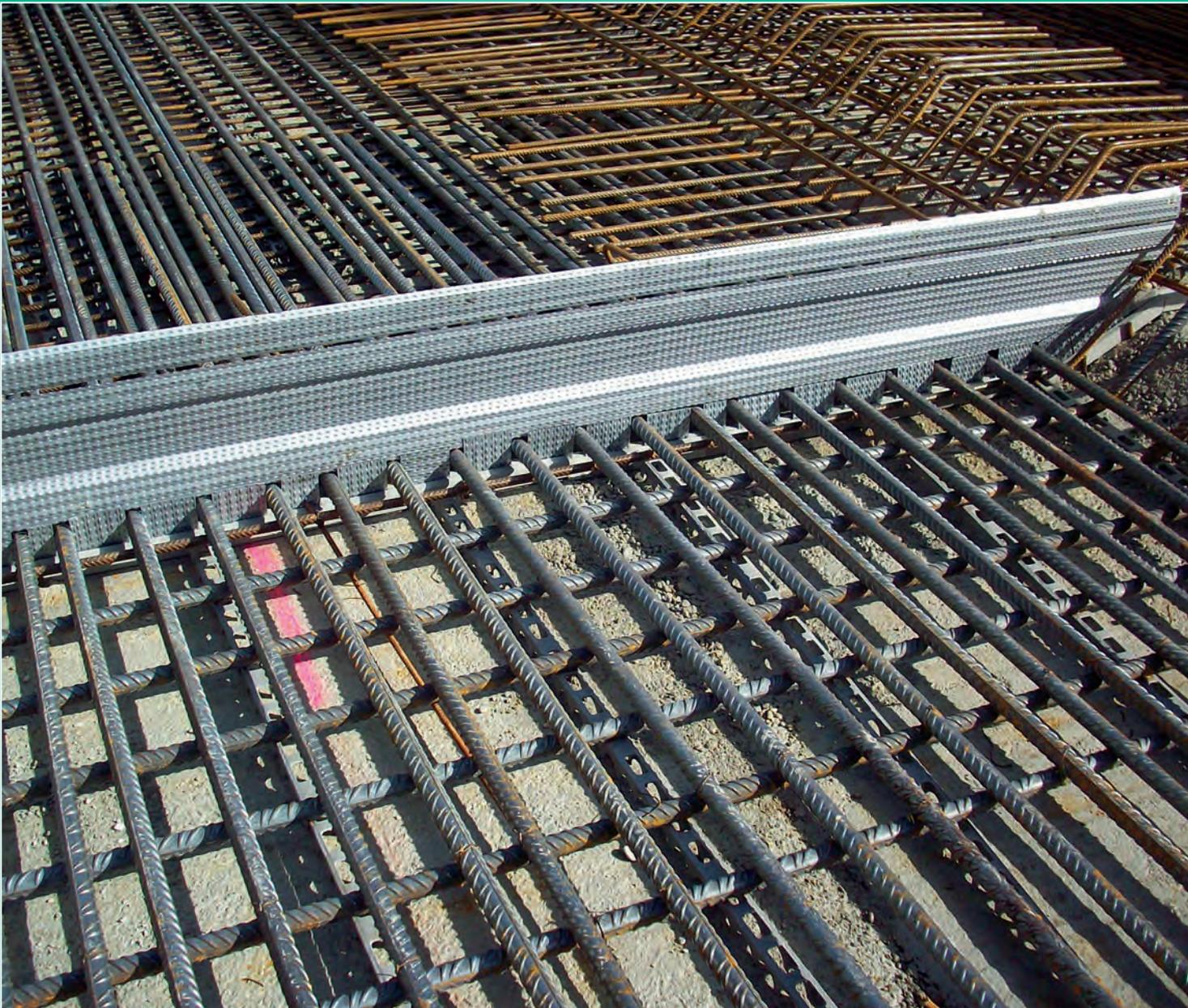


Produktprogramm **Schalsystemtechnik**

- **Schalvlies** | Seite 02
- **Aussparungskörper** | Seite 05
- **Abschalungen** | Seite 06
- **Schalhilfen** | Seite 12
- **Zubehör** | Seite 15



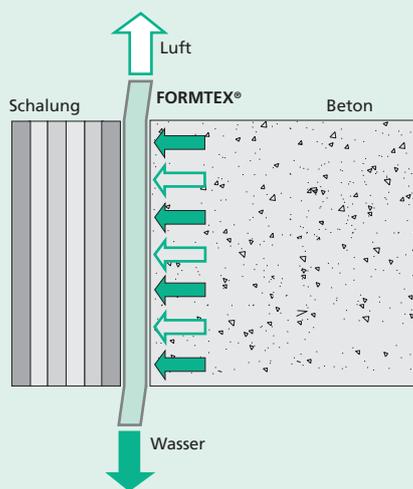
FORMTEX® – Anwendung, Eigenschaften, Vorteile

Die Lebensdauer eines Betonbauwerks richtet sich nach der Fähigkeit des Betons, aggressiven Einflüssen – die den Beton und die Bewehrung angreifen und so das Tragwerk schädigen – standzuhalten.

Eine dichte, feste und gleichmäßige Betonoberfläche verhindert das Eindringen von Mineralsalzen, Sauerstoff, Feuchtigkeit und Kohlendioxid. Die Standzeit des Bauwerks wird nachhaltig erhöht und mögliche Unterhaltungskosten erheblich minimiert.

Die FORMTEX®-Schalungsbahn ist ein Vlies aus Polypropylenfasern, die mechanisch und einseitig thermisch miteinander verfestigt sind. Die thermisch gebundene (glatte) Seite weist immer zum Beton und dient als Filterschicht, die das Durchdringen des überschüssigen Wassers und der Luft aus dem Frischbeton ins Vlies ermöglicht. Ein Teil des abgeführten Wassers wird im Vlies gespeichert und der Rest wird abgeführt.

Durch diese Entwässerung reduziert sich der Wasser/Zement-Wert (W/Z-Wert) in der Betonrandzone. Die Güte der besonders beanspruchten Betonoberflächen wird so erheblich verbessert und die zu erwartende Lebensdauer des Baukörpers wird wesentlich erhöht.



Durch das Entlüften des Betons wird eine nahezu lunkerfreie Oberfläche erzielt. Dies hat neben der Steigerung der Betonqualität eine optische Verbesserung der sichtbaren Flächen zur Folge. Farbschattierungen sind möglich.

Mögliche Einsatzgebiete für die BETOMAX®-Schalungsbahn wären im Wasser- und Behälterbau, bei Straßen-, Brücken- und Tunnelbauwerken und überall dort, wo Betonoberflächen stark beansprucht werden und eine Erhöhung der Lebensdauer des Bauwerks gewünscht ist.

Auch Anwendungen im Ort- oder Fertigteilbau, wo aufgrund der Formgebung des Baukörpers eine Entlüftung des Betons nicht gewährleistet ist (z. B. bei Schrägen und damit verbundenen Unterscheidungen der Schalung), sind sinnvoll.

- FORMTEX®-Schalungsbahn ist geprüft und kann bei sachgemäßer Handhabung zweimal eingesetzt werden!
- Glatte Seite des Vlieses immer zum Beton und die „flauschige“ Seite immer zur Schalung!
- Kein Trennmittel verwenden!
- Optimale Ergebnisse mit FORMTEX® werden erzielt, wenn der Frischbeton sorgfältig eingebracht und verdichtet wird

FORMTEX®-Vorteile für den Bauherren

- Höhere Lebensdauer und minimierte Unterhaltungskosten
- Erhöhte Verschleißfestigkeit
- Optimierte Widerstandsfähigkeit gegen chemische Angriffe
- Verbesserter Korrosionsschutz der Bewehrungsseisen
- Sehr gute Oberflächenhaftzugfestigkeit
- Nachgewiesene Trinkwassertauglichkeit

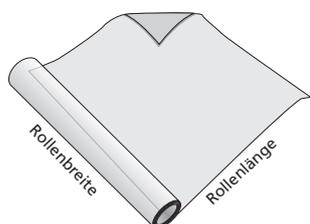
FORMTEX®-Vorteile für den Verarbeiter

- Leicht und einfach zu schneiden
- Flexibel und lässt sich gut um Kanten legen
- Sehr reißfest und kann aufgespannt werden
- Mit wenigen Tackernadeln auf die Schalhaut zu spannen
- Mit speziellem Kontaktklebstoff vollflächig verklebbar
- Ohne großen Aufwand zweimal anwendbar
- Aufgrund der Verarbeitungsmöglichkeiten für alle Schalformen geeignet
- Auf Stahl-, Kunststoff- oder Holzschalung anwendbar
- Ohne Schalöl oder Trennmittel anwenden

FORMTEX®

Die FORMTEX®-Schalungsbahn wird vorwiegend zur Optimierung der technischen Beton-Eigenschaften verwendet.

Die FORMTEX®-Schalungsbahn ist ein Faservlies aus feinen Polypropylenfasern, das überschüssiges Wasser und Luft aus der Oberfläche des frischen Betons ableitet.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Rollenbreite m	Rollenlänge m/m ²	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Rolle
29050125	FORMTEX®-Schalungsbahn	B 1,25	50/62,5	Rolle	15,630
29050275	FORMTEX®-Schalungsbahn	B 2,75	50/137,5	Rolle	34,380
29050320	FORMTEX®-Schalungsbahn	B 3,20	50/160	Rolle	40,000
29050400	FORMTEX®-Schalungsbahn	B 4,00	50/200	Rolle	50,000

FORMTEX® Schalungsbahn – Lieferzeit und mögliche Abmessungen auf Anfrage.

29200100	FORMTEX®-Spanner			Stück	3,600/St.
29200350	FORMTEX®-Spannhaken			Stück	0,047/St.
29200500	FORMTEX®-Tacker			Stück	0,310/St.
29200520	FORMTEX®-Tacker-Ersatzklammern (6 mm)			5000 Stück	0,001/St.
29200530	FORMTEX®-Tacker-Ersatzklammern (8 mm)			5000 Stück	0,001/St.
29200550	FORMTEX®-Cutter-Messer mit Klinge			Stück	0,082/St.
29200400	FORMTEX®-Kleber (Sprühdose 500 ml)			Stück	0,425/St.
29200440	FORMTEX®-Emulsionskleber (20-kg-Eimer)			Stück	21,000/St.
29200420	FORMTEX®-Reiniger (Sprühdose 500 ml)			Stück	0,505/St.
29200430	FORMTEX®-Reiniger (5-l-Kanister)			Stück	4,700/St.
70619600	Schaumstoffklebeband 16 x 6 mm			18 St. à 10 m	0,083/St.

Bitte erfragen Sie unsere aktuellen Mietpreise für das Zubehör.

FORMTEX® – Spannverfahren

Werkzeuge

- Messer, Tacker, Tackernadeln, FORMTEX®-Spanner und -Haken

Zeitaufwand

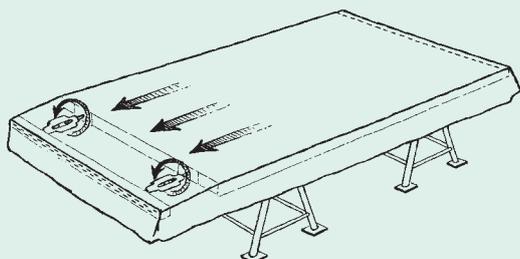
- Ca. 5–10 Minuten pro m²
- Abhängig von der Größe der Schalelemente (je größer die Elemente, desto geringer der Zeitaufwand pro m²)
- Bei möglichem zweimaligem Einsatz der bespannten Schalung werden die o.a. Zeiten erheblich reduziert

Schalung

- Einsatz primär in Verbindung mit Holzschalungen (z. B. System-Rahmenschalungen)
- Schalung sollte sauber und frei von Trennmitteln sein

Wiederverwendbarkeit

- FORMTEX® wurde getestet und ist für den zweimaligen Einsatz geeignet
- Vor dem zweiten Einsatz muss sichergestellt sein, dass das Vlies unbeschädigt, faltenfrei und von losen oberflächlich anhaftenden Betonresten befreit ist (ggf. abfegen und nachspannen)



Berechnung der FORMTEX®-Rollengröße beim Spannverfahren

- Mindest-Rollenlänge (Wert in m einsetzen)
 $(h + 0,5 \text{ m}) \times \text{Anzahl der Schalelemente}$
- Mindest-Rollenbreite (Wert in m einsetzen)
 $b + 0,4 \text{ m}$

h und b = Höhe und Breite eines Schalungselements gemäß nachstehender Abbildung

Berechnungsbeispiel

Zu betonieren ist eine Wand der Abmessung 4 x 20 m. Auf einer Wandseite soll die FORMTEX®-Schalungsbahn verwendet werden.

Die Schalung soll aus insgesamt 10 Schalungselementen von je 4 x 2 m bestehen.

- Mindest-Rollengröße
 Rollenlänge $(4 \text{ m} + 0,5 \text{ m}) \times 10 \text{ Elemente} = 45,0 \text{ m}$
 Rollenbreite $(2 \text{ m} + 0,4 \text{ m}) = 2,4 \text{ m}$
- Zu bestellendes Rollenmaß: $2,75 \times 50 \text{ m}$

FORMTEX® – Klebeverfahren

Werkzeuge

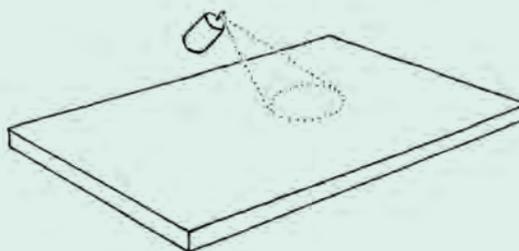
- Messer, FORMTEX®-Kleber und -Reiniger

Schalung

- Primär für Stahlschalungen (wo kein Antackern des Vlieses möglich ist).
- Fugen-, Ausgleichs- und Eckelemente
- Gewölbte Flächen und für kleine, komplizierte Schalungen, bei denen ein Aufspannen zu mühsam oder nicht möglich ist
- Untergrund muss sauber und fettfrei sein

Wiederverwendbarkeit

- FORMTEX® eignet sich für den zweimaligen Einsatz, sofern das Vlies auf der Schalung bleibt
- Vlies muss unbeschädigt und von oberflächlich lose anhaftenden Betonresten befreit sein (ggf. abfegen)

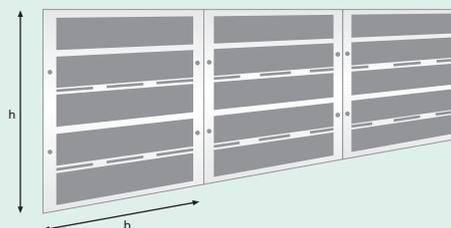


Berechnung der FORMTEX®-Rollengröße beim Klebeverfahren:

Beim Klebeverfahren ist lediglich ein Überstand des Vlieses von 5 cm an jeder Seite erforderlich.

Das ergibt

- für die Mindest-Rollenlänge
 $h + 2 \text{ mal } 5 \text{ cm} = h + 10 \text{ cm} \times \text{Anzahl der Schalelemente}$
- für die Mindest-Rollenbreite
 $b + 2 \text{ mal } 5 \text{ cm} = b + 10 \text{ cm}$



FORMTEX®/FORMTEX® SK	Einheit	Mittelwert
Porengröße	µm*	< 30
Luftdurchlässigkeit	l/m ² /s	250
Wasserdurchlässigkeit	l/m ² /s	10
Wasserhaltevermögen	l/m ²	1
Reißfestigkeit Maschinenaufrichtung	N	200
Reißfestigkeit Querrichtung	N	185
Dicke bei 2 kPa	mm	1,2
Dicke bei 200 kPa	mm	0,8
Gewicht	g/m ²	250/275
Zusammensetzung	100 % Polypropylen	

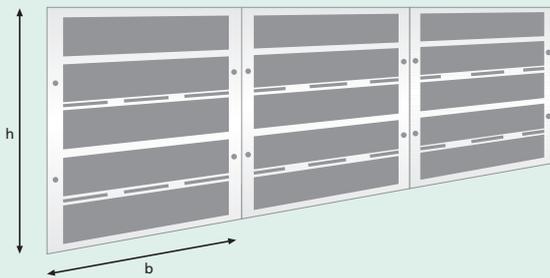
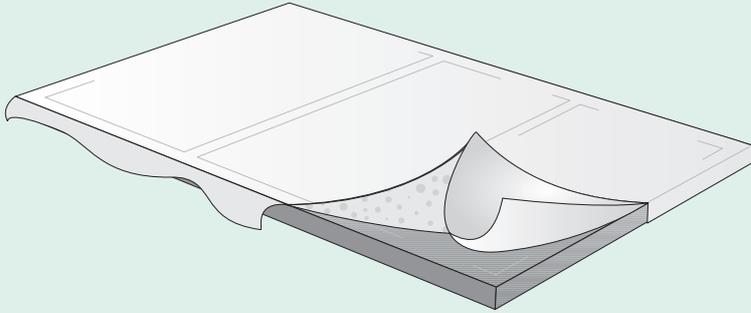
* 1 µm = 1/1000 mm

Die Werte entsprechen den durchschnittlichen in unseren Labors erzielten Ergebnissen und sind Richtwerte. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Umwelt

Durch die Verwendung von FORMTEX® werden für die Schalung keine Schalöle oder chemischen Trennmittel mehr benötigt. Darüber hinaus muss der Beton nicht beschichtet oder anderweitig nachbehandelt werden, da eine hohe Oberflächengüte erzielt wird. FORMTEX® kann im Hausmüll entsorgt werden. Bei der Verbrennung bei Temperaturen über 600 °C entstehen nur CO, CO₂ und Wasser.

FORMTEX® SK – Selbstklebe-Verfahren



Werkzeuge

- Messer, FORMTEX®-Reiniger, Stahlwolle

Schalung

- Primär für Stahlschalungen, wo ein Spannen und Tackern des Vlieses nicht möglich ist
- Holzschalungen, die noch nicht mit Schalöl in Kontakt gekommen sind, sowie Abschaltung aus gehobeltem, glattem Holz
- Hervorragend geeignet für Fugenelemente, gewölbte Flächen und für kleine aufwendige Schalungen
- Der Untergrund muss sauber, fett- und ölfrei sein

Wiederverwendbarkeit

- FORMTEX® SK eignet sich für den zweimaligen Einsatz, sofern das Vlies auf der Schalung klebt
- Vlies muss unbeschädigt und von oberflächlich lose anhaftenden Betonresten befreit sein (ggf. abfeigen)
- Auf Farbveränderungen achten. Wenn sich die Drainageschicht mit Zementschlamm zugesetzt hat, Bahn nicht wiederverwenden

Verarbeitungshinweis

FORMTEX® SK kann ab + 10 °C eingesetzt werden.

Berechnung der FORMTEX® SK-Rollengröße beim Selbstklebe-Verfahren:

Beim Klebverfahren ist lediglich ein Überstand des Vlieses von 5 cm an jeder Seite erforderlich.

Das ergibt

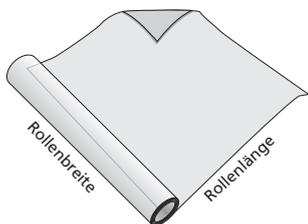
- für die Mindest-Rollenlänge
 $h + 2 \text{ mal } 5 \text{ cm} = h + 10 \text{ cm} \times \text{Anzahl der Schalelemente}$
- für die Mindest-Rollenbreite
 $b + 2 \text{ mal } 5 \text{ cm} = b + 10 \text{ cm}$

FORMTEX® SK

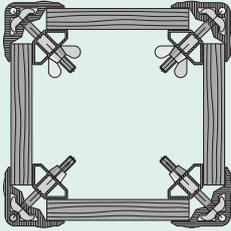
Die FORMTEX® SK-Schalungsbahn wird vorwiegend zur Optimierung der technischen Beton-Eigenschaften verwendet.

Die FORMTEX® SK-Schalungsbahn ist ein Faservlies aus feinen Polypropylenfasern, das überschüssiges Wasser und Luft aus der Oberfläche des frischen Betons ableitet.

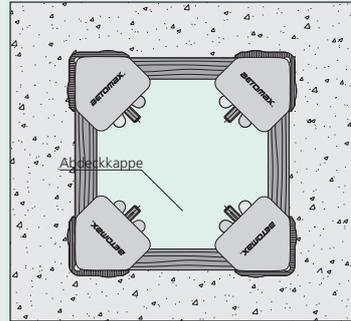
Art.-Nr.	Bezeichnung	Rollenbreite m	Rollenlänge m/m ²	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Rolle
29060070	FORMTEX® SK-Schalungsbahn selbstklebende Schalungsbahn	B 0,70	50/35	Rolle	9,630
29060130	FORMTEX® SK-Schalungsbahn selbstklebende Schalungsbahn	B 1,30	50/65	Rolle	17,880
29060200	FORMTEX® SK-Schalungsbahn selbstklebende Schalungsbahn	B 2,00	50/100	Rolle	27,500
29200420	FORMTEX®-Reiniger (Sprühdose 500 ml)			Stück	0,505/St.
29200430	FORMTEX®-Reiniger (5-l-Kanister)			Stück	4,700/St.
29200550	FORMTEX®-Cutter-Messer mit Klinge			Stück	0,082/St.



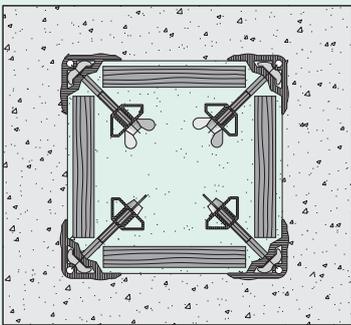
CORNER® – die wiederverwendbare Aussparung



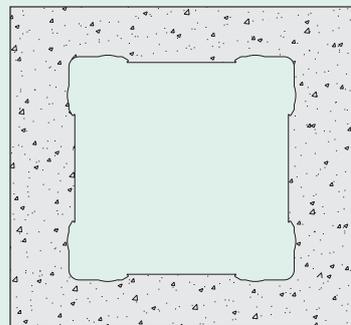
1. Montage der Aussparung mit konfektionierten CORNER®-Leisten



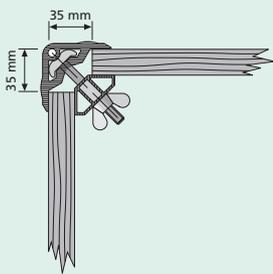
2. Betonieren des Bauteils



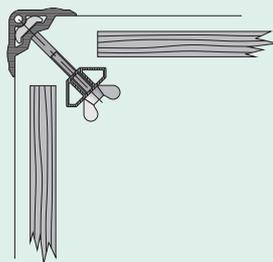
3. Demontage des CORNER®-Aussparungskörpers



4. Fertige Aussparung



Schalungsecke mit BETOMAX® CORNER®

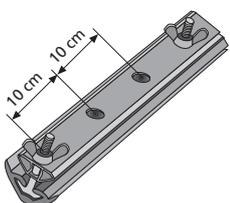


Das Ausschalen kann nach Lösen der CORNER®-Innenleiste problemlos erfolgen.

Die universelle, stabile Schalungsecken-Verbindung

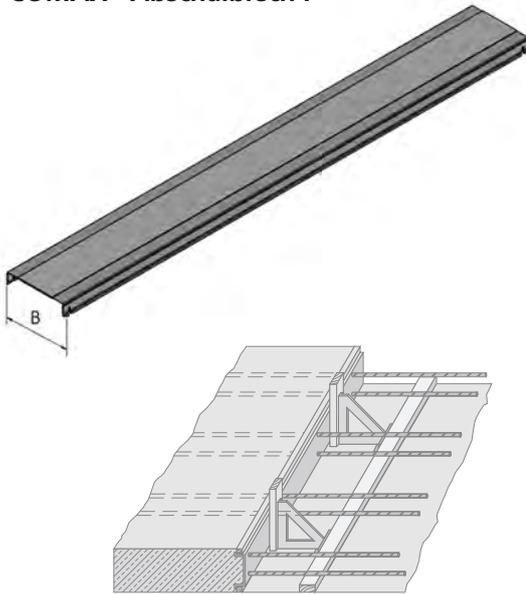
- Wiederverwendbare Schalungsecke
- Stabile Schalungsecken-Verbindung für viele Einsätze
- Abdeckkappe verhindert das Eindringen von Beton
- Leicht zu reinigender Kunststoff

CORNER®



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Einheit
30606110	CORNER®-Kunststoff, außen	2 m	0,872/m
30606120	CORNER®-Kunststoff, innen	2 m	0,395/m
30611000	Zuschnitte	lfd. Meter	1,265/m
30622010	Kunststoffschraube CORNER®	100 Stück	0,011/St.
30622020	Flügelmutter CORNER®, verzinkt	100 Stück	0,033/St.
30632000	Abdeckkappe CORNER®	100 Stück	0,006/St.

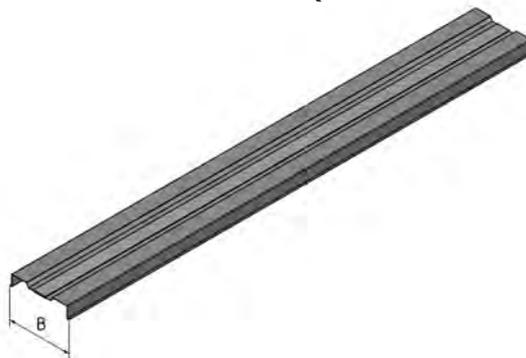
COMAX®-Abschalblech P



Art.-Nr.	Bezeichnung	Breite B mm	Verpackung Einheit	Gewicht kg/lf. m
42060000	Abschalblech P	60	lf. Meter	0,639
42080000	Abschalblech P	80	lf. Meter	0,720
42110000	Abschalblech P	110	lf. Meter	0,879
42140000	Abschalblech P	140	lf. Meter	1,056
42160000	Abschalblech P	160	lf. Meter	1,200
42190000	Abschalblech P	190	lf. Meter	1,420
42220000	Abschalblech P	220	lf. Meter	1,630
42240000	Abschalblech P	240	lf. Meter	1,630

- Hervorragende Verbundwirkung der Bleche durch Profilierung und Perforierung
- Standardlängen von 0,83 m, 1,25 m und 2,50 m
- Andere Längen auf Anfrage
- Lochdurchmesser und Abstände variabel
- Kein Ausschalen oder teilweises Freistimmen im Bereich der Schalung
- Bei Standardabmessungen kostenlose Lochung

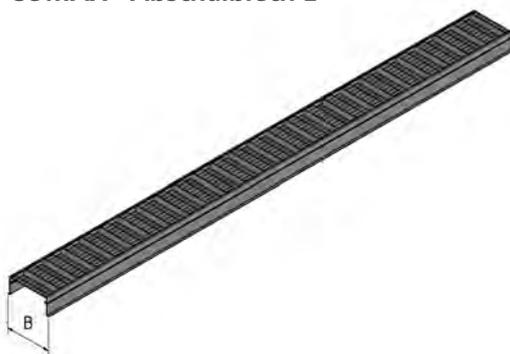
COMAX®-Abschalblech Q



Art.-Nr.	Bezeichnung	Breite B mm	Verpackung Einheit	Gewicht kg/lf. m
57110000	Abschalblech Q	110	lf. Meter	0,856
57140000	Abschalblech Q	140	lf. Meter	1,024
57160000	Abschalblech Q	160	lf. Meter	1,128
57190000	Abschalblech Q	190	lf. Meter	1,236
57220000	Abschalblech Q	220	lf. Meter	1,324
57240000	Abschalblech Q	240	lf. Meter	1,368

- Nach EC 2 erzielt das COMAX®-Abschalblech Q die Einstufung „verzahnt“
- Standardlänge 1,25 m
- Andere Längen auf Anfrage
- Lochdurchmesser und Abstände variabel auf Anfrage

COMAX®-Abschalblech L

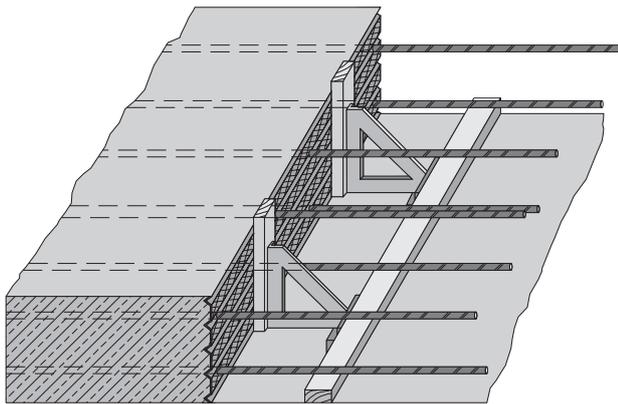
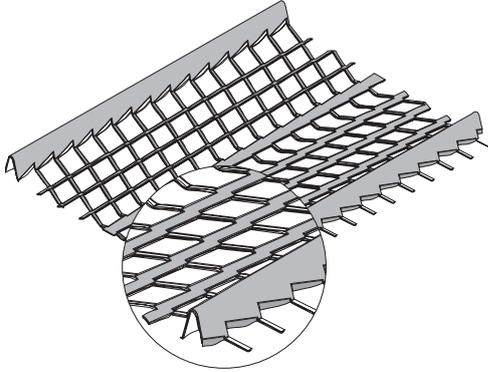


Art.-Nr.	Bezeichnung	Breite B mm	Verpackung Einheit	Gewicht kg/lf. m
58110000	Abschalblech L	110	lf. Meter	0,896
58140000	Abschalblech L	140	lf. Meter	1,144
58160000	Abschalblech L	160	lf. Meter	1,240
58190000	Abschalblech L	190	lf. Meter	1,372
58220000	Abschalblech L	220	lf. Meter	1,540
58240000	Abschalblech L	240	lf. Meter	1,696

- Nach DIN EC 2 erzielt das COMAX®-Abschalblech L die Einstufung „verzahnt“
- Standardlänge 1,25 m
- Andere Längen auf Anfrage
- Lochdurchmesser und Abstände variabel auf Anfrage

STRECKMAX®

Rippenstreckmetall als verlorene Schalung
Tafelgröße: 2,50 m x 0,60 m = 1,50 m² (0,30–0,50)

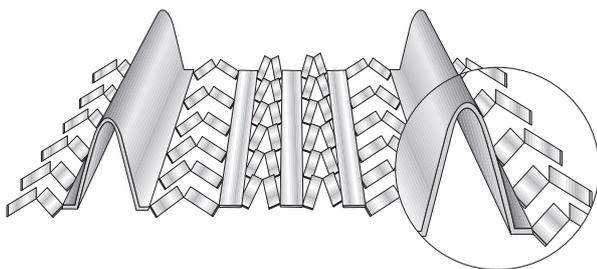


Art.-Nr.	Materialdicke mm	Verpackung Einheit/Palette	Gewicht kg/m ²
31045000	0,30	700 St. = 1050 m ²	1,755
31050000	0,50	500 St. = 750 m ²	1,950

- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Verzinkt
- Rautenmuster für starken Verbund mit Beton
- Ideal in Verbindung mit dem BETOMAX® MONOMAX-Injektionssystem für eine problemlose Arbeitsfugenabdichtung

SUPER-STRECKMAX®

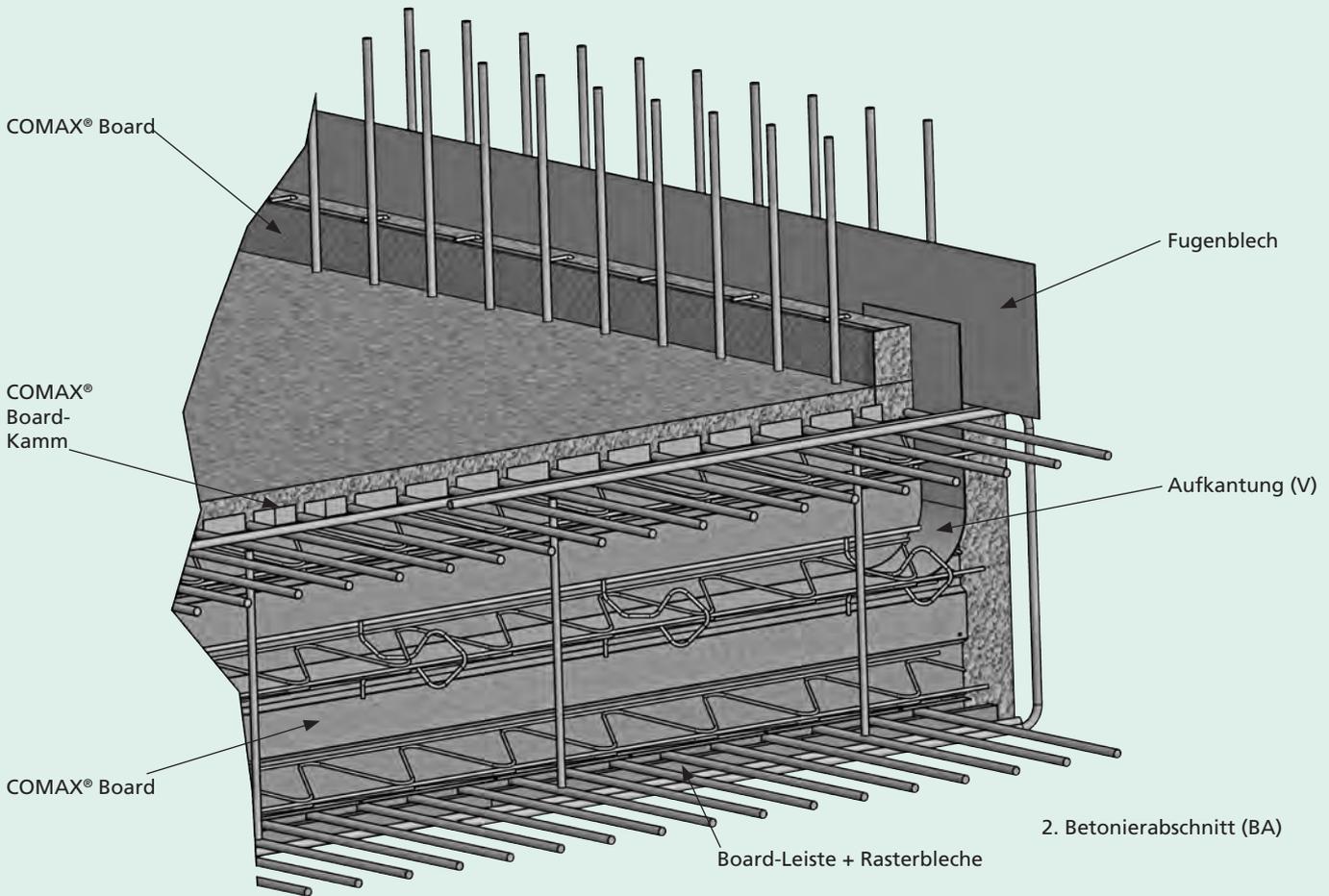
Rippenstreckmetall als verlorene Schalung
Tafelgröße: 2,00 m x 0,445 m = 0,89 m² (0,45–0,575)



Art.-Nr.	Materialdicke mm	Verpackung Einheit/Palette	Gewicht kg/m ²
31055000	0,500	100 St. = 89 m ²	5,400

- Hohe Rippen für optimale Fugenverzahnung und höchste Stabilität
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Verzinkt
- Ideal in Verbindung mit dem BETOMAX® MONOMAX-Injektionssystem für eine problemlose Arbeitsfugenabdichtung

COMAX® Board – Anwendung, Eigenschaften, Vorteile



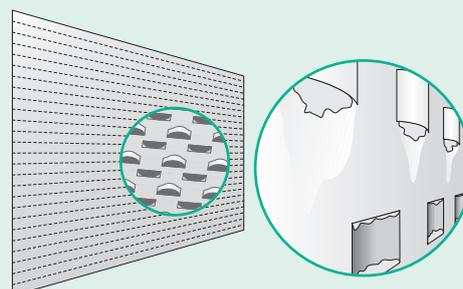
COMAX® Board – zukunftsweisende Technologie mit einzigartigen Eigenschaften

Das COMAX® Board ist ein speziell perforiertes und gesicktes Blech zur Ausbildung von Abschalungen. Durch die computeroptimierte Profilierung des COMAX® Boards entsteht ein spezielles Rautenmuster, durch das eine hervorragende Verbundwirkung mit dem Beton erzielt wird. COMAX® Board bietet so eine einzigartige Kombination von Durchlässigkeit, Verbund und Stabilität.

- COMAX® Board verfügt über eine speziell entwickelte Perforation
- COMAX® Board bietet eine stark geprägte und extrem stabile Abschalung
- COMAX® Board ermöglicht einen perfekten Betonverbund
- COMAX® Board verhindert weitestgehend das Ausschwemmen von Zementleim und Feinstbestandteilen

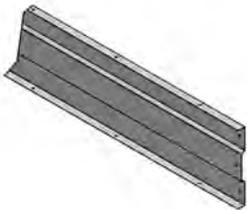
COMAX® Board – multiple Typen- und Ausführungs-Varianten für jeden Einsatz

COMAX® Board dient zum Abschalen von Arbeits- und Bauteil-fugen. BETOMAX® systems bietet für COMAX® Board eine Vielzahl von Basis-Typen für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche. Zusätzlich werden für jeden Basis-Typ verschiedene Ausführungs-Varianten wie Verzahnungen, Abkantungen oder Lochungen angeboten. COMAX® Board erlaubt die Integration individueller Fugenabdichtungen wie z. B. Fugenbleche und Fugenbänder. COMAX® Board-Abschalelemente sind je nach Bedarf bzw. Dimensionierung konstruktiv verstärkt.

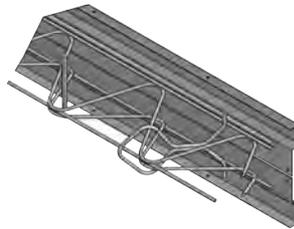


COMAX® Board – Typen-Übersicht

Typ A
Abschalelement



Typ AFE
Abschalelement mit Aufnahme für bauseitiges Fugenblech



Typ AFB
Abschalelement mit Aufnahme für bauseitiges Fugenband

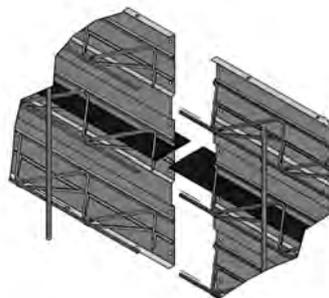


Typ AF
Abschalelement mit werksseitig befestigtem Fugenblech

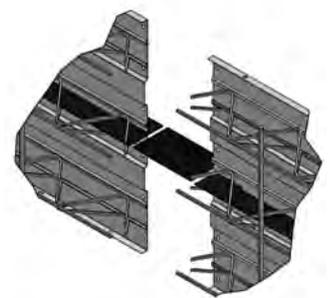


Typ AF (Stoßausführung)

Fs Nut- und Feder-System

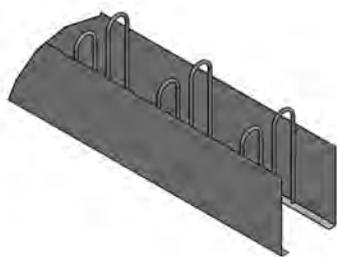


Fb* zusätzliches Stoßblech

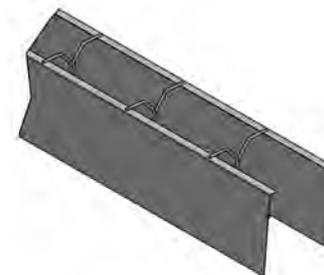


* Allg. bauaufsichtl. Prüfzeugnis

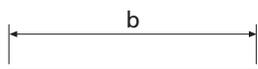
Typ FBB
Schalelement für Aufkantung mit Aufnahme für bauseitiges Fugenband



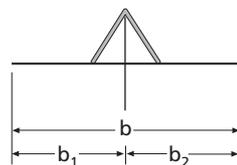
Typ FBE
Schalelement für Aufkantung mit Aufnahme für bauseitiges Fugenblech



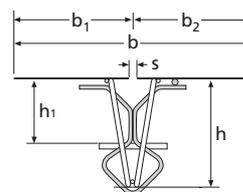
Typ A



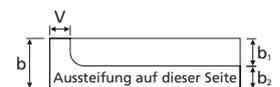
Typ AF



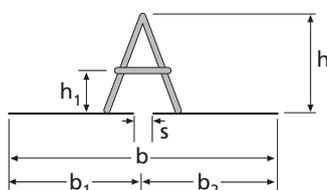
Typ AFE



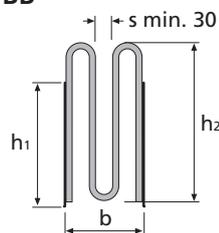
Aufkantung links



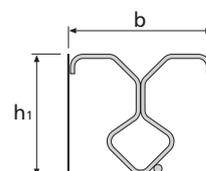
Typ AFB



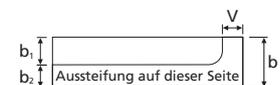
Typ FBB



Typ FBE

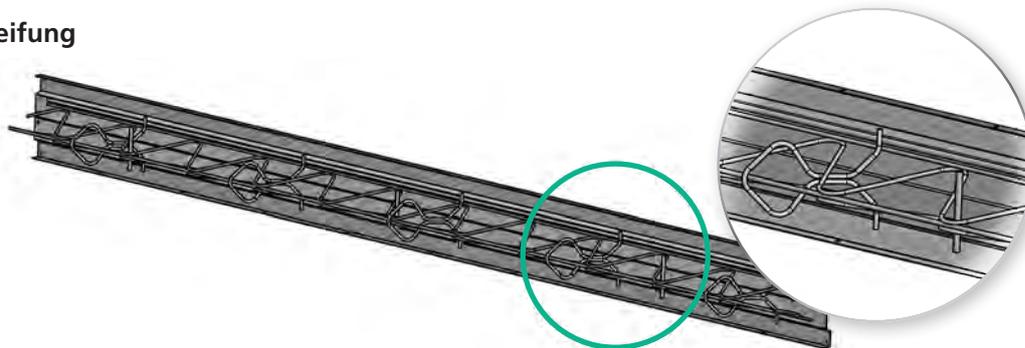


Aufkantung rechts



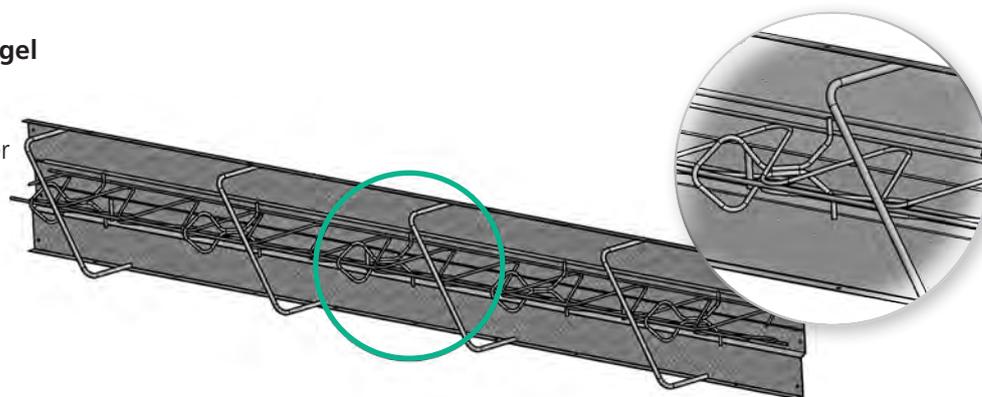
COMAX® Board – Übersicht konstruktive Aussteifungen – Beispiel Typ AFE

Elementbreiten **bis 200 mm**:
- **keine konstruktive Aussteifung**

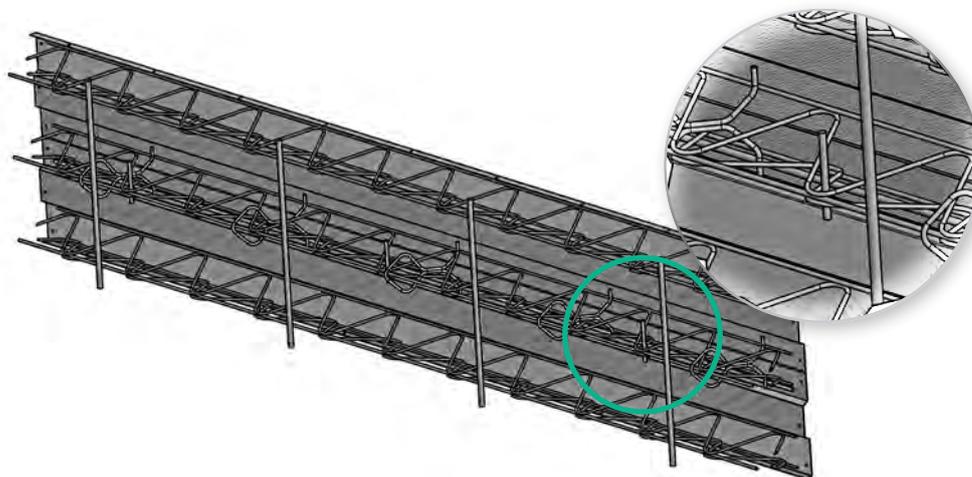


Elementbreiten **200–350 mm**:
- **1 x Gitterträger und 4 x U-Bügel**

Besonderheit/Ausnahme:
Typ A „verzahnt“ wird bis zu einer Elementbreite von 250 mm ohne konstruktive Aussteifungen hergestellt

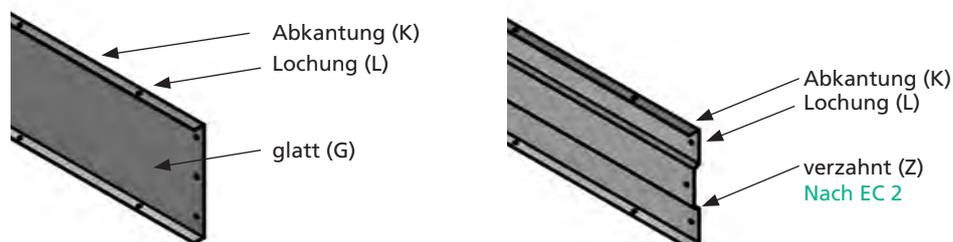


Elementbreiten **351–700 mm**:
- **3 x Gitterträger und 4 x Quereisen Ø 12 mm**



Elementbreiten **ab 701 mm**:
- **eine konstruktive Aussteifung erfolgt mit Gitterträgern und Quereisen**
- die Anzahl der Gitterträger und Ø der Quereisen sind abhängig von der Einbaubreite

Ausführung/Optionen für alle Typen



COMAX® Board – Bestell-Tabelle

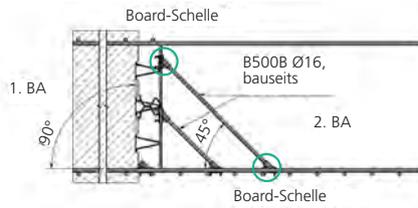
Board-Schelle

Die Board-Schelle ist als wiederverwendbare Abstützung der Abschalelemente im zweiten Betonierabschnitt konzipiert. Der Einsatz erfolgt nach den Angaben der Arbeits- und Verwendungsanleitung.

Auf Anfrage.

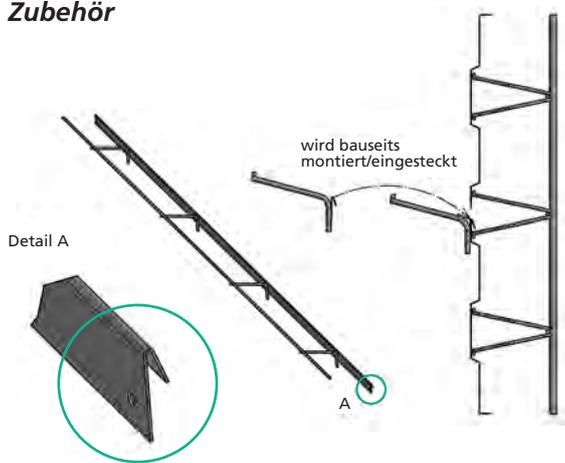


Board-Schelle



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit	Gewicht kg
30791640	Board-Schelle Set inkl. 4 Schrauben u. 4 Muttern	Set	0,470

Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung	Länge (mm)	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Stück
30791630	Fugenbandauflage 15° für Typ AFB	-	-	-	-

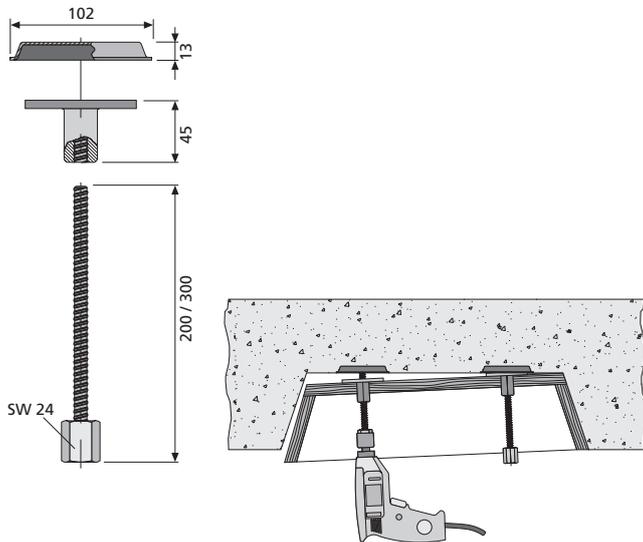
30791628	Standbügel-Ausführung kann von Abbildung abweichen	-	-	-	-
----------	----------------------------------------------------	---	---	---	---

Art.-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung	Länge (mm)	Verpackung Einheit	Gewicht kg/m
30793030	Board-Leiste	30/30	1000	500	1,857
30793535	Board-Leiste	35/35	1000	500	2,360
30794040	Board-Leiste	40/40	1000	300	3,250
30794545	Board-Leiste	45/45	1000	250	3,920
30795050	Board-Leiste	50/50	1000	250	4,880

30795012	Rasterbleche 50–120 mm x 80 mm			1	0,031
----------	--------------------------------	--	--	---	-------

30795016	Board-Kamm (bauseitige Befestigung z. B. mit Metallschrauben)		120	1	0,800
----------	---------------------------------------------------------------	--	-----	---	-------

KNACKER®



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit Stück	Gewicht kg/Stück
30102600	Deckel, gehärtet	1	0,150
30101500	Gewindeteil, Ø 80 mm	50	0,310
30100200	Bolzen, 20 cm	1	0,300
30100300	Bolzen, 30 cm	1	0,420

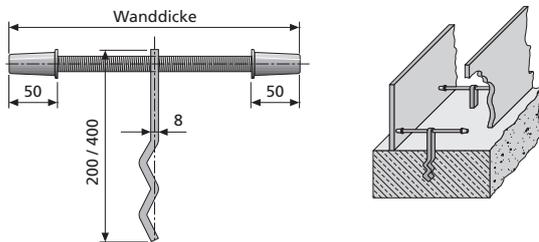
Mit dem KNACKER® lassen sich auch komplizierte oder besonders fest haftende Schalelemente leicht lösen. Der gehärtete Deckel ermöglicht den mehrfachen Einsatz des KNACKER®.

Alle Teile wiederverwendbar.

Vorbohrung in der Schalung für Gewindeteil Ø 25 mm.

KIM-Anker

Distanzpreise als Schalungsanschlag.



Bemessung der M 16-Gewindestange bei Verwendung von Betonkappen: **Wandstärke - (2 x 4,5 cm)**

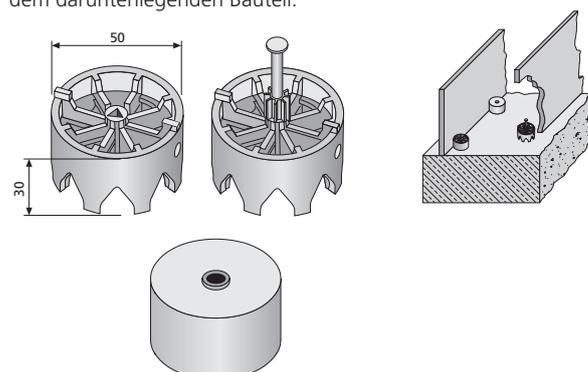
Art.-Nr.	Gewindestangen M 16 Länge/Wandstärke bei Verwendung von Kunststoffkappen	Verpackung Einheit Stück	Gewicht kg/Stück
36320000	19,5 cm/20 cm	1	0,260
36324000	23,5 cm/24 cm	1	0,310
36330000	29,5 cm/30 cm	1	0,390
36340000	39,5 cm/40 cm	1	0,520
36300000	KIM-Anker 200	50 St./Sack	0,350
36304000	KIM-Anker 400	25 St./Sack	0,767
36131000	Endkappe 50	100 St./Sack	0,008
36307000	Betonkappe	100 St./Karton	0,257

Andere Längen auf Anfrage.

Die gewellte Ankerplatte drückt man in den noch frischen Beton entlang der ungefähren Mittelachse der späteren Wand. Anstelle der Kunststoffkappen 50 mm (Abzug 2 x 2,5 mm) können auch Endkappen aus Beton (Betondeckung 2 x 4,5 cm) verwendet werden mit M 16-Gewinden zum genauen Ausrichten und für große Festigkeit.

CENTER

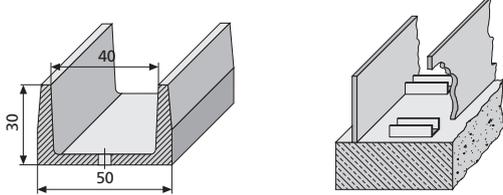
Zum Justieren der Schalung auf dem darunterliegenden Bauteil.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit Stück	Gewicht kg/100 St.
37305000	CENTER	250	2,215
37305010	CENTER mit Nagel	100	11,000
61001199	FB-Schalungs- anschlag	50	23,000
61001198	Kopfbolzen 80 mm	100	0,500

Basisleiste

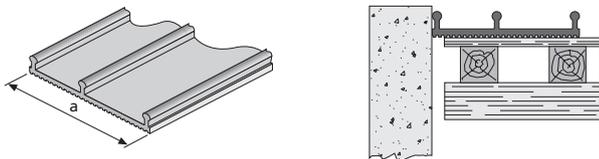
Distanzprofil mit Nagellöchern zum Ausrichten und Ansetzen von Wandschalelementen. Statt Holzplatten, die aufquellen und später verrotten. Um Wasserumläufigkeit zu vermeiden, Basisleiste nicht über die ganze Breite, sondern versetzt anordnen.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit m/Bund	Gewicht kg/lfd. m
71506000	Lagerlänge 2,00 m	50	0,400
71511000	Zuschnitte		0,400

DREIHORN®

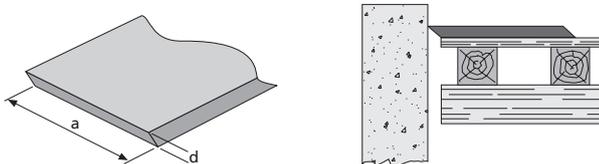
Überbrückungs- und Abdeckleiste für die Schalfugen auf Deckenschaltischen. Bleibt im Beton verankert.



Art.-Nr.	Abmessung a	Verpackung Einheit m/Bund	Gewicht kg/lfd. m
70360600	60 mm	50	0,410
70380700	80 mm	50	0,567

FLACH

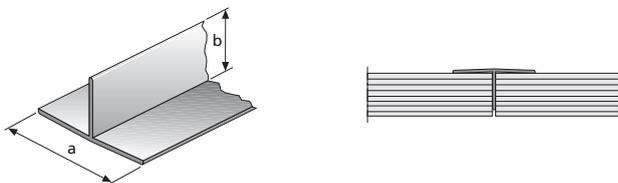
Zum Abdichten im Bereich von Decke/Wand. Wiedergewinnbare Abdeckleiste.



Art.-Nr.	Abmessung a x d mm	Verpackung Einheit m/Bund	Gewicht kg/lfd. m
70301000	60 x 5	50	0,340

T-Leiste

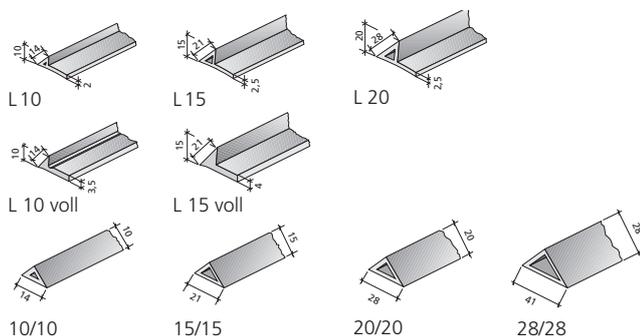
Zum Verbinden und Abdichten von Schaltafeln oder Brettern an der Stoßstelle.



Art.-Nr.	Abmessung a x b mm	Verpackung Einheit m/Bund	Gewicht kg/lfd. m
70540400	40 x 20	100	0,168

DREIKA

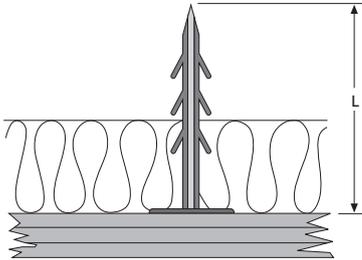
Dreikantleisten aus schlagfestem Hart-PVC, Nagelfahnen gelocht zum Brechen von Ecken.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit m/Bund	Gewicht kg/lfd. m
70100101	L 10 gelocht	100	0,101
70100154	L 15 gelocht	100	0,184
70100209	L 20 gelocht	100	0,190
70101108	L 10 voll gelocht	100	0,163
70101159	L 15 voll gelocht	100	0,269
70110107	10/10	100	0,049
70115150	15/15	100	0,087
70120200	20/20	100	0,170
70130100	28/28	50	0,280

PIKUS

BETOMAX®-Dämmplattenhalter aus Kunststoff.



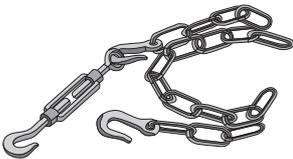
Art.-Nr.	Länge L	Verpackung Einheit Stück/Sack	Gewicht kg/1000 St.
74175900	70	1000	3,750
74190800	90	1000	3,890
74197200	100	500	5,000
74198900	125	500	6,700
74199100	150	500	6,800

Spannketten

Zum Befestigen, Ausrichten, Abspannen; Länge 2500 mm.

Bruchlasten nach DIN 763:

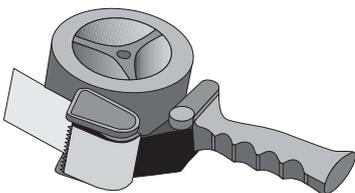
- Spannketten, leicht, Ø 5,5 mm = 10 kN
- Spansschloss M 12 = 16 kN
- Spannketten, schwer, Ø 8 mm = 25 kN
- Spansschloss M 16 = 30 kN



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit Stück/Sack	Gewicht kg/Stück
28005700	Kette, leicht	10	1,449
28001100	Kettenspannschloss M 12	50	0,412
28008600	Kette, schwer	10	5,482
28008616	Kettenspannschloss M 16	10	0,880

Klebeband und Abroller

Zum Überkleben von Schalungsstößen.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Stück
70650900	Klebeband 33 m x 50 mm	Rolle	0,340
70653300	Industrie- Handabroller	Stück	0,630

Schaumstoffklebeband

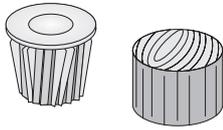
Einseitig selbstklebend, zur Abdichtung von Schalungsfugen.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit Rollen/Karton	Gewicht kg/Rolle
70619600	Schaumstoff- klebeband 16 mm x 6 mm	18 St. à 10 m	0,083

Schalungsstopfen, Querholzscheiben

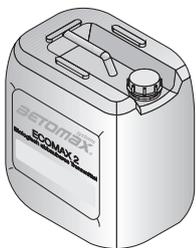
Verschließt Ankerlöcher in der Schalhaut; Dicke 22 mm.



Art.-Nr.	Bezeichnung Größe Ø mm	Verpackung Einheit Stück/Sack	Gewicht kg/1000 St.
67020320	Schalungsstopfen Kunststoff, Ø 20/24 mm	250	5,000
67022600	Querholzscheiben Holz, Ø 22 mm	1000	4,790

ECOMAX 2-Trennmittel

Biologisch abbaubares Trennmittel für Stahl-, Holz- und Kunststoffschalungen.



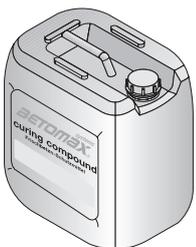
Art.-Nr.	Größe	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Stück
19201030	30 Liter	Kanister	28,000
19201210	200 Liter	Fass	192,000

Verbrauch: 1 Liter reicht für ca. 40–55 m².

Wassergefährdungsklasse 1

Curing Compound

Milchige Flüssigkeit auf Kunstharzbasis. Bildet einen transparenten Film und schützt so den frisch ausgeschalteten Beton vor frühzeitigem Austrocknen. Lose Zementteilchen werden gebunden. Ermöglicht das nachträgliche Aufbringen von Farben und Beschichtungen.



Art.-Nr.	Größe	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Stück
19202030	30 Liter	Kanister	31,000
19202210	210 Liter	Fass	218,000

Verbrauch: ca. 150–300 ml pro m² (je nach Untergrundstruktur).

Sprühgerät/Pumpe

Ölfeste Ausführung zum Aufbringen von ECOMAX 2 und Curing Compound, Inhalt 5 Liter.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit Stück	Gewicht kg/Stück
19203005	Sprühgerät, 5 Liter	1	2,000
19203010	Fasspumpe	1	1,000

Fördermenge: 13 l/min
Tauchrohrlänge: 1.500 mm
Schlauch: Ø 16 mm
Länge: 1.200 mm

Hi, ich bin der Max von BETOMAX®! Bereits seit sechs Jahrzehnten liefern wir intelligente Produkte und Lösungen für den konstruktiven Beton- und Ingenieurbau. Als innovativer Systemanbieter ist BETOMAX® der Idealpartner für Bauleiter, Planer, Statiker sowie Betonfertigteilwerke. Mit fundierter Beratung sowie MAXimaler Schnelligkeit und Flexibilität bringen wir stets das MAXimum an Qualität, Individualität und Service direkt auf die Baustelle. Kein Wunder also, dass BETOMAX® heute in über 25 Ländern präsent ist und zu den führenden Zulieferern in den Bereichen Bewehrungstechnik, Abschaltechnik und Brückenbautechnik zählt!

Ankertechnik | Rohrpreisstechnik | Bewehrungstechnik | Brückenbautechnik | Sicherheitstechnik | Arbeitsfugentechnik | Schalsystemtechnik | Baustofftechnik | Abstandstechnik | Arbeitshilfen

