

TOPEC
System-Deckenschalung



TOPEC

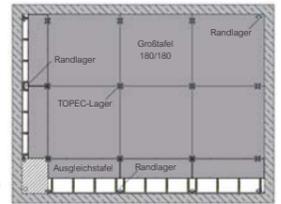
System-Deckenschalung

Produktmerkmale

TOPEC ist eine Decken-Rahmenschalung. Sie besteht aus nur zwei System-Bausteilen: Tafel und Stütze. Die Tafeln mit ihrem Aluminium-Rahmen sind leicht und handlich. Runderum pulverbeschichtet, ist die Betonoberfläche glatt und das Reinigen einfach. Die Schalung, eine hochverleibte Multiplex-Tafel (oder ECOPLY Q), ist runderum kantengeschützt und hält viele Schalenansätze. TOPEC wird bis zu einer Höhe von 3,50 m von unten ein- und ausgeschalt. Bei größeren Höhen arbeitet man mit einem Fahrgerüst oder mit dem TOPEC-Lift. TOPEC benötigt kaum vorbereitende Arbeiten. Schon nach kurzer Einarbeitungszeit werden Schalzeilen von weniger als 0,2 Std./m² erreicht.

Einsatzplanung und Aufbauvorbereitung

Mit den Tafeln der Grundausstattung wird die Decke eingestalt. Ausgleiche zwischen 55-90 cm werden mit der Ausgleichstafel geschlossen. Bei kleineren Ausgleichen sind diese mit dem Ausgleichsträger bzw. Kopflagerschuh und Kantholz sowie bauseitiger Schalung zu schließen. Soweit es möglich ist, wird die Großtafel 180/180 eingesetzt. Die TOPEC-Lager werden mittig unter den Stoß der Deckentafeln eingebaut. Beim Wandanschluss werden die Deckentafeln über das TOPEC-Lager geschoben und schließen direkt an die Wand an.



Ein- und Ausschalen

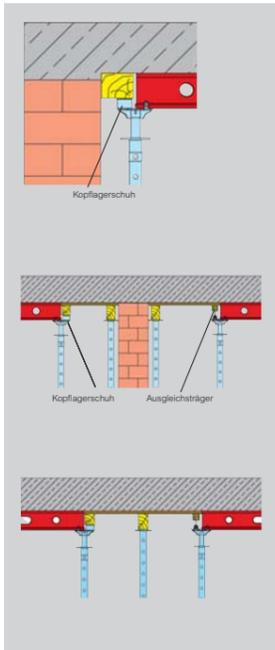
Die Tafel 180/180 mit der doppelten Schalfäche reduziert die Zahl der Ein- und Ausschaltarbeiten (Tafel und Stütze) bis zu 50 % und beschleunigt dadurch wesentlich die Schalarbeiten.

Ein-schalen: Genauso einfach wie das Ausschalen ist auch das Ausschalen mit der TOPEC-Großtafel. Die 3,30 m hohe Decke wird ohne Hilfsgerüst vom Boden ausgeschalt. **einhängen – hochschwenken – abstützen.**

Ausschalen: Genauso einfach wie das Ausschalen ist auch das Ausschalen mit der TOPEC-Großtafel. Die 3,30 m hohe Decke wird ohne Hilfsgerüst vom Boden ausgeschalt. **absenken – abschwenken – aushängen.**

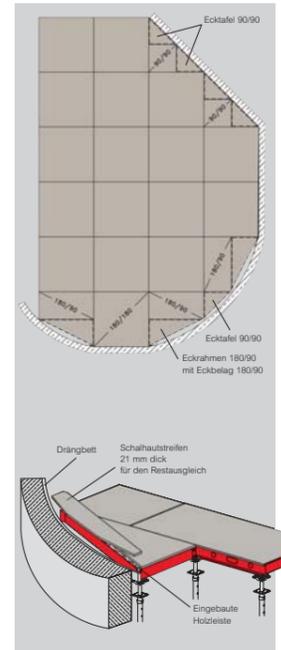
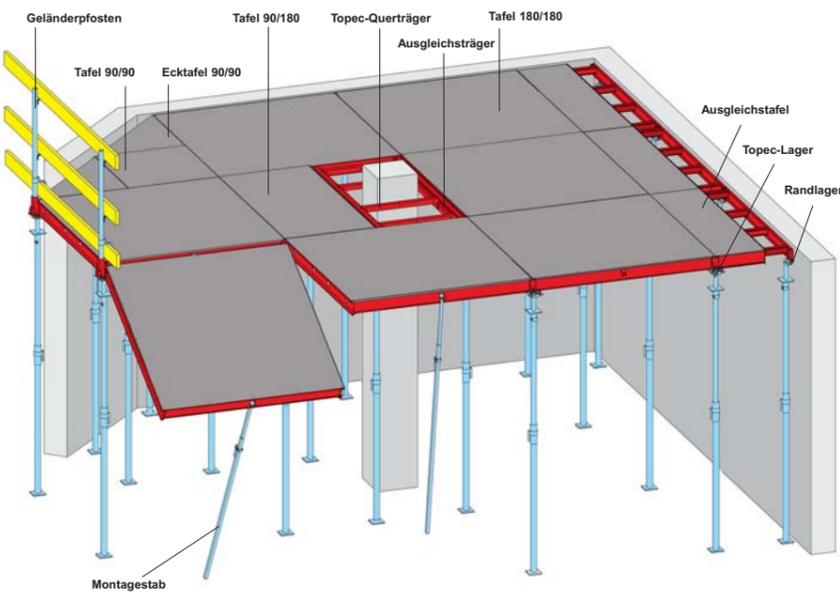


HUNNEBECK



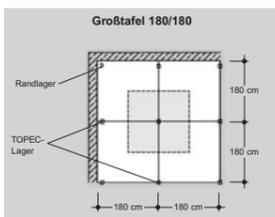
Schalen von Ausgleichsträgern

Ein auf das TOPEC-Lager aufgesteckter Kopflagerschuh trägt ein 9 cm hohes Kantholz, auf dem die Ausgleichschalung befestigt wird. Der Ausgleichsträger aus Aluminium und eingebauter Holzleiste ersetzt Kantholz und Kopflagerschuh. Auch er wird einfach auf das TOPEC-Lager gelegt. Die Lage der TOPEC-Tafeln (längs oder quer) ist dabei unwichtig.

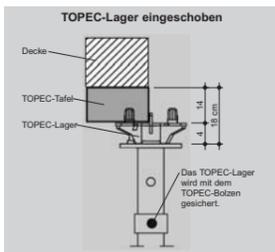


Mit Ecktafeln

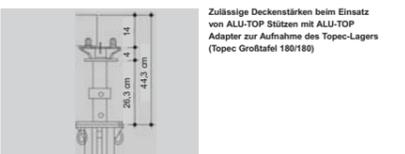
Mit den Ecktafeln lassen sich komplizierte Deckenflächen mit weniger Passbereichen im System schalen.



Zulässige Deckendicke bis 60 cm beim Einsatz der TOPEC Großtafel 180/180 auf EUROPLUSnew
Die Angaben gelten für ein in Schalungsebene gegen tragende Bauteile verstelltes – und damit unverschiebbar gehaltenes – System. Durchbiegung gemäß DIN 18202. Einwandrisse Material und Nivellierung vorausgesetzt. Der maximale Einflussbereich beträgt für eine Stütze: **A = 3,24 m²**



d [mm]	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0
EUROPLUSnew 20-250	2,68	2,68	2,68	2,47	2,16	-	-	-	-	2,68	2,61	2,44	2,24	2,04	1,85
EUROPLUSnew 20-300	3,18	3,18	3,17	3,06	2,94	2,80	2,68	2,50	2,30	2,17	2,11	-	3,18	3,12	3,04
EUROPLUSnew 20-350	3,68	3,68	3,68	3,68	3,67	-	-	-	-	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68
EUROPLUSnew 20-400	4,18	4,18	4,18	4,08	3,95	3,82	3,61	-	-	4,18	4,15	4,07	3,99	3,91	3,83
EUROPLUSnew 20-500	5,68	5,68	5,63	5,45	5,28	5,08	4,94	4,79	4,64	4,49	-	5,68	5,54	5,43	5,32
EUROPLUSnew 20-250	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	-	-	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
EUROPLUSnew 30-300	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,03	-	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18
EUROPLUSnew 30-350	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,67	3,56	3,46	3,35	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68
EUROPLUSnew 30-400	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18



ALU-TOP Stützen	Kraumhöhe	15	20	25	30	35	40	45	50
ALU-TOP 200-300	min. 2,45 m	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45
ALU-TOP 300-400	min. 3,45 m	4,45	4,45	4,45	4,45	4,20	4,20	4,45	4,20
ALU-TOP 400-500	min. 4,45 m	5,30	5,30	5,10	4,90	4,70	4,45	4,70	4,70



ALU-TOP Stützen	Kraumhöhe	15	20	25	30	35	40	45	50
ALU-TOP 200-300	min. 2,45 m	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45
ALU-TOP 300-400	min. 3,45 m	4,45	4,45	4,45	4,45	4,20	4,20	4,45	4,20
ALU-TOP 400-500	min. 4,45 m	5,30	5,30	5,10	4,90	4,70	4,45	4,70	4,70



Ein- und Ausschalen mit dem TOPEC-Lift

Ein-schalen: Mit dem TOPEC-Lift werden die TOPEC-Tafeln 180/180 automatisch ein- und ausgeschalt. Maximale Hub- und Verfahrhöhe: 5,70 m. Von der Fernbedienung aus gesichert, fährt der TOPEC-Lift automatisch mit seinen Lenkrollern in ungefähre Einsatzposition. Nach Auflagen der Tafel auf den TOPEC-Lift wird die Tafel hydraulisch zügig nach oben gehoben und legt sich auf der Positionsebene in X- und Y-Richtung an die vorhandenen Tafeln an.

Ausschalen: Beim Ausschalen wird der TOPEC-Lift unter der TOPEC-Tafel platziert und hochgefahren. Zangen greifen und halten die Tafel. Nach Wagnieren der Stützen wird die Tafel hydraulisch abgesenkt.



Bauteile

Bezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht kg/Stück	Bezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht kg/Stück
Tafeln			Zubehör		
Großtafel 180/180	602687	52,30	Ausgleichsträger 180	487890	7,20
Tafel 180/90	602688	24,60	Ausgleichsträger 90	487880	3,60
Tafel 180/75	602689	21,30	TOPEC-Querträger	492896	4,34
Tafel 180/60	602690	18,60	Kopflagerschuh	422059	0,62
Tafel 180/45	602691	15,30	Kopflagerschuh	458832	2,04
Tafel 90/90	602762	12,60	TOPEC-Lagerkopf	602022	1,88
Tafel 90/75	602673	11,70	TOPEC-Tafelabspannung	602021	1,07
Tafel 90/60	602674	10,90	Gurtdübel D20	492000	0,32
Tafel 90/45	602675	8,20	Feinanker 4	173778	0,21
Ausgleichstafel 90/180	602676	26,40	Geländerlager	492220	3,40
Ausgleichstafel 90/90	602677	15,80	TOPEC-Geländerhaken	602678	3,80
Ecktafel 90/90	602678	16,30	Geländeranschluss „Z“	448828	3,00
Eckschalen 180/90	548322	17,00	TK-Geländerplatten	193220	4,50
Eckbelag 180/90	538321	11,10	Beleuchtung	452893	0,13
Stützen			Sicherungsbolzen	477181	0,23
TOPEC-Lager	486410	2,40	Feinankerbolzen	582072	0,65
Handlager H	487871	1,70	Streife H 12x30 MAZ	920219	0,68
EUROPLUSnew 20-250	601390	13,2	T-Bolzen	473854	0,15
EUROPLUSnew 20-300	601420	16,2	T-Bolzen ALU 500	602684	0,15
EUROPLUSnew 20-350	601400	16,8	ALU-TOP-Adapter	584614	2,76
EUROPLUSnew 20-300	601440	19,2	AS-Hölze	492800	0,33
EUROPLUSnew 20-350	601410	20,5	U-Schraubanker	602077	11,82
EUROPLUSnew 20-350	601445	24,2	Euro-Verankerungslammer	573810	1,83
EUROPLUSnew 20-400	601415	23,8	ALU-Montageschuh 360	602684	3,02
EUROPLUSnew 20-400	601405	28,8	Stabverlängerung 180	572051	1,39
EUROPLUSnew 20-500	601425	36,1	TOPEC-Diagonalanker	571000	8,72



Weitere Informationen siehe Aufbauanleitung TOPEC!



Hünnebeck GmbH
Postfach 10 44 61
40855 Ratingen
Telefon (02102) 337-1
Telefax (02102) 37651
info@hunnbeck.com
www.hunnbeck.com
A Hünco Company

HUNNEBECK