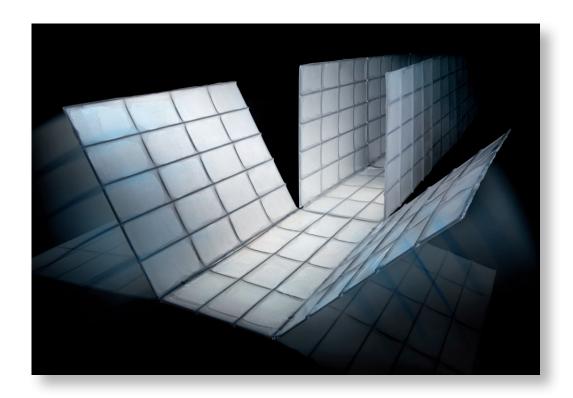


Die Fundament-Klapp-Schalung







Und wieviel Volumen braucht Ihre Schalung für 500 m² Fundament?

Die Schalungssysteme ecofix und ecofixtherm benötigen dafür nicht mehr als diese Palette – da sparen Sie schon beim Tra nsport und beim Lagerraum auf der Baustelle.
Und so richtig erst bei der Montage – denn die besondere Wirtschaftlichkeit ist bei diesen Schalungen Teil des Systems.

Das Material







Die Schalungssysteme ecofix und ecofixtherm bestehen aus einem Gitterwerk aus Stabstahl im Raster von 7.5 x 15 cm (Standard) oder 10 x 15 cm, das von einer umweltfreundlichen Schrumpffolie aus Polyethylen fest umhüllt ist. Bei dem System ecofixtherm ist zusätzlich eine Dämmschicht von außen auf die Schrumpffolie aufgebracht bzw. aufgeklebt. Die plan angelieferten Elemente können dank des Scharnieres/Gelenks auf der Baustelle in die gewünschte Form aufgeklappt und zum Einsatz gebracht werden.

Das System

Das Material wird werkseitig passend nach Ihren Vorgaben bzw. Schalungsplan für alle Fundamentgrößen als U-Element mit einer Länge von ca. 2,40 m gefertigt.

Ob Sie dabei das Schalungssystem ecofix oder ecofixtherm einsetzen – die Verarbeitung ist immer gleich. Dabei werden die Seitenteile der Schalung einfach zu einem U-förmigen Schalkörper aufgeklappt und in den vorhandenen Fundamentgraben eingebracht.

Als besonders vorteilhaft erweist es sich, dass die anschließend einzubauende Bewehrung bereits mit den vormontierten und notwendigen Flächenabstandhaltern eingebracht werden kann, was dank des Gelenksystems und der damit variablen Öffnung des U-förmigen Schalkörpers leicht möglich ist.

Aussparungen für Pfahlgründungen im Bodenbereich oder jegliche Art von Rohrdurchführungen lassen sich in wenigen Augenblicken ohne großes Werkzeug fertigen, indem die Folie aufgeschnitten und der Stabstahl durchtrennt wird.

ecofix und ecofixtherm Fundamentschalungen können durch die Ausstattung mit Scharnieren plan auf die Baustelle geliefert werden.



Das spart nicht nur Transportvolumen und Kosten, sondern auch Lagerraum auf der Baustelle.

Die Montage

Die nach Vorgabe bzw. Schalungsplan erstellten und gekennzeichneten U-förmigen Schalkörper werden fluchtgerecht in den vorhandenen Fundamentgraben eingebracht.

1 Ausheben des Fundamentgrabens in Tiefe und Breite möglichst nahe am Fundamentmaß 2 Einbringen der Fundamentschalungselemente 3 Einbauen der Bewehrung und Sicherung mit Abstandhaltern

Anfüllen der Schalung und

Beton einbringen

Die Elemente mit einer Standardlänge von ca. 2,40 m werden im Stoßbereich rund 5 cm überlappt und durch Rödeldraht miteinander verbunden. Fundamentverbreiterungen und kleinere Aussparungen in Form von Halbschalen sowie Passstücken werden werkseitig auf Wunsch geliefert und ebenfalls nur durch Rödeldraht miteinander verbunden. Kreuzungspunkte im Fundamentbereich oder eventuelle Rohrdurchführungen werden auf der Baustelle erstellt, indem die Folie mit dem Messer aufgeschnitten und die Mattenstäbe mit der







Mattenschere oder Flex geschnitten werden.

Die anschließend einzubauende Bewehrung ist zum Schalungssystem hin mit Abstandhaltern zu sichern, um die notwendige Beton-überdeckung zu erzeugen.

Die erforderliche Sicherung der Schalung erfolgt durch Anfüllen der Schalung mit Erdreich von außen. Dabei nimmt die Bewehrung die Kräfte aus dem Erddruck von außen auf, sowie später das Erdreich den Betondruck.







Universal Flachmaterial

Element-	m²/St	Ecol			fix.8	Ecofi			ix.12
breite / cm	0.24	kg/St	St/Pal	kg/St	St/Pal	kg/St	St/Pal	kg/St	St/Pal
10	0,24	0,58	500	-	-	-	-	-	-
15	0,36	0,87	450	-	-	-	-	-	-
20	0,48	1,16	300	-	-	-	-	-	-
25	0,60	1,45	300	-	-	-	-	-	-
30	0,72	1,74	300	-	-	-	-	-	-
35	0,84	2,03	225	-	-	-	-	-	-
40	0,96	2,32	225	3,87	150	6,06	100	-	-
45	1,08	2,61	200	4,45	150	6,95	100	-	-
50	1,20	2,90	200	4,78	150	7,48	100	-	-
55	1,32	3,19	200	5,36	150	8,37	100	-	-
60	1,44	3,48	200	5,69	150	8,90	60	-	-
65	1,56	3,78	200	6,27	150	9,79	60	-	-
70	1,68	4,07	200	6,60	100	10,32	60	-	-
75	1,80	4,36	100	7,17	100	11,21	60	-	-
80	1,92	4,65	100	7,51	100	11,74	60	-	-
85	2,04	4,94	100	8,08	100	12,64	60	-	-
90	2,16	5,23	100	8,42	100	13,16	60	15,96	60
95	2,28	5,52	100	8,99	100	14,06	60	16,95	60
100	2,40	5,81	100	9,33	100	14,58	60	17,71	60
105	2,52	6,10	100	9,90	100	15,48	60	18,70	60
110	2,64	6,39	100	10,24	100	16,00	60	19,46	60
115	2,76	6,68	100	10,81	100	16,90	60	20,45	60
120	2,88	6,97	100	11,15	100	17,42	60	21,20	60
125	3,00	7,26	100	11,72	100	18,32	60	22,20	60
130	3,12	7,55	100	12,06	100	18,84	60	22,95	60
135	3,24	7,84	100	12,63	100	19,74	60	23,94	60
140	3,36	8,13	100	13,20	100	20,64	60	24,94	60
150	3,60	8,71	100	14,11	100	22,06	60	26,68	60
160	3,84	9,29	100	15,02	100	23,48	60	28,43	60
170	4,08	9,87	100	15,93	100	24,90	60	30,18	60
180	4,32	10,45	100	16,84	100	26,32	60	31,92	60
190	4,56	11,04	100	17,75	100	27,74	60	33,67	50
200	4,80	11,62	100	18,66	100	29,16	60	35,42	50
210	5,04	12,20	100	19,57	50	30,58	60	37,17	50
220	5,28	12,78	100	20,48	50	32,00	60	38,91	50
230	5,52	13,36	100	21,38	50	33,42	60	40,66	40
240	5,76	13,94	100	22,29	50	34,85	50	42,41	40
250	6,00	14,52	50	23,20	50	36,27	50	44,16	40
260	6,24	15,10	50	24,11	50	37,69	50	45,90	40
270	6,48	15,68	50	25,02	50	39,11	50	47,65	40
280	6,72	16,26	50	25,93	50	40,53	50	49,40	40
290	6,96	16,84	50	26,84	50	41,95	50	51,14	30
300	7,20	17,42	50	27,75	50	43,37	50	52,89	30

Elementbreite über 300 cm auf Anfrage

Standard-Elementlänge: 2,40 m; Rastermaß: 150 x 100 mm; Stahl: unbehandelt, glatt;

Verpackung: auf Paletten; Folie: Weiß; privat Label auf Anfrage

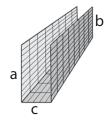
Stabstärken siehe Technische Daten (Seite 7)



U-Fundamentschalung

Bestehend aus zwei Seitenteilen und einem Bodenteil, durch Gelenksystem verbunden. Elementlänge ca. 2,40 m.

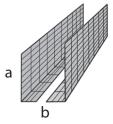
Pos.:	Artikelnummer	a cm	b cm	c cm	lfm
	7.ecofix.6.u				



L-Schalung

Einsatz bei stark wechselnden Fundamentbreiten. Fußteil der Schalung auf die vorhandene Sauberkeitsschicht stellen und mit Erdnägeln befestigen. Mit den Distanz-Bügeln die passende Fundamentbreite einstellen.

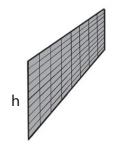
Pos.:	Artikelnummer	a cm	b cm	lfm
	7.ecofix.6.w			



Abschalstreifen

Besonders gut im Wand- und Deckenbereich als Abschalungen, Aussparungen und Abstellungen geeignet. Elementlänge ca. 2,40 m;

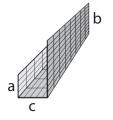
Artikelnummer	m² Stck.	Stck. Palette	m² Palette	Höhe
7.ecofix.7.a-16	0,38	450	171	16 cm
7.ecofix.7.a-18	0,43	300	129	18 cm
7.ecofix.7.a-20	0,48	300	144	20 cm
7.ecofix.7.a-22	0,53	300	159	22 cm
7.ecofix.7.a-24	0,58	300	174	24 cm
7.ecofix.7.a-25	0,60	300	180	25 cm
7.ecofix.7.a-28	0,67	300	201	28 cm
7.ecofix.7.a-30	0,72	225	162	30 cm
7.ecofix.7.a-32	0,77	225	173	32 cm
7.ecofix.7.a-34	0,82	225	185	34 cm
7.ecofix.7.a-35	0,84	225	189	35 cm
7.ecofix.7.a-36	0,86	225	194	36 cm
7.ecofix.7.a-40	0,96	225	216	40 cm
7.ecofix.7.a-45	1,08	200	216	45 cm



Fordern Sie jetzt Ihr Angebot an: kopieren, ausfüllen, faxen



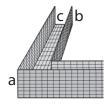




▶ Bodenplatten Randabschalung mit Fundamentbalken

Durch die Ausbildung von unterschiedlich hohen Seitenteilen des U-förmigen Schalkörpers kann das Abschalen und Betonieren des Fundamentbalkens und der Bodenplatte in einem Arbeitsgang erfolgen.

Pos.:	Artikelnummer	a cm	b cm	c cm	lfm
	7.ecofix.6.u				



Eckelement für alle Gebäudewinkel

Bestehend aus zwei U-Klappelementen, Fixierung wahlweise mit Distanzbügeln.

Pos.:	Artikelnummer	a cm	b cm	c cm	Stück
	7.ecofix.6.e				



Haltebügel

Empfehlung 5 Stück pro Element

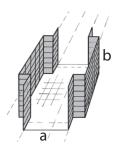
Pos.:	Artikelnummer	b cm	Stück
	7.ecofix.6.ho		



Ausgesteifte U-Fundamentschalung

Für Schalungen, die nicht bis zur Oberkante mit Erdreich gesichert werden können, kann die horizontale Längsaussteifung im letzten Drittel durch Distanzbügel mit Kantholzeinlage erfolgen.

Pos.:	Artikelnummer	b cm	Stück
	7.ecofix.6.hm		



Fundamentverbreiterungen

Halbschalen für Fundamentverbreiterungen und Aussparungen, zur schnellen Montage an die Streifenfundamente.

Pos.:	Artikelnummer	a cm	b cm	Stück
	7.ecofix.6.v			

Fordern Sie jetzt Ihr Angebot an: kopieren, ausfüllen, faxen



Isolierte Fundamentschalung

mit einer ein- bzw. zweiseitigen Wärmedämmung aus XPS oder EPS von außen. Bodenteil kann ebenfalls gedämmt werden. Elementlänge ca. 2,40 m; U-Wert: $0.35W/(m^2k)$.

Pos.:	Artikelnummer	a cm	b cm	c cm	lfm
	7.ecofix.6.te (EPS)				
	7.ecofix.6.tx (XPS)				

a

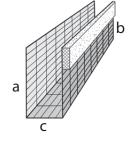
EPS – Materialstärke: mm

XPS – Materialstärke: _____ mm

Frostschürze

Mit Wärmedämmstreifen aus XPS oder EPS von außen. Elementlänge ca. 2,40 m; U-Wert: 0,35W/(m²k).

Pos.:	Artikelnummer	a cm	b cm	c cm	lfm
	7.ecofix.6.fe(EPS)				
	7.ecofix.6.fx(XPS)				



EPS – Materialstärke: _____ mm

XPS – Materialstärke: _____ mm

Technische Daten

Rastermaß	150 x 75 mm bzw. 150 x 100 mm
Stabstärke	für ecofix 6 4,8/3,8 mm für ecofix 8 8,0/3,8 mm für ecofic 10 10,0/3,8 mm für ecofix 12 12,0/3,8 mm für Abschalstreifen 5,0/5,0 mm
Stahl	glatt, unbehandelt
Folie	weiß bzw. nach Absprache
Lieferzeit	nach Vereinbarung
Umwelthinweis	cadmium frei, grundwasserneutral

Fordern Sie jetzt Ihr Angebot an: kopieren, ausfüllen, faxen





ECOFIX® Fundamentschalung

Anfrage 🗌	Auftrag				Höhe
Datum:		†			r.
Firma:		Höhe 1		, , &	
Name:				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
Lieferdatum:		1	Breite		
Lieferanschrift:					

U-Fundamentschalung Elementlänge 2,40 m

Höhe 1	Breite	Höhe 2	Meter

Abschalstreifen/Universalschalstreifen Länge 2,40 m

Höhe/ Breite (im 5 cm-Raster)	Stück	l
		Höhe / Breite

Anmerkungen:			
5			

ECOFIX® Folienleichtbauplatte

Schutz gegen Regen, Kälte, Wind, Schnee und neugierige Blicke.

Folienleichtbauplatten bestehen aus einem Gitterwerk aus Stabstahl, das von einer umweltfreundlichen Schrumpffolie aus Polyethylen fest umhüllt ist. Die verwendete Schrumpffolie ist lichtdurchlässig aber nicht durchsichtig und lässt sich somit auch als Sichtschutz verwenden.

Ohne Aufwand können die Folienleichtbauplatten direkt vor Ort und auf fast jedes benötigte Maß zugeschnitten werden. Einfach in die gewünschte Form bringen, montieren und zum Schutz gegen Regen, Wind, Schnee und Staub einsetzen.

Eine zusätzliche Luftpolsterfolie bringt einen vorteilhaften Wärmeschutz im Winterbau.

Mit Wärmedämmwerten einer Isolierverglasung.





Detailansicht Isotherm



im Gründungsbau



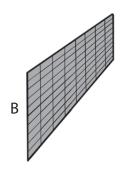
als Wetterschutz



großflächig bis 6 Meter Länge

Artikelnummer	m² Stck.	Stck. Palette	m² Palette	Breite B cm
7.eco-wetters Wetterschutz-Standard	4,8	100	480	200 cm
7.eco.wett-so Wetterschutz-Sonder				
7.eco-iso-st Wetterschutz- ISO -Standard	4,8	50	240	100 cm
7.eco-iso-so Wetterschutz- <mark>ISO</mark> -Sonder				

Lieferbar in den Breiten bis max. 240 cm und einer Länge bis max. 600 cm Die Standardabmessung ist in der Länge von 240 cm und einer Breite von 200 cm lieferbar.







ECOFIX® Montageanleitungen – bildlich

Die Stoßverbindung Bitte Überlappung beachten

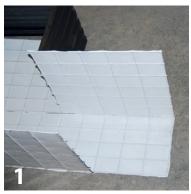








Die Eckverbindung













Fundamentverbreiterung mit Halbschalen aus gesicktem Blech







- Alle Vorteile auf einen Blick!
 - saubere Trennung von Beton und Erdreich lt. DIN 1045-3.8.1
 - weniger Platzbedarf und Kosten beim Transport und auf der Baustelle
 - geringe Montagezeit durch weitgehende werkseitige Vorfertigung
 - auch Eckelemente, Aussparungen und Punktfundamente einbaufertig
 - kein Auftrieb der Schalung beim Betonieren
 - kein Biegen der Eckverbindungen und U-Elemente vor Ort bzw. auf der Baustelle
 - auch in Wasserschutzgebieten durch Verwendung von umweltfreundlicher Polyethylenfolie einsetzbar
 - kein Ausschalen, Reinigen und Zurückgeben der Schalung notwendig

Anwendungsbeispiele und Hinweise für mögliche Einsatzzwecke unserer Produkte haben keine Allgemeingültigkeit. Evtl. hieraus resultierende Haftungsansprüche sind ausgeschlossen. Besondere Verfahrens- und Eignungsprüfungen, einschließlich der Mengenfestlegungen für den speziellen Anwendungsfall, sind eigenverantwortlich durchzuführen. Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Stand 1.2008



IHR **ecofix** FACHHÄNDLER



Reent Obernolte

GmbH & Co KG

Ravensberger Straße 63 32278 Kirchlengern

Telefon (05223) 9737-0 Telefax (05223) 9737-20

info@obernolte.de www.obernolte.de