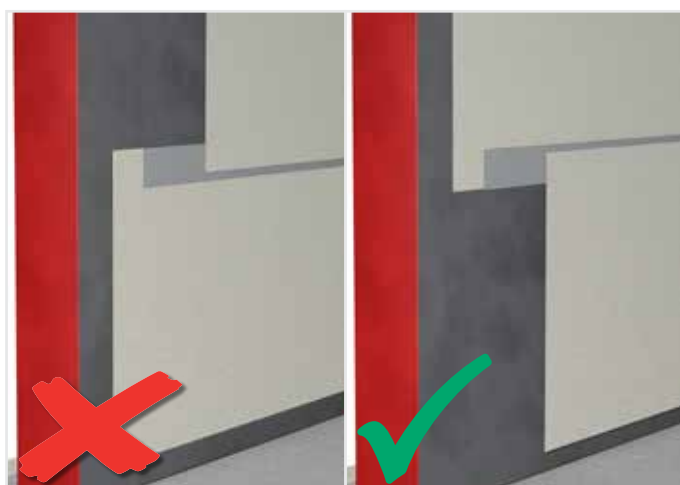
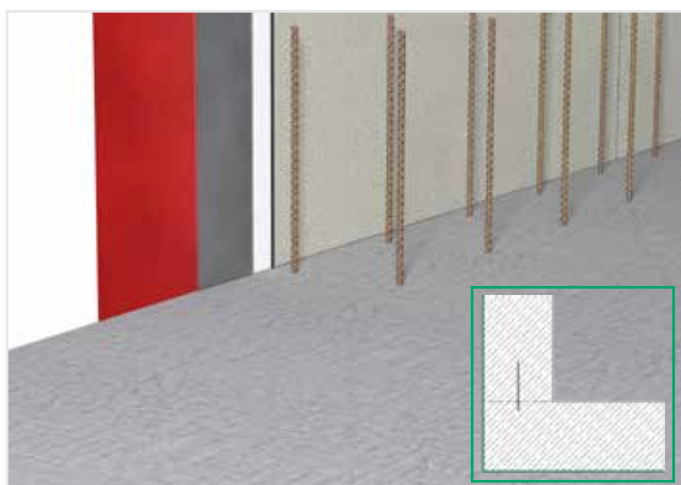
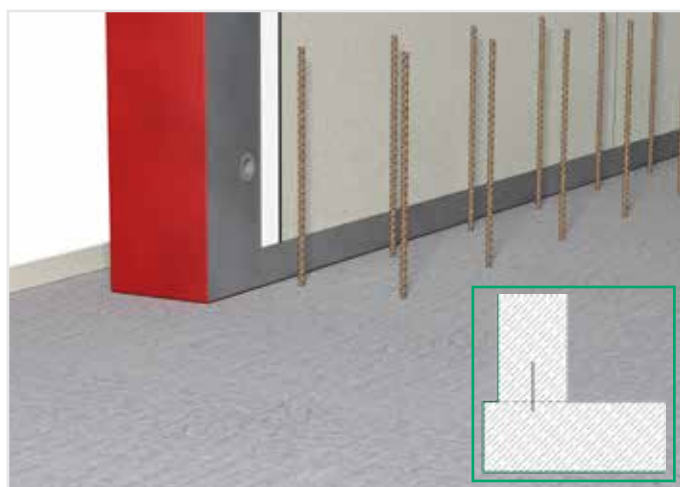
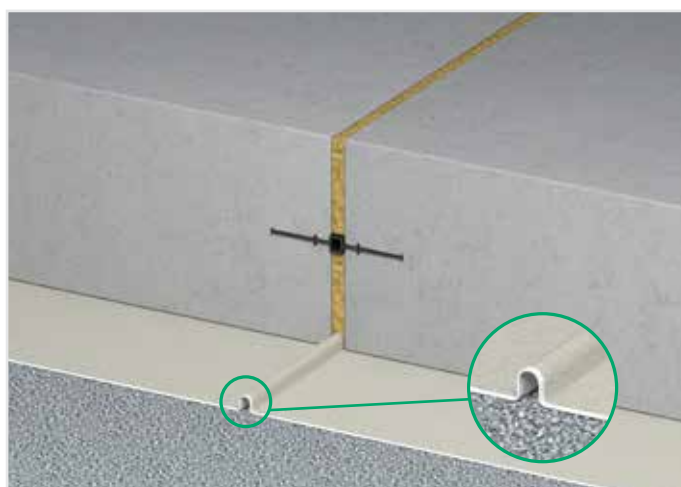
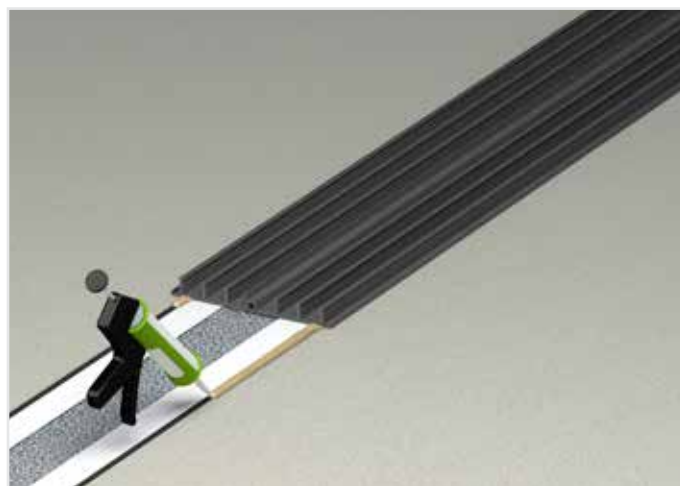
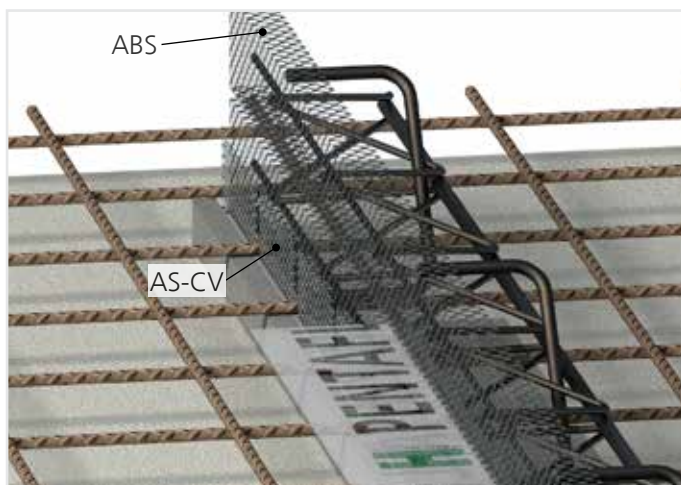
EINBAUHINWEISE

ALLGEMEIN



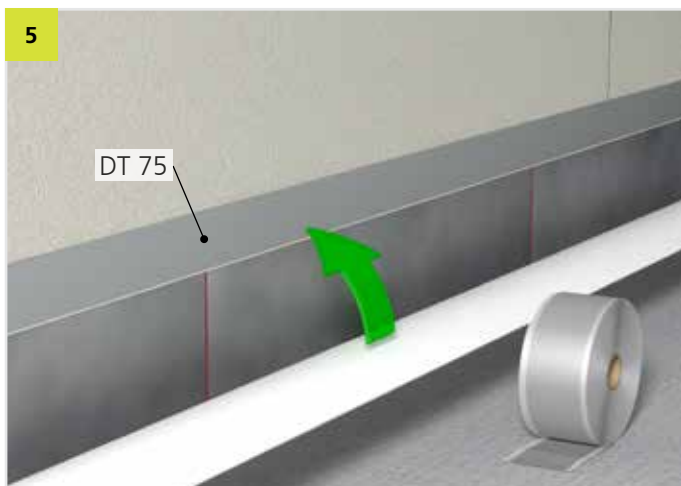
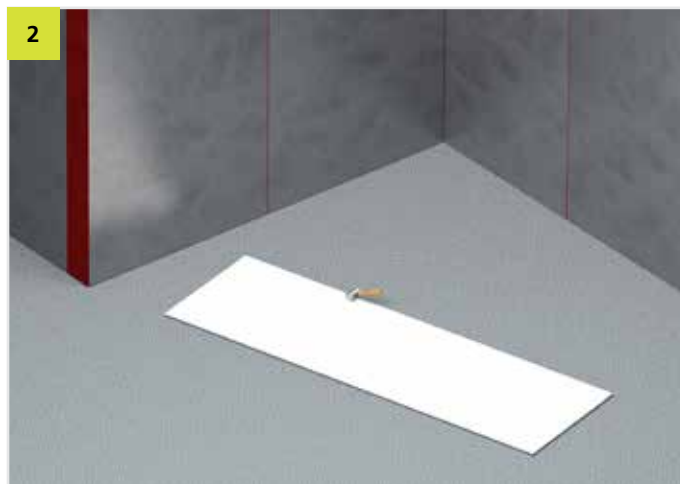
EINBAUHINWEISE

DETAILS



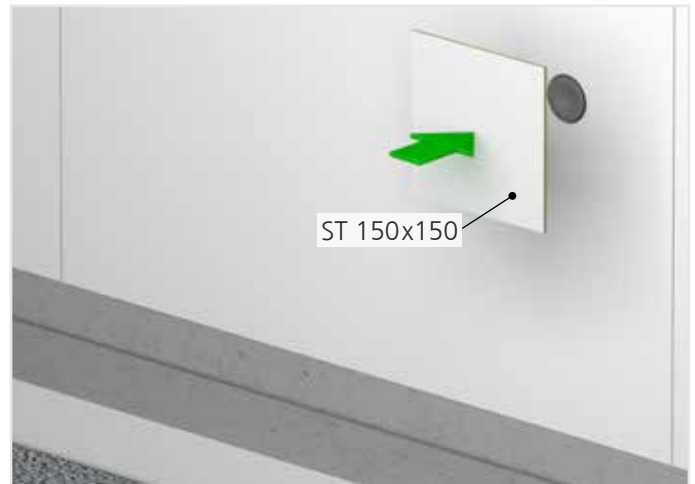
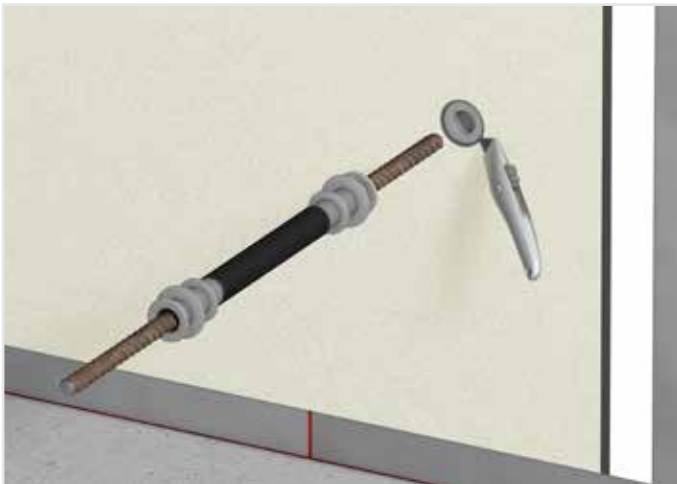
EINBAUHINWEISE

WAND



EINBAUHINWEISE

WAND



ZUBEHÖR



ANDRÜCKROLLE PR 50



ANDRÜCKROLLE PR 90



ANDRÜCKROLLE PR 100 L



LP 1K FLÜSSIGKUNSTSTOFF



QUARZSAND



EM EPOXIDHARZMÖRTEL

ZUBEHÖR



INNENECKE



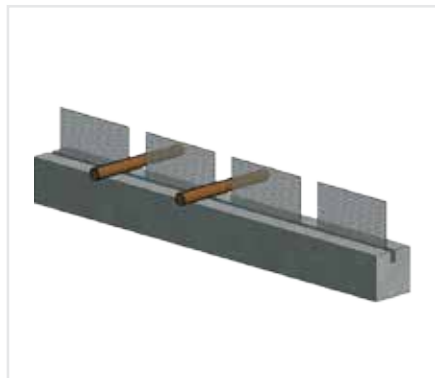
AUSSENECKE



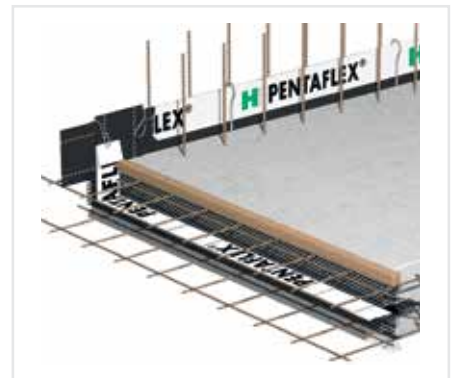
ST 150X150



A-CV ABSCHALLEISTE



AS-CV ABSCHALLEISTE



ABS ABSCHALELEMENT

ZUSATZPRODUKTE

NACH WU-RICHTLINIE



PENTAFLEX® ABDICHTUNGSSYSTEM

PENTAFLEX® ist ein Fugenabdichtungssystem zur Erstellung wasser- und undurchlässiger Betonbauwerke (Weiße Wanne). Die PENTAFLEX® Elemente sind vollständig beschichtet und wurden für Gebäude mit hochwertiger Nutzung entwickelt. Sie sorgen für eine zuverlässige Abdichtung von Fugen in Wand/Boden- oder Wand/Decken-Bereich, Fugen in Wand/Wand- und Boden/Boden-Bereich sowie von Fugen in Ortbeton- und Wandbauteilkonstruktionen.



KUNEX® FUGENBÄNDER

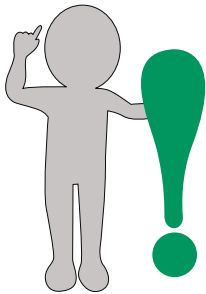
Die KUNEX® Fugenbänder dichten Arbeits- und Dehnfugen in Beton sicher ab. KUNEX® Fugenbänder garantieren eine sehr gute mechanische Verbindung zwischen den Betonbauteilen und somit eine zuverlässige Abdichtung. Die Fugenbänder bestehen aus thermoplastischem PVC-P/TPE in höchster Qualität. Die Abdichtungsrohre dienen zur Abdichtung von Scheinfugen. Objektspezifische Fugenbandkonstruktionen werden zur Bildung wasserdichter Anschlüsse in vorhandenen Bauwerken verwendet.



PLURAFLEX® INJEKTIONSSCHLÄUCHE

Der PLURAFLEX® Injektionsschlauch ist eine Fugenabdichtung, die das Abdichtungssystem PENTAFLEX® ergänzt. Die Injektionsschläuche werden im Hoch-, Tief- und Ingenieurbau verwendet, wenn eine methodische Abdichtung der Arbeitsfuge erforderlich ist. Besonders im Tunnelbau ist dies die beste Lösung für das erste Versenken unter Druck.

SERVICE



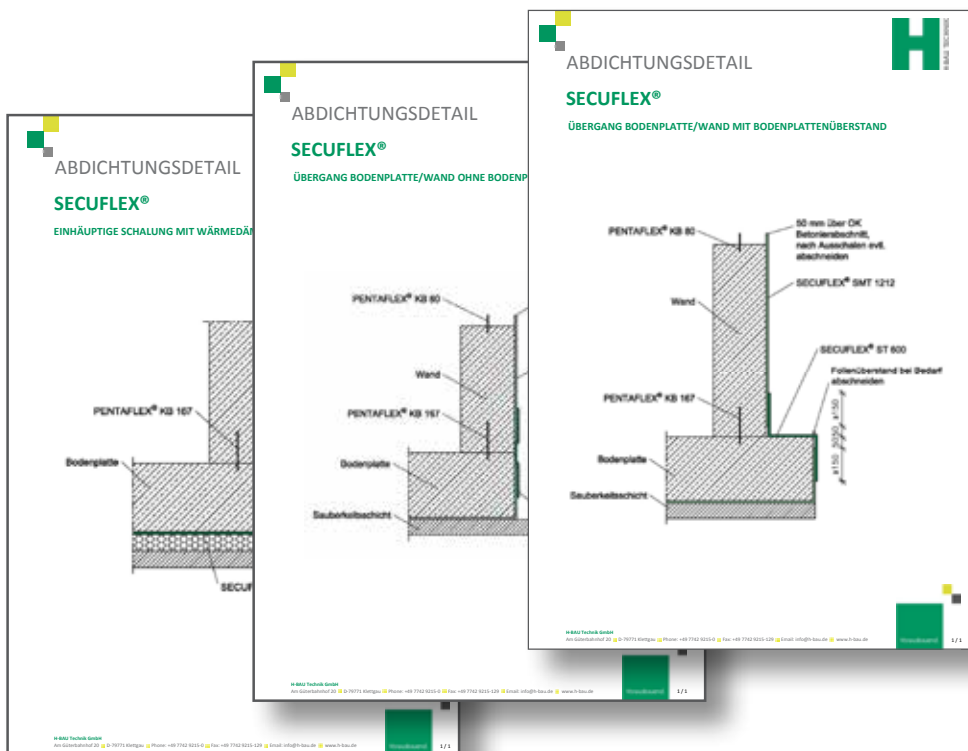
Zur besseren Planung und Ausführung stellen wir Ihnen Regeldetails zur Verfügung.

Für weitere Fragen ist unsere Anwendungstechnik gerne für Sie da.

Phone: +49 7742 9215-300

Fax: +49 7742 9215-319

Email: technik@h-bau.de







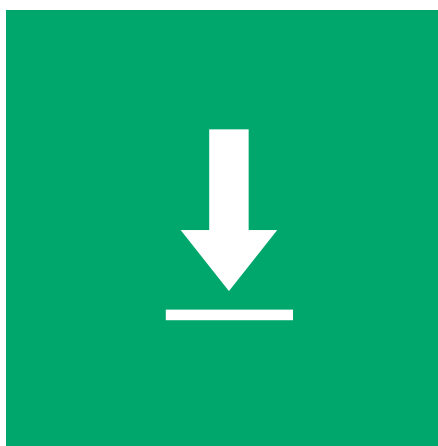
VORAUSBAUENDER SERVICE: WIR SIND IMMER FÜR SIE DA.

Auf unseren starken Service ist Verlass: Wir begleiten Sie in jeder Projektphase – ob per Telefon, via Internet oder persönlich, direkt bei Ihnen vor Ort. Als echter Partner legen wir besonderen Wert darauf, unseren Kunden einen Mehrwert zu bieten – überzeugen Sie sich von unseren umfangreichen Service-Leistungen.



FIX & FERTIG: UNSERE AUSSCHREIBUNGSTEXTE.

Unsere vorgefertigten Ausschreibungstexte lassen sich einfach und schnell in Ihr Ausschreibungsprogramm einbetten, z. B. mit den Ausschreibungsmanagern unter www.ausschreiben.de oder www.heinze.de.



ALLES ONLINE: UNSER DOWNLOADBEREICH.

Sämtliche Broschüren, Prüfberichte, Zulassungen, unsere aktuelle Preisliste und vieles mehr stehen zum Download auf unserer Website bereit.



FÜR PLANUNG UND ANWENDUNG: UNSERE VIDEOS UND SOFTWARE.

Neben unseren Montage- und Referenzfilmen stellen wir Ihnen auch verschiedene Softwarelösungen wie Bemessungsprogramme kostenfrei auf unserer Website zur Verfügung.



HOTLINES

Individuelle Unterstützung bei der Planung und Durchführung von Projekten:

Antworten auf alle Fragen rund um die Themen Lieferzeiten, Versand, Verkaufspreise sowie die komplette Abwicklung Ihrer Aufträge:

ANWENDUNGSTECHNIK

Hotline: +49 7742 9215-300
Email: technik@h-bau.de

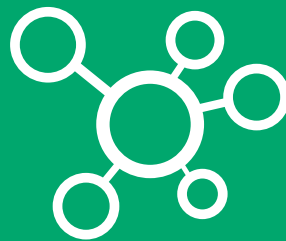
VERTRIEB DEUTSCHLAND

Hotline: +49 7742 9215-200
Email: vertrieb@h-bau.de



**INDIVIDUELL:
UNSERE SONDERANFERTIGUNGEN.**

Sie sind in unserem breiten Angebot nicht fündig geworden? Auf Wunsch entwickeln unsere Ingenieure und Anwendungstechniker individuelle Produktlösungen für Sie.



**VON MENSCH ZU MENSCH:
UNSER BERATERNETZWERK.**

Klären Sie technische Fragen doch einfach bei Ihnen vor Ort und Auge in Auge: Unsere Beratungsingenieure kommen gerne zu Ihnen.



**TOP-AKTUELL:
UNSER NEWSLETTER.**

Abonnieren Sie unseren Newsletter und bleiben Sie immer auf dem Laufenden: Erfahren Sie mehr über unsere Produktneuheiten, Messen oder aktuelle Branchentrends.

Antworten auf alle Fragen rund um die Themen Lieferzeiten, Versand, Verkaufspreise sowie die komplette Abwicklung Ihrer Aufträge im internationalen Umfeld:

VERTRIEB INTERNATIONAL

Hotline: +49 7742 9215-250
Email: export@h-bau.de

Gerne senden wir Ihnen unsere technischen Broschüren sowie Planungsunterlagen zu:

ZENTRALE

Hotline: +49 7742 9215-0
Email: info@h-bau.de

VORAUSBAUENDE KONTAKTE: WIR SIND, WO SIE SIND.

Dank unserem weltweiten Vertriebsnetz, stehen Ihnen sowohl national als auch international kompetente Fachberater zur Seite. Sollte ein Ansprechpartner für Ihr Land nicht aufgeführt sein, kontaktieren Sie unser Stammhaus in Klettgau – wir helfen Ihnen gerne weiter.



STAMMHAUS

H-BAU TECHNIK GMBH

Am Güterbahnhof 20
D-79771 Klettgau
Phone: +49 7742 9215-0
Fax: +49 7742 9215-129
Email: info@h-bau.de
www.h-bau.de

PRODUKTION NORD-OST

Brandenburger Allee 30
D-14641 Nauen OT Wachow
Phone: +49 33239 775-0
Fax: +49 33239 775-90
Email: info.berlin@h-bau.de

PRODUKTION CHEMNITZ

Beyerstraße 21
D-09113 Chemnitz
Phone: +49 371 40041-0
Fax: +49 371 40041-99
Email: info.chemnitz@h-bau.de

PARTNER WELTWEIT

SCHWEIZ

JORDAHL H-BAU AG
 Wasterkingergweg 2
 CH-8193 Eglisau
 Phone: +41 44 8071717
 Fax: +41 44 8071718
 Email: info@jordahl-hbau.ch
 www.jordahl-hbau.ch

ÖSTERREICH

JORDAHL H-BAU
 Österreich GmbH
 Straubingstrasse 19
 A-4030 Linz, Österreich
 Phone: +43 732 321900
 Fax: +43 732 321900-99
 Email: office@jordahl-hbau.at
 www.jordahl-hbau.at

FRANKREICH

JORDAHL H-BAU France SARL
 Siège
 7 rue des Vallières Sud
 F-25220 Chalezeule
 Phone: +33 381 250465
 Fax: +33 381 250796
 Email: info@jordahl-hbau.fr
 www.jordahl-hbau.fr

NIEDERLANDE

JORDAHL H-BAU
 Bezoekadres
 Jan Tinbergenstraat 221
 NL-7559 SP Hengelo
 Phone: +31 74 2505737
 Fax: +31 74 2503321
 Email: info@jordahl-hbau.nl
 www.jordahl-hbau.nl

DÄNEMARK

Jordahl & Pfeifer Byggeteknik A/S
 Risgårdevej 66
 DK-9640 Farsø
 Phone: +45 98 631900
 Phone: +45 98 631939
 Email: info@jordahl-pfeifer.dk
 www.jordahl-pfeifer.dk

UNGARN

PFEIFER Garant Kft.
 Gyömrői út 128
 HU-1103 Budapest
 Phone: +36 1 2601014
 Fax: +36 1 2620927
 Email: info@pfeifer-garant.hu
 www.pfeifer-garant.hu

VEREINIGTES KÖNIGREICH

J&P Building Systems Ltd.
 Unit 5
 Thame Forty
 Jane Morbey Road
 GB-THAME, OXON OX9 3RR
 Phone: +44 1844 215200
 Fax: +44 1844 263257
 enquiries@jandpbuildingsystems.com
 www.jp-uk.com

UKRAINE

JORDAHL & PFEIFER
 Technika Budowlana
 ul. Pawlyka 17a
 UA-76-018 Ivano-Frankivsk
 Phone Reg. Ost: +380 67442 8578
 Phone Reg. West: +380 67442 8579
 Email: info@j-p.com.ua

TSCHECHISCHE REPUBLIK

Jordahl & Pfeifer
 Stavební technika s.r.o.
 Bavorská 856/14
 CZ-15500 Praha 5
 Phone: +420 272 700701
 Fax: +420 272 700704
 Email: info@jpcz.cz
 www.jpcz.cz

SPANIEN

PFEIFER Cables y Equipos de Elevación, S.L.
 Avda.de Los Pirineos, 25 – Nave 20
 San Sebastian de los Reyes
 ES-28700 Madrid
 Phone: +34 91 659 3185
 Fax: +34 91 659 3139
 Email: p-es@pfeifer.de
 www.pfeifer.es

SINGAPUR

J&P Building Systems Pte Ltd.
 No. 48 Toh Guan Road East
 #08-104 Enterprise Hub
 SG-SINGAPORE 608586
 Phone: +65 6569 6131
 Fax: +65 6569 5286
 Email: info@jnp.com.sg
 www.jnp.com.sg

RUMÄNIEN

S.C. JORDAHL & PFEIFER TEHNICĂ DE
 ANCORARE S.R.L
 Str. Malului Nr. 7, et.1
 RO-550197 Sibiu jud. Sibiu
 Phone: +40 269 246098
 Fax: +40 269 246099
 Email: info@jordahl-pfeifer.ro
 www.jordahl-pfeifer.ro

POLEN

JORDAHL & PFEIFER TECHNIKA
 BUDOWLANA SP. Z O. O.
 ul. Wrocławska 68
 PL-55-330 Krępiec k/Wrocławia
 Phone: +48 71 3968264
 Fax: +48 71 3968105
 Email: biuro@jordahl-pfeifer.pl
 www.j-p.pl

Disclaimer

1. Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Ohne Zustimmung der H-BAU Technik GmbH ist die Verwendung nicht erlaubt.
 2. Alle Texte und Abbildungen in diesem Druckerzeugnis wurden mit großer Sorgfalt erarbeitet und zusammengestellt und dienen der Vorabinformation. Dennoch können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Eine Haftung des Herausgebers, gleich aus welchem Rechtsgrund, ist ausgeschlossen. Mit Erscheinen dieses Dokumentes verlieren alle bisherigen Exemplare ihre Gültigkeit.



Vorausbauend.

H-BAU TECHNIK GMBH

Am Güterbahnhof 20

D-79771 Klettgau

Phone: +49 7742 9215-0

Fax: +49 7742 9215-129

Email: info@h-bau.de