

PARTENERUL DUMNEAVOASTRĂ ÎN SOLUȚII DE COFRAJE PENTRU CONSTRUCȚII

 variform-eu.com

VARI FORM
VF

VARI FORM



variform-eu.com

VARI FORM

CONȚINUT

INFORMAȚII GENERALE	4
----------------------------	----------

SISTEME DE COFRAJE PENTRU PEREȚI	26
---	-----------

COFRAJ CU CADRU	
Cofraj cu cadru greu VARIMAX	28
Cofraj cu cadru ușor VARIECO	38
Cofraj cu cadru ultra ușor HANDI	44

COFRAJ CU GRINZI	
Cofraj cu grinzi VERTEX 60	52
Cofraj circular reglabil RINGFORM	62

COFRAJ PENTRU STALPI	
Stâlp rotund SK 100	70
Cofraj pentru stâlpi VARIMAX	76
Cofraj pentru stâlpi HANDI	80
Cofraj pentru stâlpi VERTEX 60	82

COFRAJ UNILATERAL	
Sistem de contraforturi modulare	88
Sistem de contraforturi reglabile	96

SISTEME DE COFRAJE PENTRU PLANSEE	104
--	------------

COFRAJ FLEXIBIL PENTRU PLANSEE	
Cofraje pentru plansee VARIFLEX	106

SISTEME DE MESE PENTRU COFRAJE PLANSEE	
Mese de cofraj VARITABLE	112
Mese de cofraj VARITABLE PLUS	120
Popi pentru cofraje	128

VARI FORM

CONȚINUT

136	SCHELE PORTANTE
138	Schele suport TOPTOWER 40
144	Schele suport TOPTOWER 60
150	Schele suport TOPTOWER 100
154	COFRAJE CĂȚĂRĂTOARE
156	Sistem de cofraj cățărătoare CCF
160	Platforma cățărătoare CWP
164	SISTEME SPECIALE DE COFRAJE
166	Sistem de cofraj de tip tunel UNIFORM
176	Cofraj, realizat la comanda
178	SISTEME DE SIGURANȚĂ
	PLATFORME DE LUCRU ȘI PROTECȚIE
180	Console pliante CWP
184	Platforma miniera
	BALUSTRADA DE PROTECȚIE
188	Cleme pentru balustrada de protecție
190	Turnul de scări TOPTOWER 40
194	AMBALAJE REUTILIZABILE
196	Articole de ambalare



VARI FORM

INFORMAȚII GENERALE

Despre companie



Compania „Vari Form” face parte din corporația de producție „VARIANT GROUP” din 12 întreprinderi angajate în prelucrarea metalelor și fabricarea echipamentelor pentru prelucrarea metalelor.

Compania depune toate eforturile pentru a produce bunuri și servicii de calitate care să răspundă așteptărilor clienților. Nivelul de servicii pentru clienți crește datorită unui proces investițional constant axat pe modernizarea producției, diversificare, controlul calității produselor fabricate și îmbunătățirea calificărilor specialiștilor noștri.

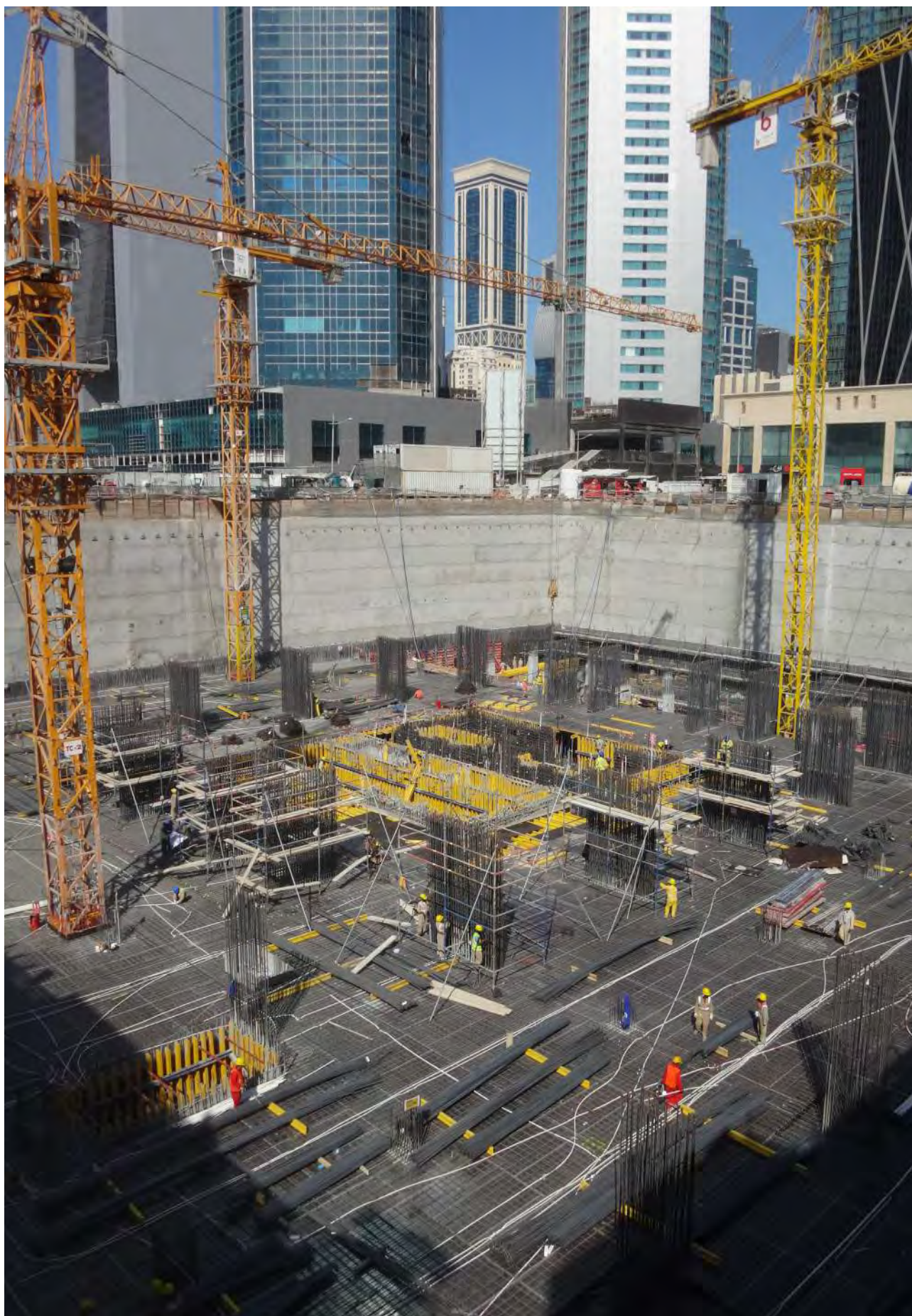
„Vari Form” este francizorul renumitului producător de pe piață Variant Factory Ltd. Unitățile de producție proprii ale „Vari Form” (Variant Agro Ltd) sunt situate în România. De peste 29 de ani, specialiștii Variant Factory dezvoltă permanent noi linii de produse care îndeplinesc cerințele moderne ale industriei construcțiilor. Rezultatul îl constituie încrederea a sute de clienți, inclusiv a numeroase organizații de construcții și proiectare binecunoscute, întreprinderi de producție și companii comerciale din întreaga lume.

În prezent, compania „Vari Form” oferă următoarele sisteme de cofraje pentru construcții monolitice:

- Sisteme de cofraje pentru pereți, coloane;
- Sisteme de cofraje pentru planșee;
- Sisteme pentru desfășurarea lucrărilor specializate.

Calitatea produselor noastre este asigurată de calificarea profesională a angajaților noștri, utilizarea de materii prime și materiale de înaltă calitate și de tehnologiile avansate de producție. Întreaga gamă de produse este conformă cu standardele internaționale, reglementările în construcții și documentele tehnice.

VARI FORM



VARI FORM



740 employees



3 continents



39 countries



Piețele externe de export VARIFORM

Compania „VARIFORM” este un producător lider în domeniul cofrajelor și schelor pentru construcții monolitice.

VARIFORM are o experiență de peste 29 de ani în furnizarea de soluții practice și rentabile în industria cofrajelor pentru construcții civile și industriale. Rezultatul eforturilor constituie creșterea cererilor de produse VARIFORM pe piața din România, precum și pe piețele din Orientul Mijlociu, Asia, Africa și țările Uniunii Europene.

Suntem mândri de munca noastră în țări precum Finlanda, Lituania, RD Congo, Ucraina, Slovacia, Moldova, Kazahstan, Kârgâzstan, Liban, Kuweit, Qatar, Libia, Emiratele Arabe Unite, Arabia Saudită, Uganda, Nigeria, Ghana, Egipt, Germania, Polonia, Benin, Iordania, România, Azerbaidjan, Bulgaria, Elveția, Croația, Suedia, Oman, Franța și Marea Britanie.

Compania extinde constant granita prin:

- furnizarea de soluții legate de producția de cofraje pentru obiecte de construcție de orice nivel de complexitate;
- livrarea produselor noastre oriunde în lume;
- furnizarea proiectelor cu suport tehnologic și suport de inginerie profesională.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

Metode de asigurare a calității și măsurilor de siguranță

Variform este întotdeauna gata să-și demonstreze capacitatea de a furniza în mod constant produse care îndeplinesc cerințele clienților, cerințele legale și de reglementare, deținând certificat de calitate ISO 9001.

În conformitate cu sistemul de management al calității, toate produsele fabricate de VARIFORM trec prin mai multe etape de control:

- Testarea produselor noi - pentru toate liniile de produse noi sunt mai întâi fabricate mostre pentru testare. Prin urmare, departamentul de testare verifică calitatea și stabilitatea produsului;
- Controlul asupra tuturor materiilor prime și pieselor primite de la furnizori;
- „Controlul primei piese” - fiecare primă piesă (realizată pe echipamente noi, la începutul fiecărei noi ture de lucru etc.) trece această control. Numai după aceea este permisă producerea lor în masă;
- Controlul producției - control efectuat după fiecare operațiune - tăiere, sudare, vopsire etc;
- Controlul final – ultima etapă a controlului are loc înainte de ambalarea materialului, după încheierea ciclului de producție;
- Control logistic - după încărcarea containerului/tirului.

Compania acordă o atenție deosebită abilităților profesionale ale angajaților săi. Tot personalul departamentului de calitate a produselor a fost instruit și certificat corespunzător la cerințele sistemului de management al calității ISO 9001.

Toate procesele tehnologice de producție din întreprindere sunt verificate și controlate în mod constant de către specialiști pentru a respecta cerințele de producție sigură și eficientă.

Măsuri de siguranță de bază

Variform oferă clienților săi informații tehnice pentru fiecare proiect (desene de instalare a cofrajelor, manuale de utilizare, instrucțiuni de asamblare și utilizare, cataloage tehnice etc.). Clientul este obligat să familiarizeze toți angajații care utilizează echipamentele cu materialele puse la dispoziție și să asigure accesul liber la acestea.

Clientul trebuie să se asigure că asamblarea, dezasamblarea, reinstalarea și utilizarea produsului este efectuată în conformitate cu cerințele produsului, sub supravegherea echipei tehnice sau a persoanelor calificate corespunzător să emită instrucțiuni.

Instrucțiunile funcționale/tehnice, avertismentele de siguranță și datele de încărcare trebuie respectate cu strictețe. Nerespectarea acestei cerințe poate duce la accidente și daune grave (chiar care pun viața în pericol) sănătății, precum și pagube materiale enorme.



PROIECTELE NOASTRE



Fazele dezvoltării proiectului

Compania oferă partenerilor săi o gamă largă de servicii, oferind suport la toate etapele dezvoltării și implementării proiectului.

Acordăm maximă atenție și responsabilitate fiecărui proiect dezvoltat de partenerii noștri. Inginerii noștri studiază cu atenție caracteristicile tehnice ale proiectului și oferă cea mai optimă și mai rentabilă soluție folosind diverse sisteme de cofraje și schele.

Dezvoltarea soluțiilor speciale de cofraj

Specialiștii noștri dezvoltă în mod constant noi linii de produse. Oferim și soluții speciale de cofraj pentru obiecte de construcții nestandardizate.

Instruire și planificare

Planificarea atentă este cheia unui proiect de succes. De aceea, experții noștri sunt gata să ofere sprijin în toate etapele proiectului dumneavoastră:

- calculul și proiectarea diverselor soluții de cofraj și schele;
- furnizarea desenelor de lucru, manuale de utilizare și alte documentații tehnice;
- instruirea personalului firmei care folosesc diverse sisteme de cofraje și schele ale companiei Variform;
- soluții logistice etc.

Executarea lucrărilor de construcții

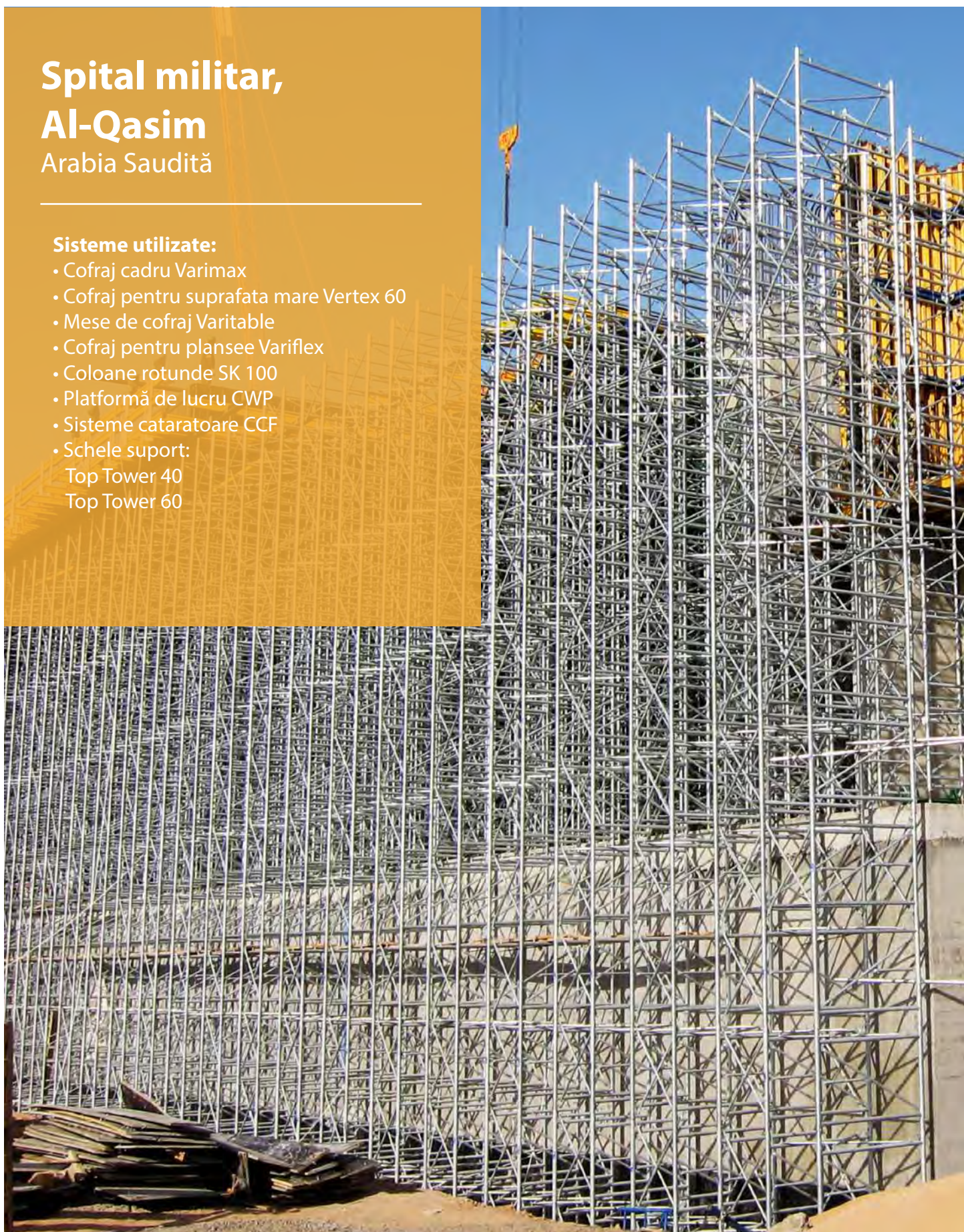
Experiența internațională în proiecte le permite specialiștilor noștri să ofere cele mai optime și mai economice soluții profitabile pentru fiecare proiect. Inginerii și managerii de proiect oferă suport la toate etapele de construcție.

PROIECTELE NOASTRE

Spital militar, Al-Qasim Arabia Saudită

Sisteme utilizate:

- Cofraj cadru Varimax
- Cofraj pentru suprafata mare Vertex 60
- Mese de cofraj Varitable
- Cofraj pentru plansee Variflex
- Coloane rotunde SK 100
- Platformă de lucru CWP
- Sisteme cataratoare CCF
- Schele suport:
 - Top Tower 40
 - Top Tower 60





PROIECTELE NOASTRE

Turnul Al Shahad, Doha Qatar

Sisteme utilizate:

- Cofraj de suprafață mare Vertex 60
- Cofraj pentru plăci Variflex
- Mese de cofraj Varitable
- Schele suport
Top Tower 40





PROIECTELE NOASTRE

Casa de maternitate, Riad

Arabia Saudită

Sisteme utilizate:

- Cofraj cadru Varimax
- Cofraj pentru suprafata mare Vertex 60
- Mese de cofraj Varitable
- Cofraj pentru plăci Variflex
- Coloana SK 100
- Platforme pentru puturi lifturi
- Platforme cataratoare CWP
- Sistem de cofraj cataratoare CCF
- Schele suport:
 - Top Tower 40
 - Top Tower 60





PROIECTELE NOASTRE

Constuirea taberei forțelor de securitate interne, Doha Qatar

Sisteme utilizate:

- Cofraj cadru Varimax
- Cofraj pentru suprafete mari Vertex 60
- Cofraj pentru plansee Variflex
- Schele suport:
Top Tower 40





PROIECTELE NOASTRE

PORTUL 19

Tammisaaren
Finlanda

Sisteme utilizate:

- Cofraj cadru Varimax
- Cofraj cadru ultra-ușor Handi



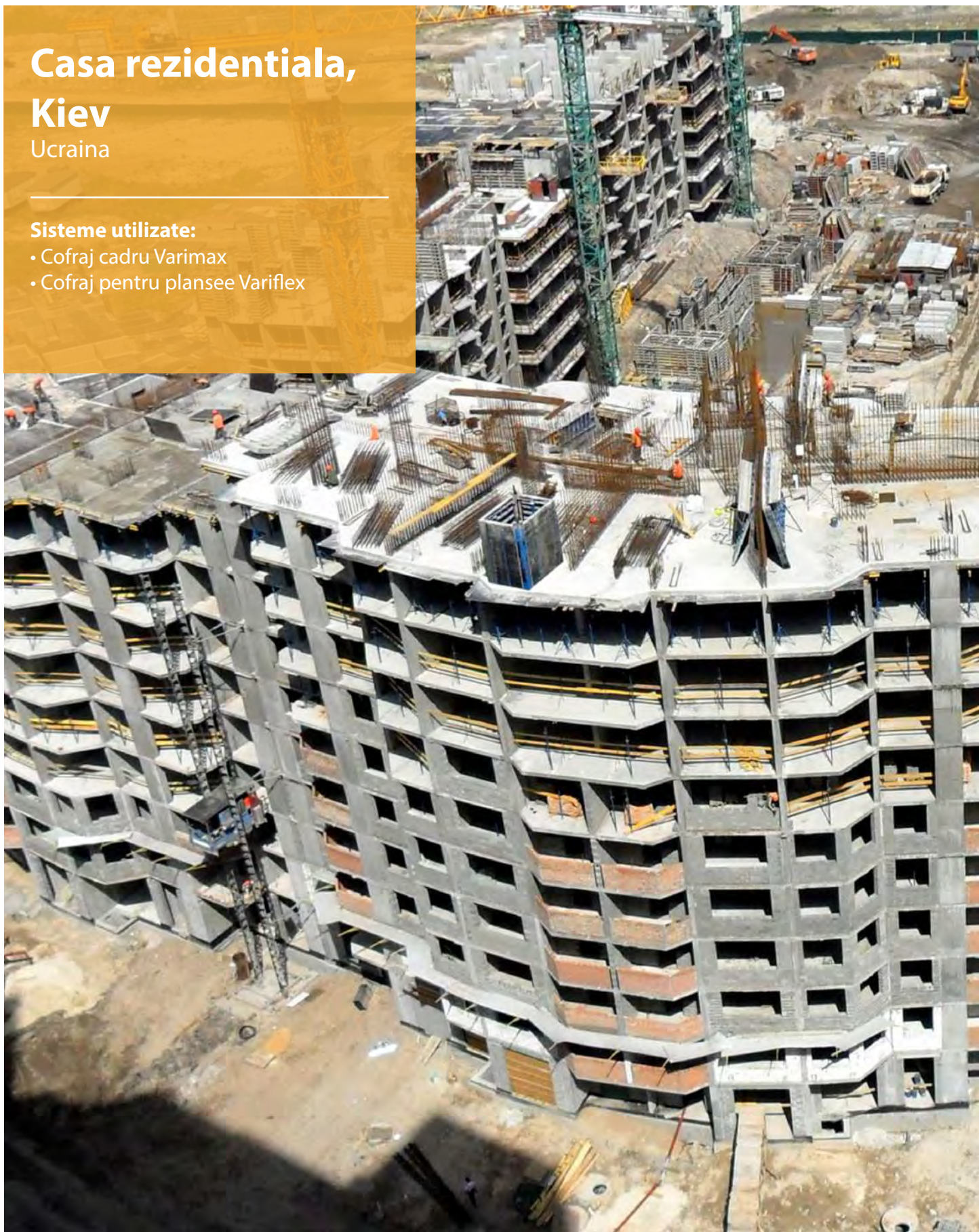


PROIECTELE NOASTRE

Casa rezidentiala, Kiev Ucraina

Sisteme utilizate:

- Cofraj cadru Varimax
- Cofraj pentru plansee Variflex







VARI FORM

SISTEME DE COFRAJE PENTRU PEREȚI

Cofraj cu cadru greu VARIMAX

Un sistem testat pentru a rezista la presiunea hidrostatică ridicată a betonului proaspăt turnat.

Cofrajul cu cadru Varimax este un sistem complet care include accesorii concepute pentru utilizarea în condiții grele. Sistemul Varimax asigură un proces de betonare rapid, sigur și economic și face posibilă crearea unei suprafețe de beton de înaltă calitate.

Cofraj super rezistent:

- presiunea amestecului de beton proaspăt așezat de 60 kN/m^2 , care acționează asupra întregii zone folosind un sistem de ancorare de 15,0 mm;
- presiunea de 80 kN/m^2 a amestecului de beton proaspăt pus, care acționează asupra întregii zone folosind un sistem de ancorare de 20,0 mm;
- placaj de înaltă calitate cu o grosime de 21mm, acoperit cu o peliculă specială care protejază împotriva aderenței betonului și a umidității, cu o densitate de 240 gr/m^2 .

Ușor în utilizare:

- are doar 5 opțiuni de lățimi standard ale panourilor, ceea ce facilitează procesul de planificare și modelare;
- toți conectorii și accesorii se fixează cu ușurință în caneluri și se strâng rapid, prin acesta, permite formarea eficientă a structurilor.

Costuri de investiții reduse:

- instalarea panourilor pre-asamblate reduce la minimum utilizarea macaralei;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare permite reducerea costurilor suplimentare;
- reducerea costurilor datorită înlocuirii și curățării;
- Structurile cu cadru din oțel cu acoperire galvanizată sau pudră permit creșterea duratei de utilizare;
- Suprafața de beton de înaltă calitate reduce cantitatea de lucrări de finisare.

Siguranța în utilizare:

- cărligele de ridicare, consolele de betonare, șpraițuri de susținere și alte accesorii asigură siguranța și ușurința în utilizare a sistemului.



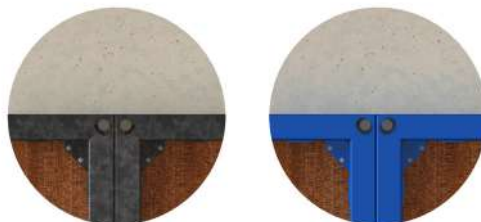


Panouri VARIMAX

Cu ajutorul panourilor Varimax de diferite dimensiuni se crează o structură corectă și convenabilă cu posibilitatea extinderii ulterioare. O gamă mică de dimensiuni de panouri facilitează planificarea și accelerează formarea structurilor.

- 5 opțiuni cu lățimi diferite a panoului;
- 5 opțiuni cu înălțimi diferite a panoului;
- 5 opțiuni de panouri foarte mari.

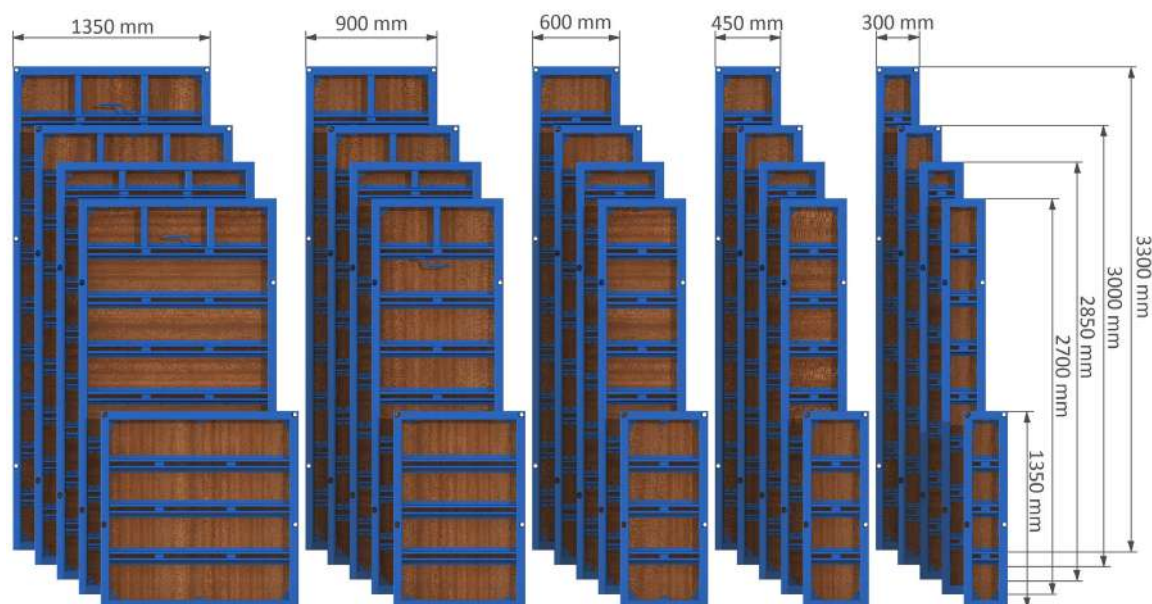
Sunt disponibile două opțiuni de acoperire pentru orice tip și dimensiune de panou.



Galvanizat

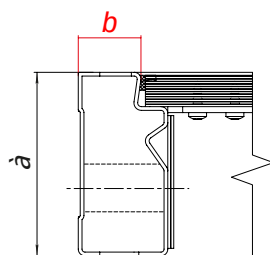
Pudră

ÎNĂLȚIMEA STANDARD A PANOURILOR



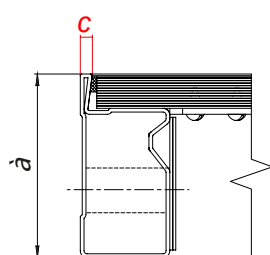
Sunt disponibile două opțiuni de profil exterior:

Profil Varimax



$a = 123 \text{ mm}$
 $b = 42 \text{ mm}$

Profil Varimax P

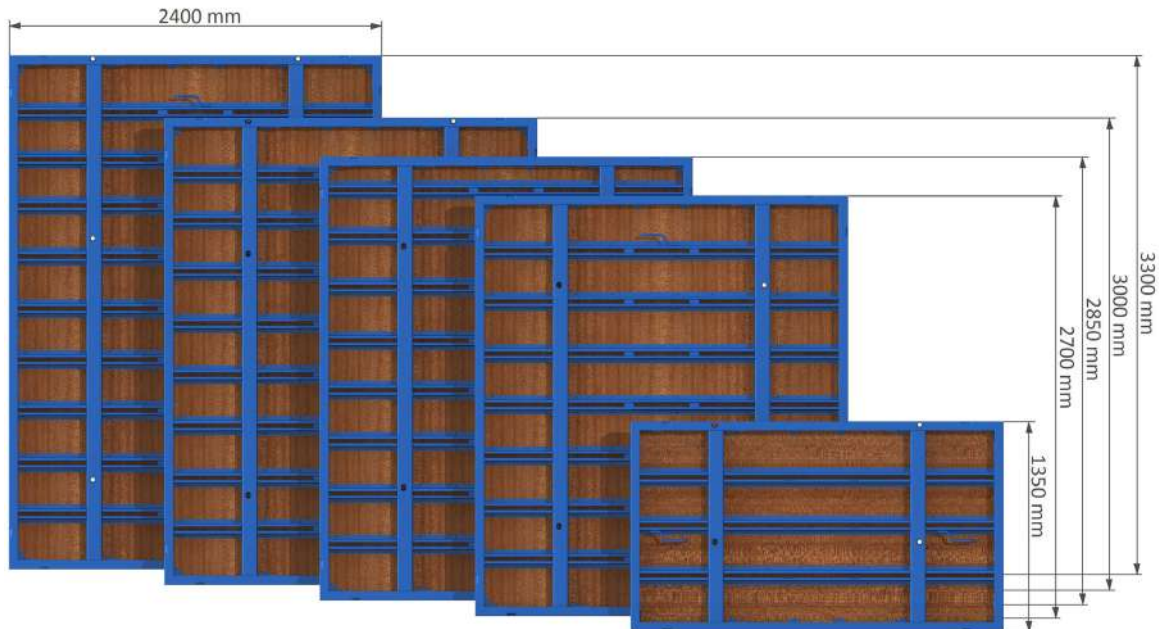


$a = 123 \text{ mm}$
 $c = 8 \text{ mm}$



PANOURI CU DIMENSIUNI FOARTE MARI

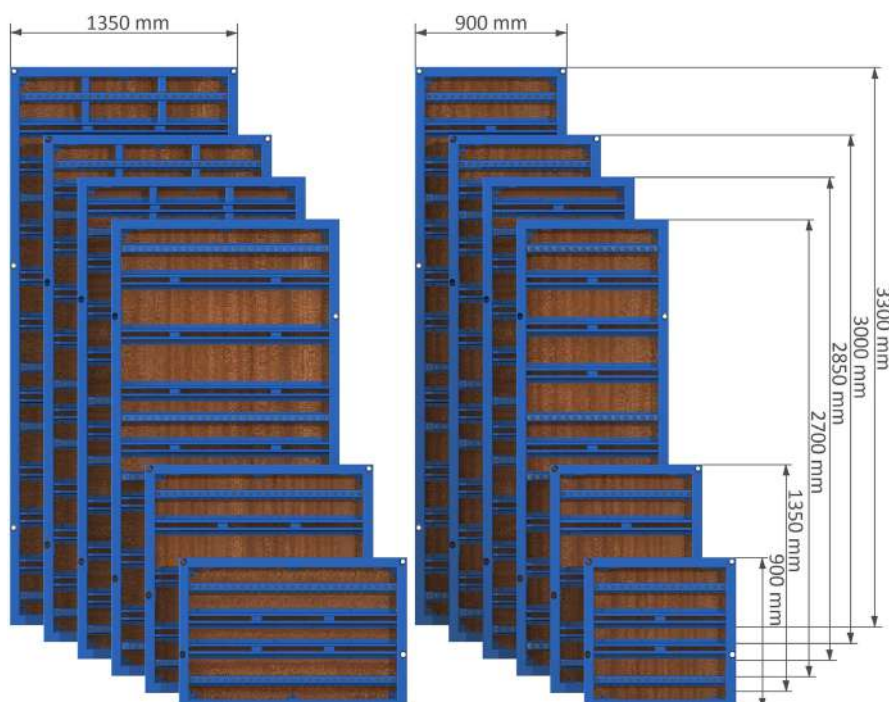
- Sunt destinate utilizării la formarea pereților unei suprafețe mari.
- Necesită mai puțini conectori și accesorii.
- Poate fi instalat vertical sau orizontal.



PANOURI UNIVERSALE

Dispunerea specială a găurilor face ca aceste panouri să fie deosebit de potrivite pentru formarea eficientă:

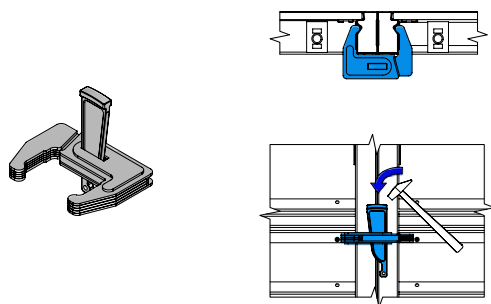
- unghiurilor;
- racordării pereților;
- limitatorilor;
- stălpilor.



Conexiunea panourilor VARIMAX

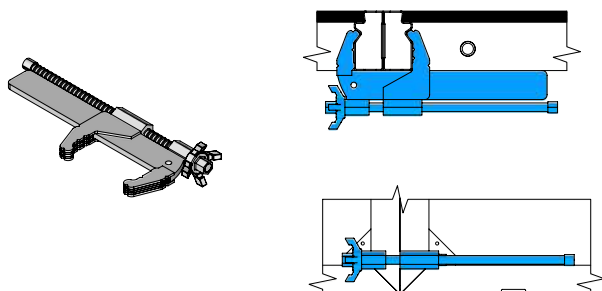
CONEXIUNE

Datorită faptului că instalarea clestelui de conectare este posibilă de-a lungul întregului profil al panoului, dispozitivul de prindere poate fi instalat în orice punct cu o simplă lovitură de ciocan. Acest lucru face asamblarea extrem de rapidă și nu necesită unelte speciale.



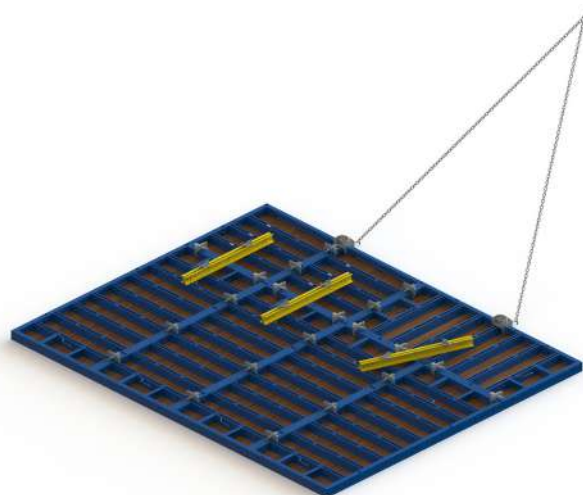
ÎNTINZĂTOR DE COMPENSARE

Întinzătorul de compensare este destinat utilizării în locuri unde este necesară folosirea inserțiilor din lemn.



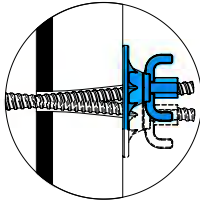
ARANJAMENT VERTICAL

Folosind șini de rigidizare sau bare transversale din oțel fixate cu cleme, panourile sunt ușor asamblate pentru a forma o formă mare și rigidă, care este ridicată și instalată cu ajutorul unei macarale.



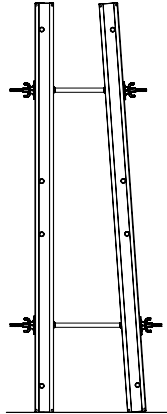
ANCORARE

Găurile mari de ancorare în formă de con din panouri oferă posibilitatea de a plasa ancore la un anumit unghi pe una sau ambele părți.



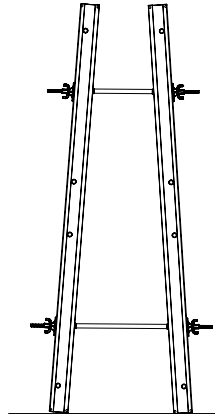
Conic pe o parte

max. 4°



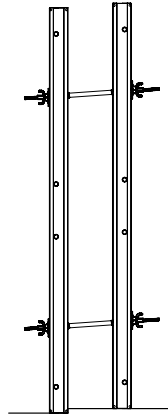
Conic din 2 parti

max. 2 x 4,5°



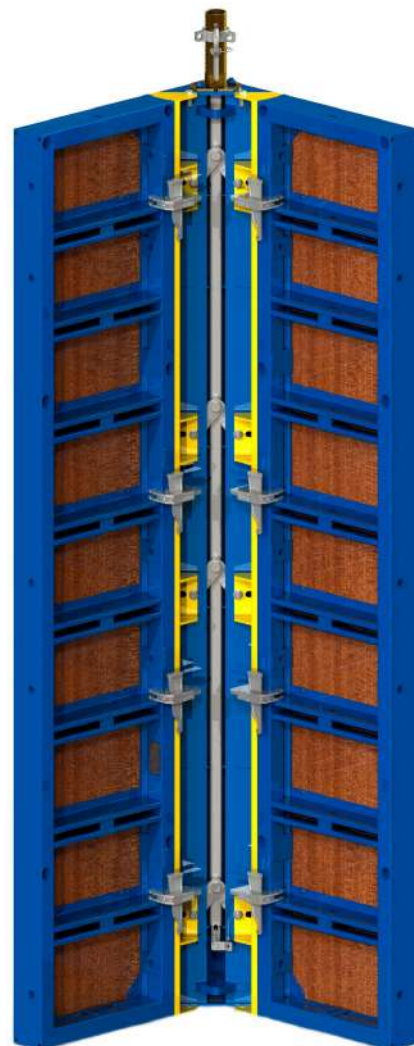
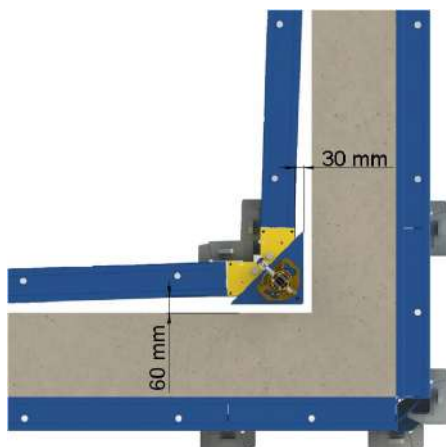
Conic pe o parte

Sistem prindere 15.0:
max. 1,9 cm pentru 10 cm de grosime a peretelui.
Sistem de prindere 20.0:
max. 1,0 cm pe 10 cm grosime de perete.

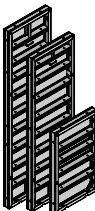
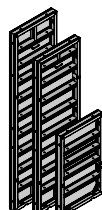
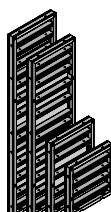
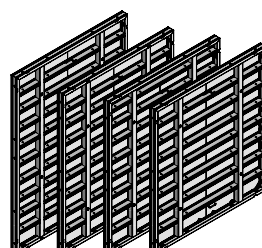
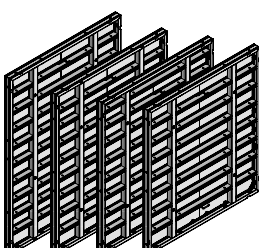


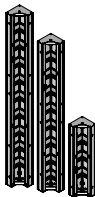
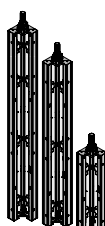
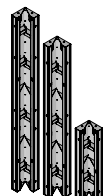
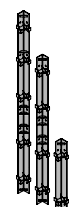
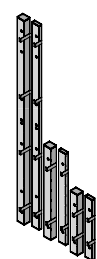
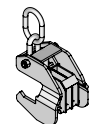
COLȚAR DE DECOFRARE

Acest colțar a fost special conceput pentru a fi utilizat în cofrarea puțurilor pentru ascensoare etc. Acesta prevede închiderea și deschiderea cofrajului în conformitate cu regulile de protecție împotriva accidentelor, adică fără macara, prin simpla acționare a axului, care se rotește ușor, cu ajutorul unei tije de ghidare și un mecanism convenabil de blocare. Ca urmare, se deplasează și se extinde manual, fără a fi nevoie de o macara. Colțarul de decofrare este, de asemenea, convenabil de utilizat ca colț de cofraj pentru perete.

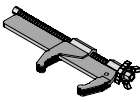
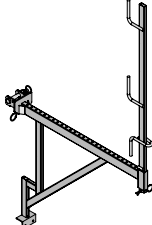
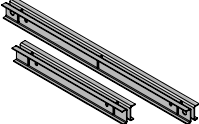
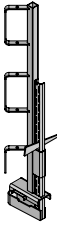
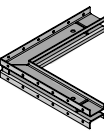
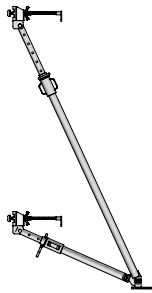
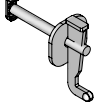
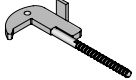
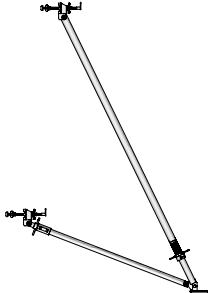
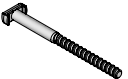
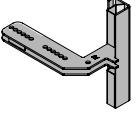


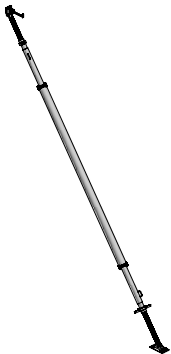
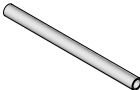
VARIMAX

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr				
Panou standard Varimax  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 100 - Galvanizat; xx xxx 200 – fierbinte galvanizat prin scufundare; Dimensiunile clientului sunt disponibile la cerere	1.35x3.30m	260,40	11 104 000	Panou standard Varimax P  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 100 - Galvanizat; xx xxx 200 – fierbinte galvanizat prin scufundare; Dimensiunile clientului sunt disponibile la cerere	1.35x3.30m	276,41	15 104 000				
	0.90x3.30m	183,33	11 108 000		0.90x3.30m	180,34	15 108 000				
	0.60x3.30m	127,05	11 110 000		0.60x3.30m	132,47	15 110 000				
	0.45x3.30m	101,85	11 112 000		0.45x3.30m	110,27	15 112 000				
	0.30x3.30m	80,85	11 114 000		0.30x3.30m	88,10	15 114 000				
	1.35x3.00m	236,25	11 204 000		1.35x2.70m	235,20	15 404 000				
	0.90x3.00m	166,70	11 208 000		0.90x2.70m	141,54	15 408 000				
	0.60x3.00m	114,45	11 210 000		0.60x2.70m	109,62	15 410 000				
	0.45x3.00m	97,65	11 212 000		0.45x2.70m	93,56	15 412 000				
	0.30x3.00m	76,65	11 214 000		0.30x2.70m	68,85	15 414 000				
	1.35x2.85m	231,00	11 304 000		1.35x1.35m	115,03	15 504 000				
	0.90x2.85m	161,70	11 308 000		0.90x1.35m	91,35	15 508 000				
	0.60x2.85m	123,59	11 310 000		0.60x1.35m	65,53	15 510 000				
	0.45x2.85m	95,78	11 312 000		0.45x1.35m	50,24	15 512 000				
	0.30x2.85m	74,26	11 314 000		0.30x1.35m	39,49	15 514 000				
	1.35x2.70m	221,00	11 404 000								
	0.90x2.70m	143,82	11 408 000								
	0.60x2.70m	105,63	11 410 000								
	0.45x2.70m	86,42	11 412 000								
	0.30x2.70m	63,19	11 414 000								
	1.35x1.35m	108,36	11 504 000								
	0.90x1.35m	88,04	11 508 000								
	0.60x1.35m	56,62	11 510 000								
	0.45x1.35m	46,40	11 512 000								
	0.30x1.35m	36,24	11 514 000								
	1.35x0.90m	54,00	11 604 000								
	0.90x0.90m	43,87	11 608 000								
	0.60x0.90m	36,90	11 610 000								
0.45x0.90m	30,20	11 612 000									
0.30x0.90m	23,60	11 614 000									
											
		Panou universal Varimax  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 100 - Galvanizat; xx xxx 200 – galvanizat la cald; Dimensiunile clientului sunt disponibile la cerere	1.35x3.30m	298,20	11 102 000	Panou universal Varimax P de dimensiuni mari  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 100 - Galvanizat; xx xxx 200 – galvanizat la cald; Dimensiunile clientului sunt disponibile la cerere	1.35x3.00m	281,40	11 202 000		
			1.35x2.85m	268,28	11 302 000		2.40x2.70m	436,40	15 400 000		
			1.35x2.70m	258,62	11 402 000		2.40x1.35m	227,43	15 500 000		
			1.35x1.35m	128,63	11 502 000		2.70x3.30m	585,84	15 101 000		
			1.35x0.90m	95,80	11 602 000		2.70x2.70m	476,50	15 401 000		
			0.90x3.30m	218,40	11 106 000						
			0.90x3.00m	178,50	11 206 000						
			0.90x2.85m	166,95	11 306 000						
			0.90x2.70m	184,12	11 406 000						
			0.90x1.35m	90,36	11 506 000						
			0.90x0.90m	67,20	11 606 000						
											
Panou universal Varimax de dimensiuni mari  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 100 - Galvanizat; xx xxx 200 – fierbinte galvanizat prin scufundare; Dimensiunile clientului sunt disponibile la cerere	2.40x3.30m				500,85				11 100 000		
	2.40x3.00m	435,60			11 200 000						
	2.40x2.85m	472,95			11 300 000						
	2.40x2.70m	407,40			11 400 000						
	2.40x1.35m	212,32			11 500 000						
											

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr	
Colțar interior Varimax 	0.30x3.30m	121,80	11 710 000	Colțar de decofrare Varimax 	0.30x3.30m	207,90	11 718 000	
	0.30x3.00m	114,17	11 720 000		0.30x3.00m	190,30	11 728 000	
	0.30x2.85m	108,47	11 730 000		0.30x2.85m	176,20	11 738 000	
	0.30x2.70m	103,49	11 740 000		0.30x2.70m	168,70	11 748 000	
	0.30x1.35m	51,90	11 750 000		0.30x1.35m	97,65	11 758 000	
	0.30x0.90m	36,07	11 760 000					
								
Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Dimensiunile clientului sunt disponibile la cerere				Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere				
Colțar-balama interior Varimax 	0.30x3.30m	141,23	11 712 000	Insertie de expansiune Varimax 	3.30m	68,69	11 810 000	
	0.30x3.00m	129,15	11 722 000		3.00m	62,30	11 820 000	
	0.30x2.85m	120,44	11 732 000		2.85m	59,33	11 830 000	
	0.30x2.70m	116,55	11 742 000		2.70m	57,77	11 840 000	
	0.30x1.35m	61,36	11 752 000		1.35m	28,10	11 850 000	
	0.30x0.90m	41,16	11 762 000					
								
Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere				Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere				
Colțar exterior Varimax 	3.30m	60,69	11 714 000	Insertie între panouri Varimax 	0.10x3.30m	40,10	11 812 000	
	3.00m	54,50	11 724 000		0.10x3.00m	36,45	11 822 000	
	2.85m	51,98	11 734 000		0.10x2.85m	34,60	11 832 000	
	2.70m	49,35	11 744 000		0.10x2.70m	32,80	11 842 000	
	1.35m	24,26	11 754 000		0.10x1.35m	16,40	11 852 000	
					0.10x0.90m	11,39	11 862 000	
								
Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere								
Colțar-balama exterior Varimax 	3.30m	64,68	11 716 000	Ax de decofrare Varimax 	3,71	11 942 100		
	3.00m	58,83	11 726 000					
	2.85m	54,08	11 736 000	Carlig de ridicare LH-H-1t Varimax 	10,34	11 924 000		
	2.70m	52,88	11 746 000		 EN 13155			
	1.35m	27,25	11 756 000		EN ISO 12100			
					CE	EN 349		
								
Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Dimensiunile clientului sunt disponibile la cerere								

VARIMAX

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Clește Varimax		3,90	11 902 100	Susținere pentru panou Varimax	1,84	11 922 000
						
Întinzător de compensare Varimax		6,00	11 904 100	Consolă Varimax	13,28	11 926 100
						
Șină de rigidizare	0.90m 1.50m	11,35 18,85	11 912 000 11 914 000	Montant telescopic balustradă	12,40	52 400 100
						
Șină de rigidizare de colț	0.60x0.60m	14,04	11 916 000			
				Șpraiț 340	37,38	11 928 100
Clemă		1,49	11 918 100			
				Șpraiț 540	56,91	11 930 100
Ancoră frontală Varimax		1,76	11 906 100			
						
Bulon asamblare	10-16 10-25	0,63 0,79	11 908 100 11 910 100			
						
Placă adaptoare	12/18 12/21 10/18 10/21	18,70 19,05 17,90 18,25	23 500 100 23 502 100 23 504 100 23 506 100			
						

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Șpraiț reglabil 	ISO 3834		Suport pentru șpraiț Varimax 	1,30 ISO 3834	11 920 000
			Tub plastic 22 mm 	2.00m 0,36	99 100 400
			Con plastic 15,0 mm 	0,005	99 102 400
Cap ax 	3,48	11 932 100			
Element ax fără cap 	36,62	11 934 000			
Pop 3,70 m 	78,75	11 936 000			
Pop 2,40 m 	54,13	11 938 000			
Element ax cu cap suport 	43,81	11 940 000	Tija de ancorare 15,0 mm 	0.50m 0,80 0.75m 1,20 1.00m 1,60 1.25m 2,00 1.50m 2,40 1.75m 2,80 2.00m 3,20 2.25m 3,60 2.50m 4,00 2.75m 4,40 3.00m 4,80 6.00m 9,60	92 050 300 92 075 300 92 100 300 92 125 300 92 150 300 92 175 300 92 200 300 92 225 300 92 250 300 92 275 300 92 300 300 92 600 300
Piuliță Placă Super 	15 20	1,22 2,10 95 200 100 95 202 100	Tija de ancorare 20,0 mm 	0.50m 1,20 0.75m 1,80 1.00m 2,40 1.25m 3,00 1.50m 3,60 1.75m 4,20 2.00m 4,80 2.25m 5,40 2.50m 6,00 2.75m 6,60 3.00m 7,20	93 050 300 93 075 300 93 100 300 93 125 300 93 150 300 93 175 300 93 200 300 93 225 300 93 250 300 93 275 300 93 300 300
Piuliță în formă de stea 	15	0,40 95 206 100			
Piuliță hexagonată 	15	0,37 95 208 100	Dop pentru găuri de ancorare Varimax 	0,008	11 990 400
Placă de presiune 	0,86	95 210 100	Dop pentru găuri universale Varimax 	0,005	11 992 400

Cofraj cu cadru ușor VARIECO

Sistem de cofraje, testat practic, care oferă caracteristici excelente de cofrare pe șantiere fără utilizarea macaralei, poate fi mutat manual, destinat pentru fundații, pereți și stâlpi.

Cofrajul cu cadru ușor Varieco este un sistem complex cu accesorii care are caracteristici excelente de formare a formei pe șantiere, fără a fi nevoie de utilizarea macaralei. Capacitatea portantă suficientă și durata de utilizare lungă a sistemului Varieco reprezintă o soluție avantajoasă din punct de vedere economic.

Capacitate portantă mare:

- presiunea 60 kN/m^2 a amestecului de beton proaspăt așezat până la 3,00 m înălțime;
- presiunea 40 kN/m^2 a amestecului de beton proaspăt așezat până la 4,50 m înălțime;
- posibilitatea formării verticale până la 4,50 m înălțime folosind o singură conexiune;
- placaj de înaltă calitate cu o grosime de 15 mm, acoperit cu o peliculă specială care protejază împotriva aderenței betonului și a umidității, cu o densitate de 240 gr/m^2 .

Costuri de investiții reduse:

- panourile de cofraj pot fi mutate manual, ceea ce reduce la minim utilizarea macaralei;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare permite reducerea costurilor suplimentare;
- reducerea costurilor datorită înlocuirii și curățării;
- Structurile cu cadru din oțel cu acoperire galvanizată sau pudră permit creșterea duratei de utilizare.
- Suprafața de beton de înaltă calitate va reduce cantitatea de lucrări de finisare.

Ușurință în utilizare și planificare:

- toți conectorii și accesorii se fixează cu ușurință în caneluri și se strâng rapid, permițând crearea productivă a construcțiilor și obținerea rezultatelor maxime.
- panourile planificate original de diferite lățimi reprezintă soluția optimă pentru orice structură.

Siguranță în utilizare:

- Suportii de sprijin, consolele pentru pereți și alte accesorii asigură siguranță și ușurință în utilizarea sistemului.

Domeniul de utilizare al sistemului Varieco:

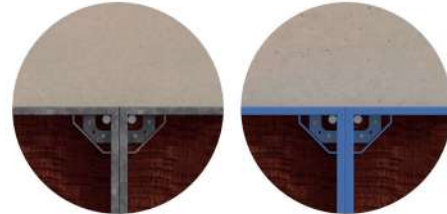
- cofraj pentru pereți;
- cofraj pentru stâlpi;
- cofraj pentru fundații.



Cu ajutorul panourilor Varieco de diferite dimensiuni se crează o structură corectă și convenabilă cu posibilitatea extinderii ulterioare. O gamă mică de dimensiuni de panouri facilitează planificarea și accelerează formarea structurilor.

- 5 opțiuni cu lățimi diferite a panoului;
- 4 opțiuni cu înălțimi diferite a panoului.

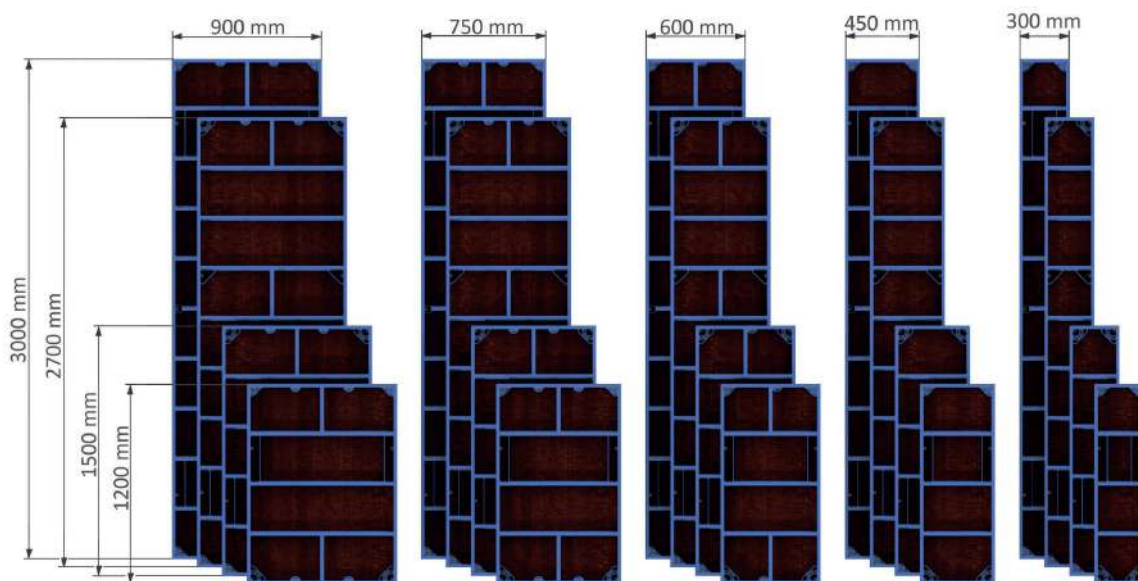
Sunt disponibile două opțiuni de acoperire pentru orice tip și dimensiune de panou.



Galvanizat

Pudră

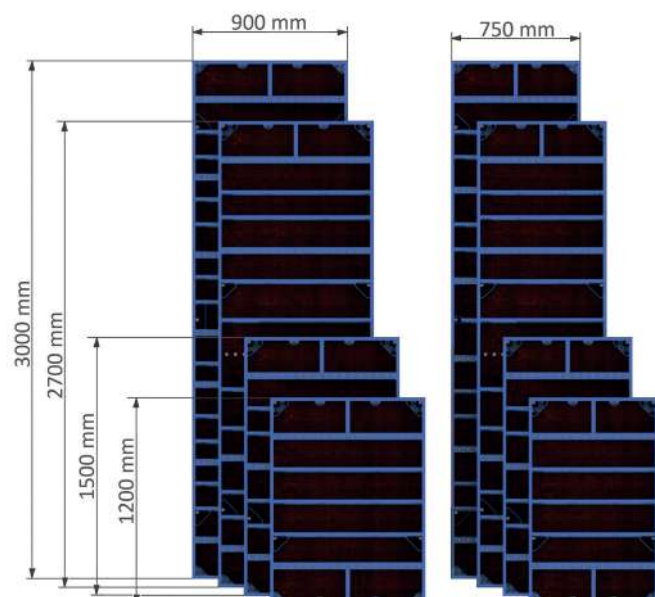
PANOURI STANDARD



PANOURI UNIVERSALE

Dispunerea specială a găurilor face ca aceste panouri să fie deosebit de potrivite pentru formarea eficientă:

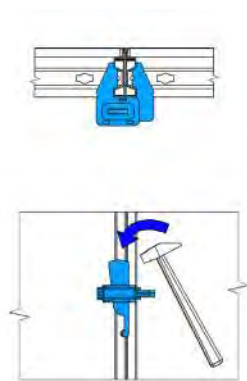
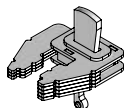
- unghiurilor;
- racordarea pereților;
- limitatorilor;
- stalpilor.



VARIECO conexiunea panourilor

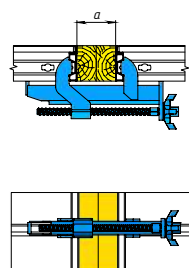
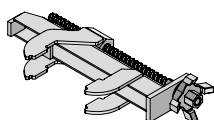
CONEXIUNE

Datorită faptului ca instalarea clestului de conectare este posibilă de-a lungul întregului profil al panoului, dispozitivul de prindere poate fi instalat în orice punct cu o simplă lovitură de ciocan. Acest lucru face asamblarea extrem de rapidă și nu necesită unelte speciale.

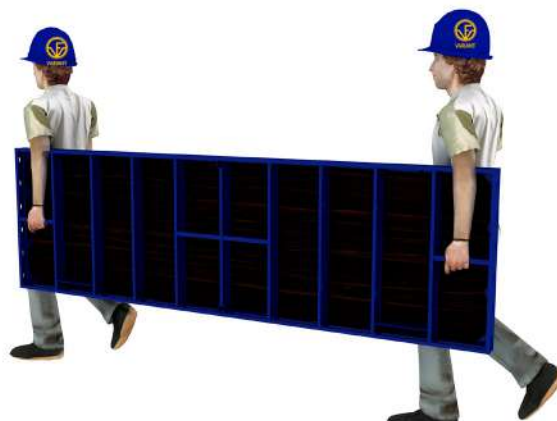


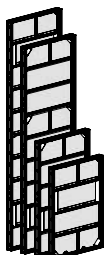
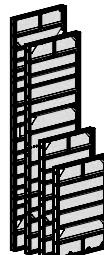
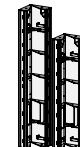
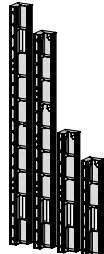
ELEMENTE DE BLOCARE

Elementele de blocare sunt concepute pentru a fi utilizate în locuri în care construcția cofrajelor prezintă anumite dificultăți. Elementele sunt umplute cu o inserție din lemn și se strâng cu un dispozitiv de prindere (întinzător de compensare).

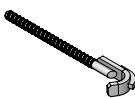
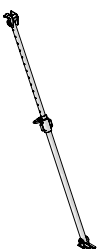
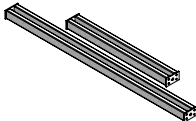
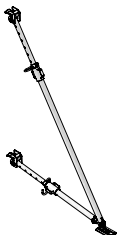
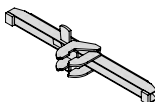
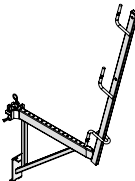


a...max. 15 cm



Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr				
Panou standard Varieco  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 – fierbinte galvanizat prin scufundare; Marime personalizata la cerere	0.90x3.00m	85,58	16 102 000	Colțar exterior Varieco  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere	3.00m	20,80	16 614 000				
	0.75x3.00m	75,39	16 106 000		2.70m	19,02	16 624 000				
	0.60x3.00m	65,10	16 108 000		1.50m	10,35	16 634 000				
	0.45x3.00m	53,66	16 110 000		1.20m	8,68	16 644 000				
	0.30x3.00m	43,47	16 112 000								
	0.90x2.70m	77,18	16 202 000								
	0.75x2.70m	67,94	16 206 000								
	0.60x2.70m	58,59	16 208 000								
	0.45x2.70m	48,41	16 210 000								
	0.30x2.70m	39,17	16 212 000								
	0.90x1.50m	45,68	16 302 000								
	0.75x1.50m	40,32	16 306 000								
	0.60x1.50m	34,86	16 308 000								
	0.45x1.50m	28,46	16 310 000								
	0.30x1.50m	23,10	16 312 000								
	0.90x1.20m	37,59	16 402 000								
	0.75x1.20m	33,18	16 406 000								
0.60x1.20m	28,67	16 408 000									
0.45x1.20m	23,52	16 410 000									
0.30x1.20m	19,11	16 412 000									
											
Panou universal Varieco  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere	0.90x3.00m	117,42	16 100 000	Colțar-balama Varieco  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere	0.20x1.50m	39,94	16 632 000				
	0.75x3.00m	95,24	16 104 000		0.20x1.20m	33,04	16 642 000				
	0.90x2.70m	98,18	16 200 000								
	0.75x2.70m	85,47	16 204 000								
	0.90x1.50m	57,65	16 300 000								
	0.75x1.50m	50,19	16 304 000								
	0.90x1.20m	44,73	16 400 000								
	0.75x1.20m	38,96	16 404 000								
											
	Colțar interior Varieco  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - fierbinte galvanizat prin scufundare; Marime personalizata la cerere	0.20x3.00m	61,43		16 610 000	Colțar de decofrare Varieco  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere	0.30x3.00m	151,83	16 616 000		
		0.20x2.70m	54,93		16 620 000		0.30x2.70m	135,14	16 626 000		
		0.20x1.50m	32,16		16 630 000		0.30x1.50m	82,01	16 636 000		
		0.20x1.20m	26,62		16 640 000						
											
		Clește Varieco  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - fierbinte galvanizat prin scufundare; Marime personalizata la cerere						Întinzător de compensare Varieco  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - fierbinte galvanizat prin scufundare; Marime personalizata la cerere			
									1,47	16 902 100	
											

VARIECO

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Bulon asamblare 5-18 Varieco		0,80	16 906 100	Șpraiț 260 Varieco		16,62	16 970 100
							
Bulon asamblare 5-12 Varieco		0,48	16 908 100				
							
Șină de rigidizare Varieco	0.70m 1.25m	4,20 6,98	16 910 000 16 912 000	Șpraiț 340 Varieco		33,50	16 972 100
							
Clemă Varieco		1,20	16 914 100				
				Profil de conectare EB Varieco		11,03	16 922 000
Clemă cu știft		0,30	16 916 100				
							
Clemă de nivelare Varieco		3,26	16 918 100	Piuliță Placă Super	15	1,22	95 200 100
							
Adaptor Varieco		0,62	16 920 100	Tub plastic 22 mm	2.00m	0,36	99 100 400
							
Carlig de ridicare LH-H-1t Varieco		7,67	16 950 000	Con plastic	22	0,005	99 102 400
		 EN 13155 EN ISO 12100 CE EN 349					
Consolă Varieco		8,73	16 960 100	Tijă de ancorare 15 mm	0.50m 0.75m 1.00m 1.25m 1.50m 1.75m 2.00m	0,80 1,20 1,60 2,00 2,40 2,80 3,20	92 050 300 92 075 300 92 100 300 92 125 300 92 150 300 92 175 300 92 200 300
							

VARI FORM

**CALITATEA
ESTE BAZA
SECURITĂȚII**

Cofraj cu cadru ultra-ușor HANDI

Cofraj universal ultra-ușor care nu necesită folosirea macaralei.

Handi este un sistem de cofraj cu cadru ultra-ușor, special dezvoltat pentru construcții rapide și economice. Datorită panourilor ușoare, procesul de turnare se realizează eficient manual. Prin urmare, sistemul Handi este cel mai potrivit pentru formarea fundațiilor, execuția lucrărilor de betonare supraterană și subterană cu volum mic în acele proiecte în care utilizarea macaralei este limitată, macaraua nu este folosită deloc sau unde există dificultăți în utilizarea sistemelor de cofraj cu cadru greu (de exemplu, sistemul Varimax). În plus, acest cofraj s-a recomandat bine atunci când este utilizat în proiecte atât de mici precum vile, case private, zone rezidențiale împrejmuite etc.

Capacitate portantă:

- presiunea de 35 kN/m² a amestecului de beton proaspăt pus 35 ;
- placaj de înaltă calitate, cu o grosime de 15 mm, acoperit cu o peliculă specială care protejează împotriva aderenței betonului și a umidității, cu o densitate de 240 gr/m².

Costuri de investiții reduse:

- aplicarea universală a sistemului Handi oferă posibilitatea de a utiliza sistemul pentru o serie de sarcini diferite;
- reducerea costurilor datorită utilizării macaralei la minim;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare permite reducerea costurilor suplimentare;
- reducerea costurilor datorită înlocuirii și curățării;
- structurile cu cadru din oțel cu acoperire galvanizată sau pudră permit creșterea duratei de utilizare.
- suprafața de beton de înaltă calitate va reduce cantitatea de lucrări de finisare.

Ușurință în utilizare:

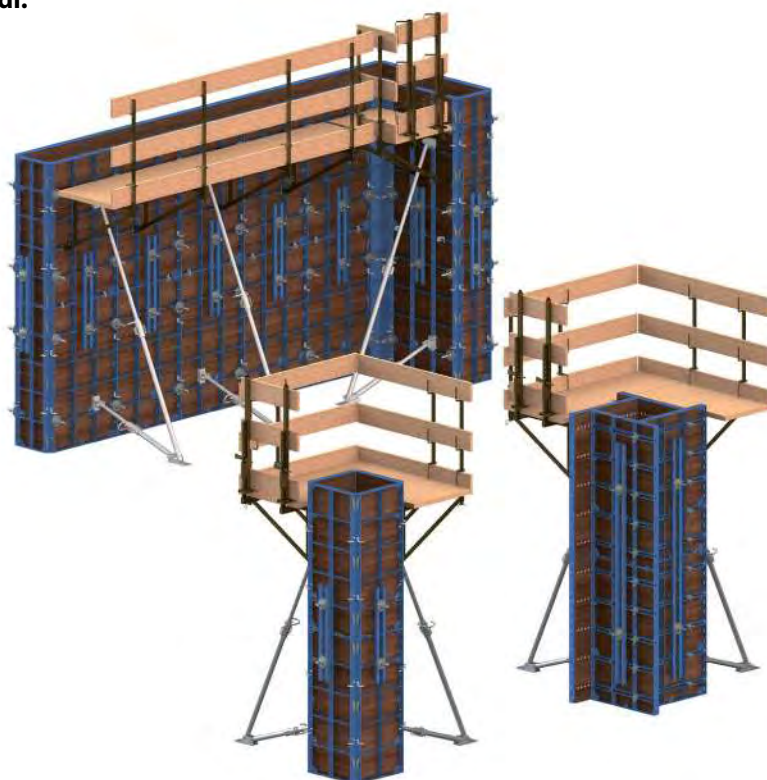
- o grilă de dimensiuni de panouri standard facilitează planificarea și modelarea;
- toți conectorii și accesoriile se fixează cu ușurință în caneluri și se strâng rapid, permițând crearea productivă a construcțiilor și obținerea rezultatelor maxime.
- viteza și siguranța instalării este asigurată de ergonomia sistemului.

Siguranța în utilizare:

- lanțurile de ridicare a macaralei, consolele de betonare, șpraițurile și alte accesorii asigură siguranță și ușurință în utilizarea sistemului.

Domeniul de utilizare a sistemului Handi:

- cofraj pentru pereți;
- cofraj pentru stâlpi;
- cofraj pentru fundații;





Panouri HANDI

Cu ajutorul panourilor Handi de diferite dimensiuni se crează o structură corectă și convenabilă cu posibilitatea extinderii ulterioare. O gamă mică de dimensiuni de panouri facilitează planificarea și accelerează formarea structurilor.

- 7 opțiuni cu lățimi diferite a panourilor;
- 3 opțiuni cu înălțimi diferite a panourilor.

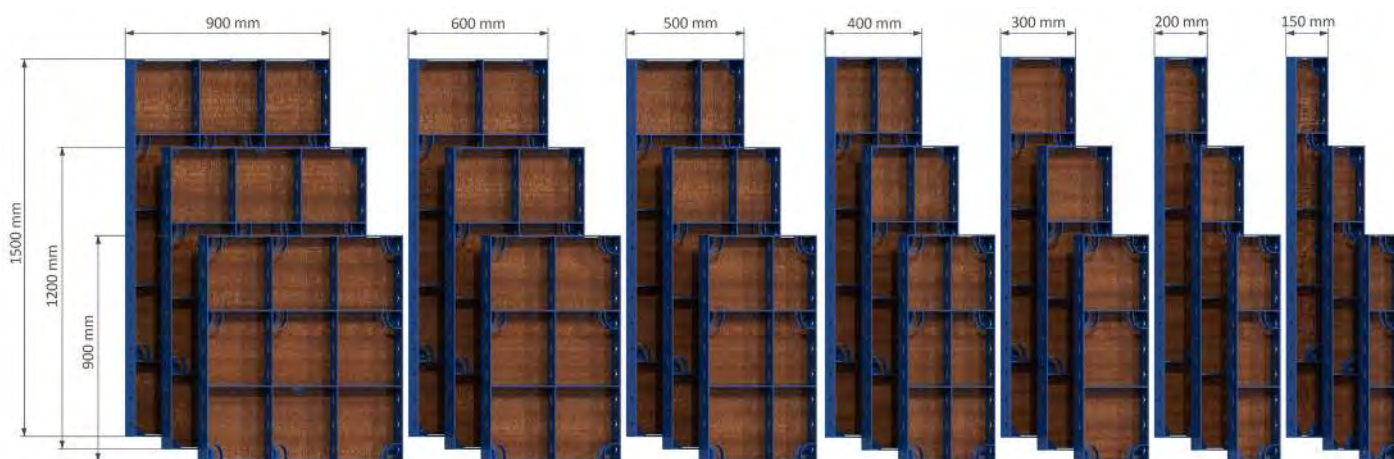
Sunt disponibile două opțiuni de acoperire pentru orice tip și dimensiune de panou.



Galvanizat

Pudră

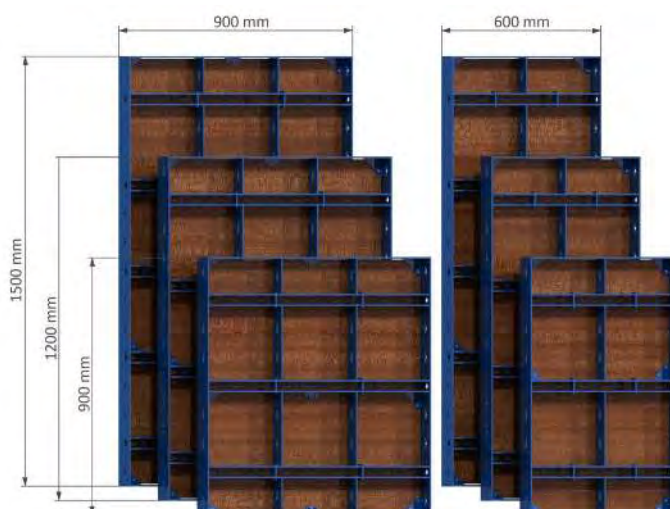
PANOURI STANDARD



PANOURI UNIVERSALE

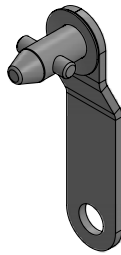
Dispunerea specială a găurilor face ca aceste panouri să fie deosebit de potrivite pentru formarea eficientă a:

- unghiurilor;
- pereților;
- stîlpilor.



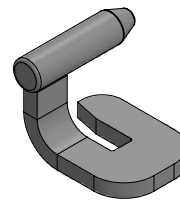
ELEMENT DE FIXARE (CLEMĂ CU ȘTIFT)

Pentru conexiunea panourilor Handi se folosește un dispozitiv de fixare (clemă cu știft). Pentru o conexiune fermă a elementelor, plasați clemă în gaură și rotiți-o la 90°.



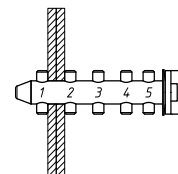
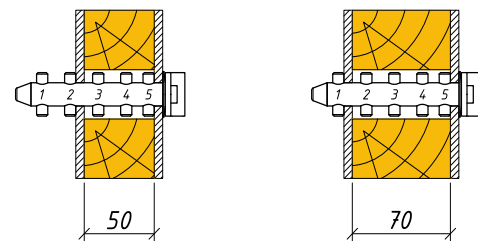
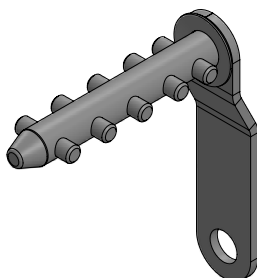
CLEMĂ

Pentru conexiunea panourilor Handi de asemenea se folosesc cleme.

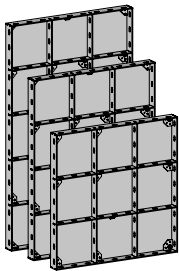
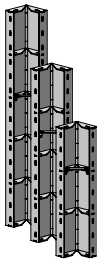
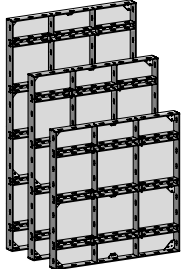
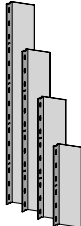
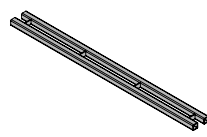
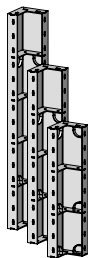


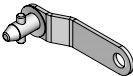
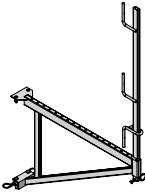
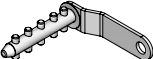
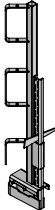
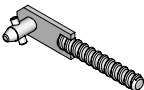
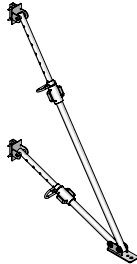
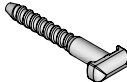
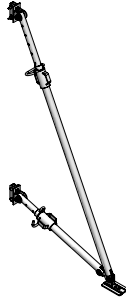
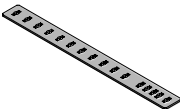
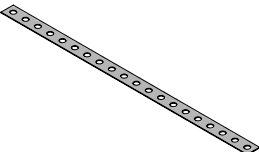
CLEMĂ CU 5 ȘTIFTURI PENTRU COMPENSAREA MIȘCĂRILOR LINIARE

Pentru compensarea expansiunilor liniare (1-5 cm; 7 cm) între panouri pentru conexiune este folosită clemă cu 5 știfturi. Instalarea clemei cu 5 știfturi este identică cu instalarea clemei cu știft.

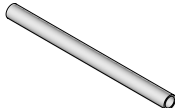
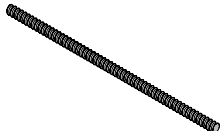


HANDI

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Panou standard Handi  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 100 - Galvanizat; xx xxx 200 - fierbintegalvanizat prin scufundare; Marime personalizata la cerere	0.90x1.50m	54,10	13 112 000	Colțar de îmbinare Handi  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere	0.20x1.50m	38,06	13 412 000
	0.60x1.50m	37,95	13 116 000		0.20x1.20m	29,19	13 422 000
	0.50x1.50m	34,15	13 118 000		0.20x0.90m	22,17	13 432 000
	0.40x1.50m	30,35	13 120 000				
	0.30x1.50m	22,48	13 122 000				
	0.25x1.50m	20,32	13 124 000				
	0.20x1.50m	18,51	13 126 000				
	0.15x1.50m	16,57	13 128 000				
	0.90x1.20m	44,17	13 212 000				
	0.60x1.20m	30,96	13 216 000				
	0.50x1.20m	27,72	13 218 000				
	0.40x1.20m	24,60	13 220 000				
	0.30x1.20m	18,24	13 222 000				
	0.25x1.20m	16,52	13 224 000				
	0.20x1.20m	15,00	13 226 000				
	0.15x1.20m	13,44	13 228 000				
	0.90x0.90m	34,59	13 312 000				
	0.60x0.90m	23,98	13 316 000				
	0.50x0.90m	21,79	13 318 000				
	0.40x0.90m	19,02	13 320 000				
	0.30x0.90m	14,23	13 322 000				
	0.25x0.90m	12,78	13 324 000				
	0.20x0.90m	11,62	13 326 000				
0.15x0.90m	10,37	13 328 000					
Panou universal Handi  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 100 - Galvanizat; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere	0.90x1.50m-V	64,65	13 110 000	Colțar exterior Handi  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere	1.50m	10,50	13 414 000
	0.60x1.50m-V	45,59	13 114 000		1.20m	8,42	13 424 000
	0.90x1.20m-V	52,51	13 210 000		0.90m	6,34	13 434 000
	0.60x1.20m-V	36,93	13 214 000		0.60m	4,27	13 444 000
	0.90x0.90m-V	41,04	13 310 000				
	0.60x0.90m-V	28,77	13 314 000				
							
Insertie de expansiune Handi 							
Șină Handi 							
Colțar interior Handi  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere	0.20x1.50m	35,64	13 410 000	Lanț de ridicare Handi  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere			
	0.20x1.50m	28,71	13 420 000				
	0.20x0.90m	21,07	13 430 000				
							

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Clemă cu știft		0,18	13 710 100	Consolă Handi		11,98	13 700 100
							
Clemă cu 5 știfturi		0,27	13 712 100				
				Montant telescopic balustradă		12,40	52 400 100
Clemă		0,27	13 714 100				
							
Bulon de tensiune Handi		0,36	13 708 100	Șpraiț 250 Handi		22,94	13 702 100
							
Bulon asamblare	5-10	0,42	13 718 100				
				Șpraiț 340 Handi		33,29	13 704 100
Placă de prindere Handi	6x75x750mm	2,48	13 716 000				
							
Clemă pentru fundații Handi		1,64	13 722 100				
							
Bandă perforată 50x2 mm	1.00m 1.50m 2.00m 2.50m 3.00m	0,68 1,02 1,36 1,70 2,04	96 110 300 96 115 300 96 120 300 96 125 300 96 130 300	Piuliță Super Plată	15	1,22	95 200 100
							
				Piuliță în formă de stea	15	0,40	95 206 100
							

HANDI

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Șaibă		0,10	13 720 100				
							
Tub plastic 22 mm	2.00m	0,36	99 100 400				
							
Con plastic 22 mm		0,005	99 102 400				
							
Tija de ancorare 15,0 mm	0.50m	0,80	92 050 300				
	0.75m	1,20	92 075 300				
	1.00m	1,60	92 100 300				
	1.25m	2,00	92 125 300				
	1.50m	2,40	92 150 300				
	1.75m	2,80	92 175 300				
	2.00m	3,20	92 200 300				
	2.25m	3,60	92 225 300				
	2.50m	4,00	92 250 300				
	2.75m	4,40	92 275 300				
	3.00m	4,80	92 300 300				
Ancora 15 mm		0,84	13 724 100				
							
Colțar de stivuire Handi		0,03	13 990 400				
							
Dop pentru găuri Handi		0,003	12 990 400				
							

VARI FORM
este partenerul
tău cel mai bun
în modelarea
sistemelor de
cofrare

Cofrajul cu grinzi VERTEX 60

Un sistem practic și economic pentru formarea pereților de suprafețe mari.

Sistemul ușor adaptabil va ajuta la satisfacerea oricăror cerințe de proiectare folosind beton monolit. Vertex 60 poate fi folosit pe diverse tipuri de obiecte și șantiere de construcție. Începând cu pereți drepti simpli, secțiuni transversale complexe de coloane de clădiri rezidențiale și structuri înalte, terminând cu construcția de poduri, tuneluri etc. În plus, este posibil să îl utilizați ca scuturi de cofraj în sisteme unilaterale sau cățărațoare. Componentele standard ale sistemului, cum ar fi șina de rigidizare, grinzile H20 și clemele cu flanșă se assemblează pe cofraje conform cerințelor fiecărui proiect luat în parte.

Flexibilitatea operațională a capacității portante:

- datorită flexibilității sale operaționale Vertex 60 este instalat și fabricat pentru a rezista aproape oricărei presiuni a amestecului de beton proaspăt așezat (gamă recomandată este de la 30 la 70 kN/m²);
- abordarea cea mai avantajoasă din punct de vedere economic din punct de vedere al costului și treptei structurilor de cofraj este de 40 kN/m² din presiunea admisă a amestecului de beton proaspăt așezat.

Costuri de investiții reduse:

- implementare convenabilă a suprafețelor extinse de beton;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare permite reducerea costurilor suplimentare;
- reducerea costurilor datorită flexibilității de utilizare a sistemului;
- suprafața de beton de înaltă calitate va reduce cantitatea de lucrări de finisare;
- adaptare la fiecare proiect individual, deoarece în timpul proiectării poate fi necesară implementarea oricărui tip de formă.

Ușurință în utilizare și planificare:

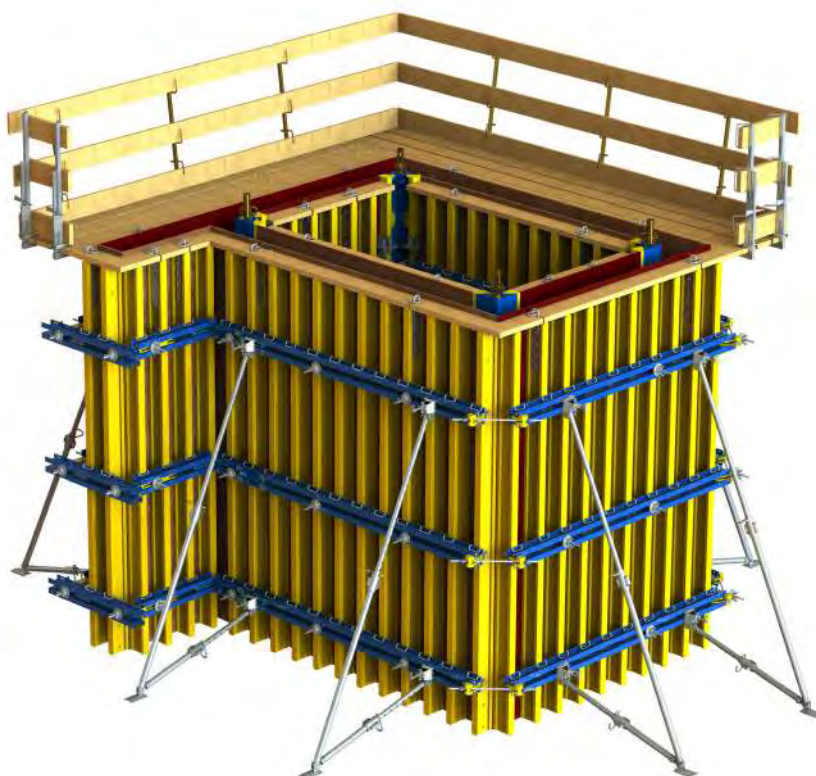
- toți conectorii și accesoriile se fixează cu ușurință în caneluri și se strâng rapid, permițând crearea productivă a construcțiilor și obținerea rezultatelor maxime;
- se modifică capacitatea portantă a sistemului cu ajutorul grinzilor H20 și traverselor din oțel;
- datorită flexibilității de utilizare a sistemului, există posibilitatea de a îndeplini orice cerințe de proiectare folosind beton monolit.

Siguranța în utilizare:

- lanțurile de ridicare a macaralei, consolele de betonare, șpraițurile și alte accesorii asigură siguranță și ușurință în utilizarea sistemului.

Domenii de aplicare a sistemului Vertex 60:

- cofraj pentru pereți de suprafață mare;
- cofraj pentru stâlpi;
- crearea unui sistem unilateral;
- conștii de poduri, tuneluri;
- crearea unui sistem cățărațor.





Panouri VERTEX 60

DIMENSIUNI

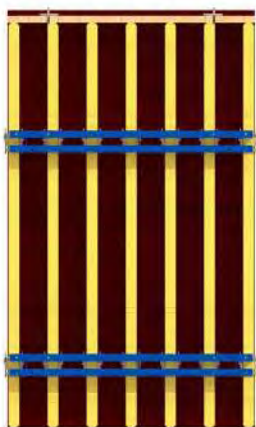
Dimensiunea panoului asamblat depinde de următoarele condiții:

- Lungimea traversei de oțel, folosită, determină lățimea admisă a panoului Vertex 60.
- VARI FORM are o gamă largă de bare transversale disponibile, începând de la 0,5 m până la 6,0 m într-o grilă de 250 mm;
- Lungimea grinzilor H20 - determină înălțimea posibilă a panoului Vertex 60.
- VARI FORM are o gamă largă de grinzi H20, începând de la 1,25 m până la 5,9 m.

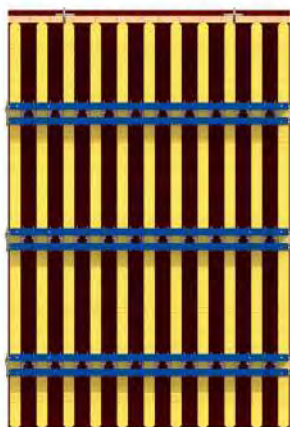
Prin urmare, cea mai mică lățime a panoului poate fi de 0,5 m și înălțime de 1,25 m, iar cea mai mare lățime poate fi de 6m și înălțimea de 6m.

FLEXIBILITATEA OPERAȚIONALĂ A CAPACITĂȚII PORTANTE.

Barele transversale pot fi instalate mai aproape sau mai depărtate una de alta, în funcție de presiunea necesară a betonului. Datorită acestui lucru se realizează construcția optimă a cofrajului și o mare economie de materiale. Mai multe informații despre proiectarea structurală a elementelor Vertex 60, pot fi găsite în manualul de utilizare.



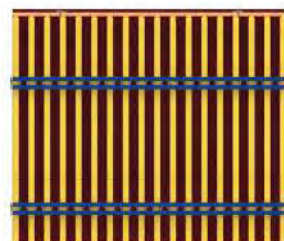
de exemplu. presiunea betonului 30 kN/m²



de exemplu. presiunea betonului 70 kN/m²



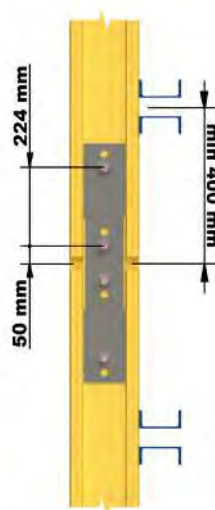
Înălțimea elementelor montate Vertex 60.



Lățimea elementelor montate Vertex 60 poate fi până la 6,0 m.

INSTALARE VERTICALĂ

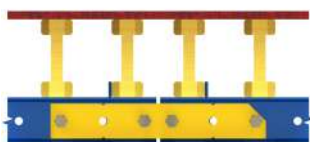
Panourile Vertex 60 sunt montate în forma de elevație prin intermediul unui montaj vertical. Conexiunea panoului prin intermediul plăcii de stivuire are o rigiditate suficientă la îndoire, ceea ce permite ridicarea panourilor până la 12 m înălțime.



Înălțimea maximă a formei de grup este de până la 12 m.

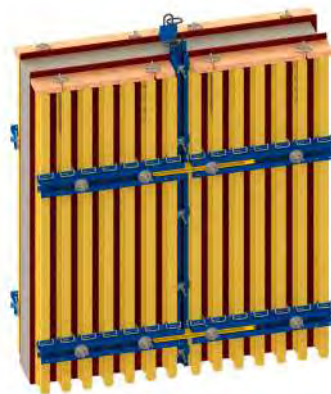
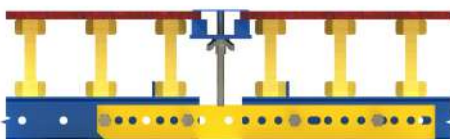
CONEXIUNE PRIN INTERMEDIUL UNEI PLĂCI DE CONEXIUNE

Pentru o conexiune standard a panourilor este necesară o placă de conexiune și patru găuri cu cuie de siguranță standard în placa.



CONEXIUNE PRIN INTERMEDIUL UNEI PLĂCI DE CONEXIUNE REGLABILĂ ȘI INSERȚIEI DE DEMULARE

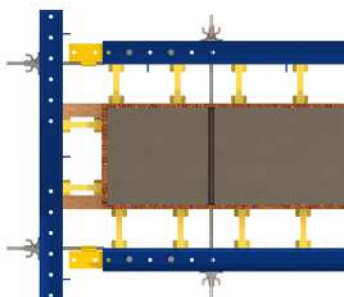
În caz că există spațiu între panouri, se folosește o placă de conexiune reglabilă cu găuri și cuie de siguranță. Inserția de demulare este utilizată pentru.



Formarea garniturilor de limitare și a colțurilor VERTEX 60

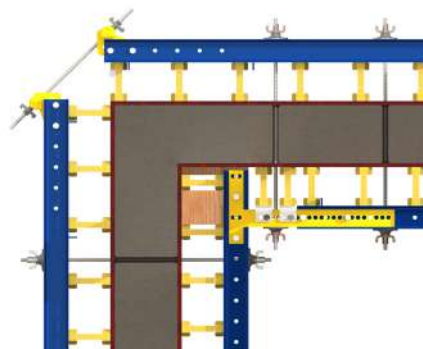
FORMAREA LIMITATORILOR DE CAPĂT

Vertex 60 este un sistem complet de cofraje. Astfel, oferă soluții practice pentru cofrajele limitatorilor de capăt. Ancorele sunt înșurubate în placa de ancorare, iar distanța elementului de limitare este reglată de o piuliță super placă 15.

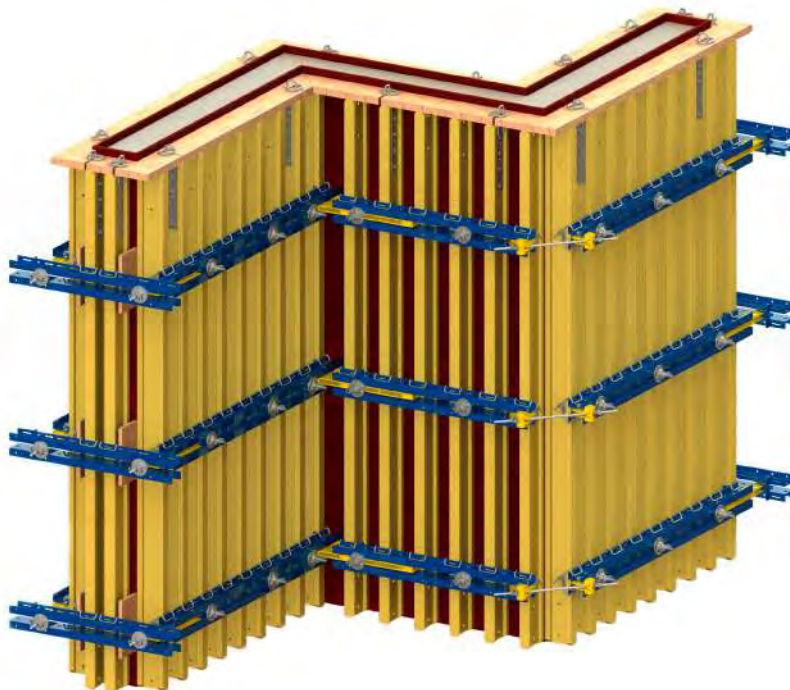


COLȚURI

Prin instalarea unor plăci de colț exterioare la capătul elementelor standard, în care sunt înșurubate elementele de ancorare. Presiunea betonului pe limitatorul de capăt este transmisă cu ajutorul elementelor de rigidizare a grindei de margine.



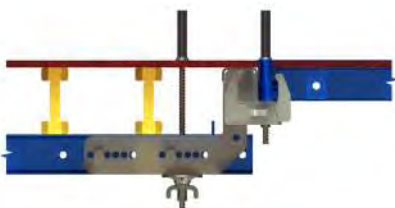
Formarea garniturilor de limitare și a colțurilor VERTEX 60



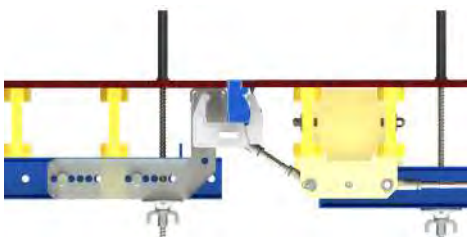
COMBINARE CU DIVERSE SISTEME DE COFRAJ

Cofrajele cu grinzi de lemn Vertex 60 se combină cu următoarele sisteme de cofraje:

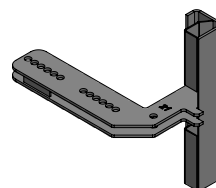
- Cofrajul cu cadru Varimax

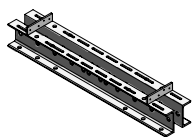
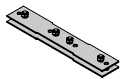
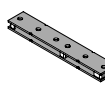
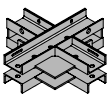
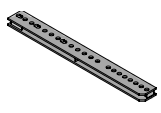


- Cofrajul circular Ringform

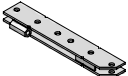
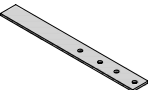
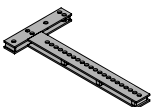
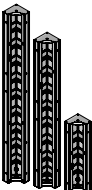
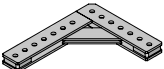
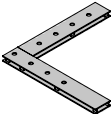
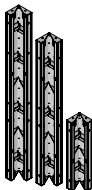
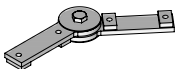
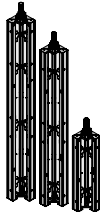
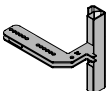


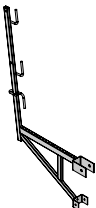
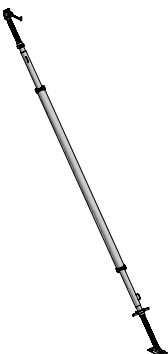
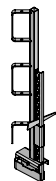
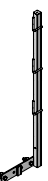
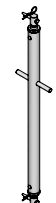
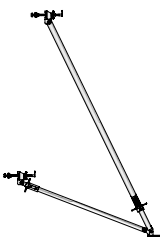
Pentru asemenea combinații este necesară placa adaptoare de 18 mm sau 21 mm.



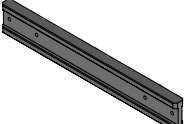
Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Bară transversală (șina de rigidizare) 12 	0.50m	10,92	21 050 000	Lanț de ridicare Vertex 		6,41	23 200 100
	0.75m	15,96	21 075 000				
	1.00m	21,00	21 100 000				
	1.25m	26,25	21 125 000	Placă de extindere Vertex 		8,82	23 202 100
	1.50m	31,82	21 150 000				
	1.75m	37,07	21 175 000				
	2.00m	42,32	21 200 000	Clemă flanșă Vertex 		1,16	23 300 100
	2.25m	47,46	21 225 000				
	2.50m	52,71	21 250 000				
	2.75m	58,28	21 275 000	Șurub pentru grindă 	60	0,07	23 302 100
	3.00m	63,53	21 300 000		110	0,09	23 304 100
	3.25m	69,00	21 325 000				
	3.50m	75,33	21 350 000	Șurub pentru grinda Vertex W 		0,24	23 306 100
	3.75m	80,21	21 375 000				
	4.00m	85,47	21 400 000				
	4.50m	95,99	21 450 000	Clemă pentru grinda Vertex 	12	1,38	23 308 100
	5.00m	106,37	21 500 000		10	1,27	23 310 100
	6.00m	128,63	21 600 000				
				Pin de conectare 		0,39	23 400 100
Insertie de conectare Vertex 	3.00m	42,85	23 104 000				
	4.00m	55,35	23 106 000				
				Știft cu arc 		0,05	23 402 100
Insertie de cofrare Vertex 	3.00m	71,93	23 108 000				
	4.00m	79,80	23 110 000				
				Placă de conectare Vertex 		6,47	23 404 000
Șină de colț Vertex 	10	24,17	23 102 000				
	12	23,81	23 100 000				
				Placă de conectare reglabilă Vertex 		9,69	23 406 000
							

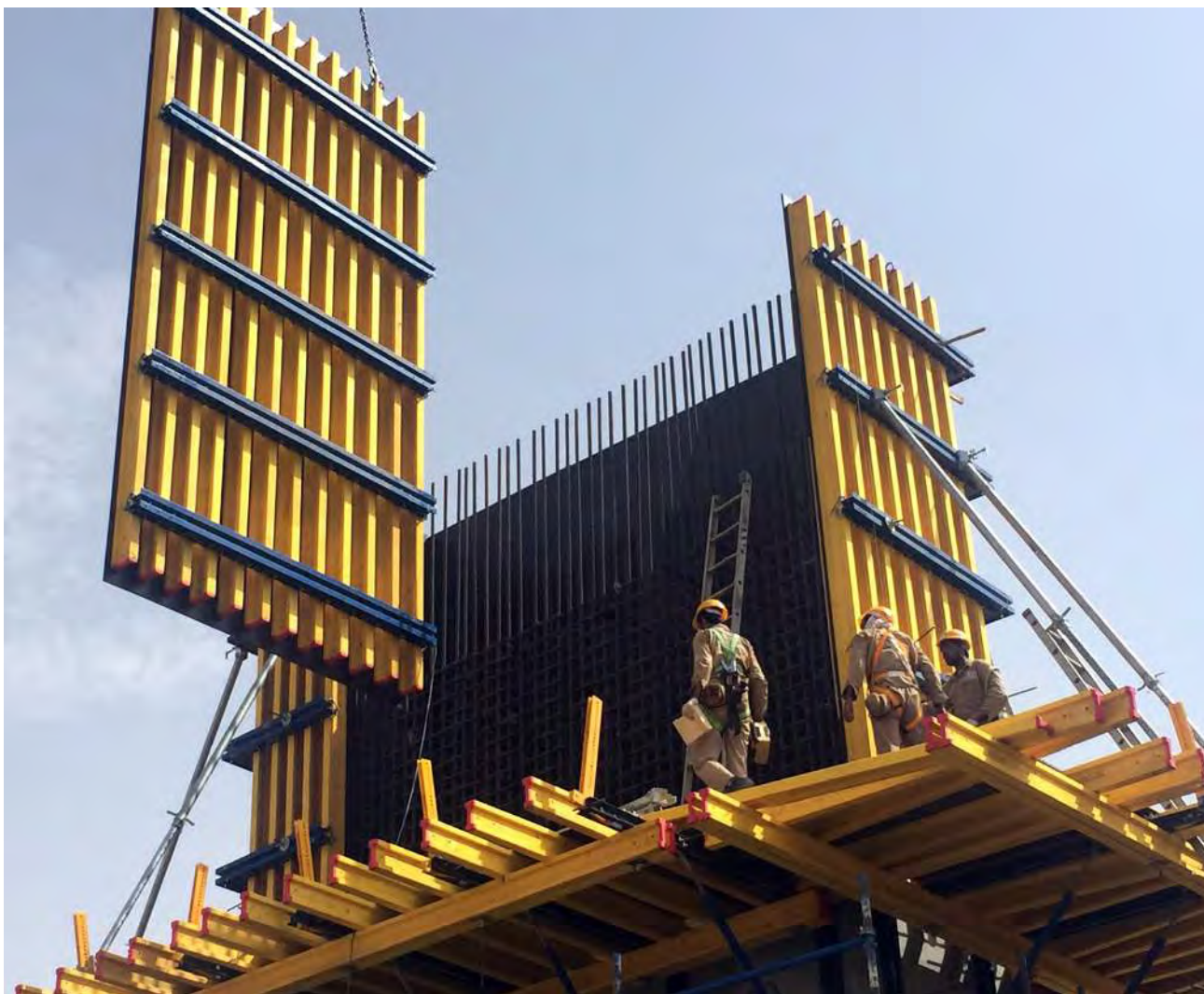
VERTEX 60

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Placă de ancorare Vertex 	7,17 ISO 3834	23 408 100	Clește Varimax 	3,90 ISO 3834	11 902 100
Jumătate de placă Vertex 	5,64	23 410 000	Întinzător de compensare Varimax 	6,00 ISO 3834	11 904 100
Placă de colț interior Vertex 	11,87 ISO 3834	23 412 000	Colțar interior Varimax  0.30x3.30m 121,80 11 710 000 0.30x3.00m 98,70 11 720 000 0.30x2.85m 108,47 11 730 000 0.30x2.70m 103,49 11 740 000 0.30x1.35m 51,90 11 750 000 ISO 3834		
Placă de colț pentru coloane Vertex 	13,34 ISO 3834	23 414 000	Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere		
Placă de colț pentru coloane 	9,18 ISO 3834	23 416 000	Colțar-balama exterior Varimax  0.30x3.30m 141,23 11 712 000 0.30x3.00m 129,15 11 712 000 0.30x2.85m 120,44 11 732 000 0.30x2.70m 116,55 11 742 000 0.30x1.35m 61,36 11 752 000 ISO 3834		
Placă de colț exterior 	4,46 ISO 3834	23 418 000	Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere		
Placă de colț tip balama Vertex 	18,43 ISO 3834	23 420 100	Colțar de decofrare Varimax  0.30x3.30m 207,90 11 718 000 0.30x3.00m 190,30 11 728 000 0.30x2.85m 176,20 11 738 000 0.30x2.70m 168,70 11 748 000 0.30x1.35m 97,65 11 758 000 ISO 3834		
Ax de colț Vertex 	20,10 ISO 3834	23 422 100	Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere		
Placă adaptoare 	12/18 18,70 23 500 100 12/21 19,05 23 502 100 10/18 17,90 23 504 100 10/21 18,25 23 506 100 ISO 3834		Ax de decofrare Varimax 	3,71 ISO 3834	11 942 100

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Consolă H20 	11,46 ISO 3834	23 700 100	Șpraiț reglabil 	ISO 3834	
Montant telescopic balustradă 	12,40 ISO 3834	52 400 100	Cap ax 	3,48	11 932 100
Balustradă 	12,85 ISO 3834	52 402 100	Element ax fără capăt 	36,62	11 934 000
Șpraiț reglabil T7 	1.26-1.89m 23,26 1.42-2.05m 24,29 1.92-2.55m 27,56 2.42-3.05m 33,41 2.97-3.60m 36,89 ISO 3834	23 800 100 23 802 100 23 804 100 23 806 100 23 808 100	Pop 3,70m 	78,75	11 936 000
			Pop 2,40m 	54,13	11 938 000
			Element ax cu cap suport 	43,81	11 940 000
Șpraiț 340 	37,38 ISO 3834	11 928 100	Plăci pentru lanțuri 	dreapta 0,09 stânga 0,09	52 306 100 52 308 100
			Piuliță super placă 	15	1,22 95 200 100
			Piuliță hexagonată 	15	0,38 95 204 100
Șpraiț 540 	56,91 ISO 3834	11 930 100	Piuliță în formă de stea 	15	0,40 95 206 100
			Tub plastic 	2.00m	0,36 99 100 400

VERTEX 60

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Con plastic 22 mm 		0,005	99 102 400			
Ancoră 15,0 mm 	0.50m 0.75m 1.00m 1.25m 1.50m 1.75m 2.00m 2.25m 2.50m 2.75m 3.00m 6.00m	0,80 1,20 1,60 2,00 2,40 2,80 3,20 3,60 4,00 4,40 4,80 14,40	92 050 300 92 075 300 92 100 300 92 125 300 92 150 300 92 175 300 92 200 300 92 225 300 92 250 300 92 275 300 92 300 300 92 600 300			
Grindă H20 	1.45m 1.80m 1.95m 2.15m 2.45m 2.65m 2.90m 3.30m 3.60m 3.90m 4.50m 4.90m 5.90m	7,25 9,00 9,75 10,75 12,25 13,25 14,50 16,50 18,00 19,50 22,50 24,50 29,50	91 145 500 91 180 500 91 195 500 91 215 500 91 245 500 91 265 500 91 290 500 91 330 500 91 360 500 91 390 500 91 450 500 91 490 500 91 590 500			



Cofraj circular reglabil RINGFORM

Cofraj circular pentru formarea pereților curbi cu o gamă infinită de raze începând de la 3,5 m.

Cofrajul circular Ringform este un sistem comod pentru formarea pereților netezi și curbi. Sunt utilizate în total 6 tipuri de elemente: 3 dimensiuni cu înălțime de 1,2 / 2,4 / 3,0 m și 2 dimensiuni cu o lățime de 2,4 m pentru partea interioară a pereților și 2,5 m pentru partea exterioară. Raza cerută se realizează cu ușurință cu ajutorul axelor de reglare.

Capacitate portantă :

- Presiunea admisă de 50 kN/m² a amestecului de beton proaspăt pus;
- placaj de înaltă calitate, cu grosimea de 15 mm, acoperit cu o peliculă specială care protejază împotriva aderenței betonului și a umidității, cu o densitate de 240 gr/m².

Ușurință în utilizare:

- doar 6 panouri standard facilitează semnificativ planificarea și construcția;
- toți conectorii și accesoriile se fixează cu ușurință în caneluri și se strâng rapid, permițând crearea productivă a construcțiilor și obținerea rezultatelor maxime;
- nu este nevoie să faceți găuri suplimentare în panou.
- aceleași găuri de ancorare sunt folosite pe tot parcursul proiectului.
- conexiune convenabilă cu cofraj cu cadru Varimax;
- modificarea infinită a razei, începând de la 3,5 m și mai sus, cu ajutorul unei simple rotații a axelor.

Costuri de investiții reduce:

- elementele sistemului sunt pre-asamblate și gata de utilizare prin simpla selectare a razei dorite cu ajutorul tijei reglabile;

- instalarea panourilor pre-asamblate reduce utilizarea macaralei la minimum;
- este necesară o cantitate mai mică de materiale, deoarece sistemul se adaptează cu ușurință la orice aspect;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare duce la reducerea costurilor suplimentare;
- reducerea costurilor datorită posibilității de restaurare și curățare;
- suprafața de beton de înaltă calitate reduce cantitatea de lucrări de finisare.

Siguranța în utilizare:

- consolele pentru betonare, suportii de susținere și alte accesorii asigură siguranța și ușurința de utilizarea sistemului.

Proces rapid de execuție a lucrărilor:

- usoribta în setarea razei - prin rotirea axelor;
- combinație convenabilă cu sistemele Varimax, Vertex 60;
- un singur tip de dispozitiv de conectare (clește).

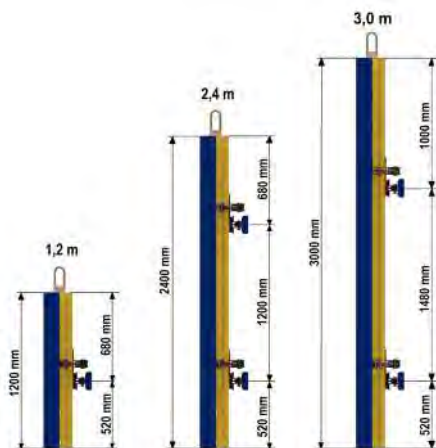




Panouri RINGFORM

ÎNĂLȚIMEA PANOURILOR

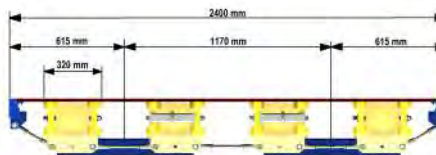
Panourile de cofraje circulare reglabile au o gamă bună de dimensiuni 1,2 m, 2,4 m, 3,0 m. Înălțimea optimă necesară se realizează prin instalare verticală a panourilor.



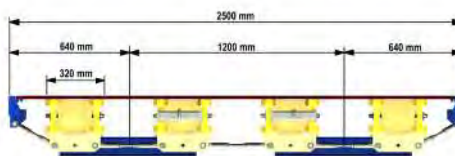
- 2 opțiuni de lățime a panourilor
- 3 opțiuni de înălțimi a panourilor

LĂȚIMEA PANOURILOR

Pentru cofrajul interior se folosesc elemente cu lățimea de 2,40 m iar pentru cofrajul exterior de 2,50 m. Acest lucru accelerează fluxul de lucru, facilitând instalarea elementelor.



Panoul interior

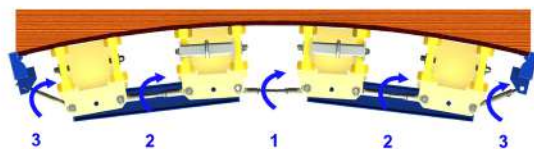


Panoul exterior

INSTALAREA

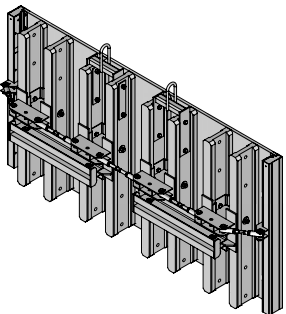
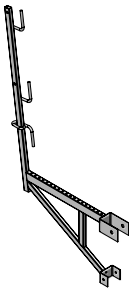
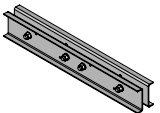
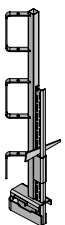
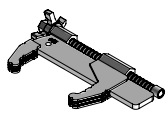
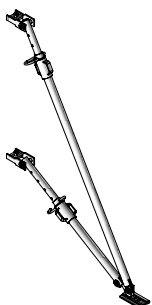
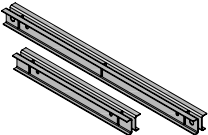
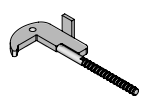
- Pentru instalare trebuie utilizat un șablon.
- Asigurați-vă că fiecare tijă este rotită exact în același mod cu tija de sus și de jos.
- Înainte de fiecare turnare trebuie verificată raza cu ajutorul unui șablon.

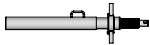
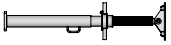
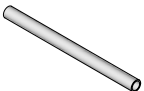
La formarea cofrajului curb roțiți tija în ordinea stabilită.





RINGFORM

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Panou Ringform 	2.50x3.00m	543,90	25 100 000	Consolă H20 		11,46	23 700 100
	2.40x3.00m	532,67	25 102 000				
	2.50x2.40m	483,26	25 104 000				
	2.40x2.40m	472,08	25 106 000				
	2.50x1.20m	261,25	25 108 000				
	2.40x1.20m	257,25	25 110 000				
Placă pentru extindere 		9,41	25 504 100	Montant telescopic balustradă 		12,40	52 400 100
Întinzător de compensare Ringform 	50-100mm	5,00	25 500 100	Șpraiț Ringform 340 		32,92	25 508 100
	0-50mm	4,53	25 502 100				
Clește Varimax 		3,90	11 902 100	Șpraiț Ringform 540 		52,71	25 510 100
Șină de rigidizare 	0.90m	11,35	11 912 000				
	1.50m	18,85	11 914 000				
Ancoră frontală Varimax 		1,76	11 906 100				

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Șpraiț reglabil 	 1,95	25 506 100	Con plastic 22 mm 	0,005	99 102 400
Cap ax 	36,62	11 934 000	Tije de ancorare 	0,50m 0,80 0,75m 1,20 1,00m 1,60 1,25m 2,00 1,50m 2,40 1,75m 2,80 2,00m 3,20 2,25m 3,60 2,50m 4,00 2,75m 4,40 3,00m 4,80	92 050 300 92 075 300 92 100 300 92 125 300 92 150 300 92 175 300 92 200 300 92 225 300 92 250 300 92 275 300 92 300 300
Element ax fără cap 	78,75	11 936 000			
Pop 3,70m 	54,13	11 938 000			
Pop 2,40m 	43,81	11 940 000			
Element ax cu cap suport 					
Cuplaj de ancorare 	15	0,50	95 214 100		
Piuliță Placă Super 	15	1,22	95 200 100		
Tub plastic 22 mm 	2.00m	0,36	99 100 400		



VARI FORM

**COFRAJ
PENTRU
STALPI**

Stâlp circular (rotund) SK 100

Cofraj din oțel pentru orice stâlpi standard de secțiune rotundă de orice înălțime.

Cofrajul rotund pentru stâlpi SK 100 este destinat pentru realizarea stâlpilor cu secțiune rotundă. Pentru a crea un stâlp în formă de arc sau oval, sistemul SK 100 este combinat cu cofrajele rotunde Varimax și Ringform. Sistemul constă dintr-un cofraj semi-rotund cu un diametru standard de 30 cm până la 130 cm într-o grilă de 10 cm. Elementele semi-rotunde sunt fixate împreună cu ajutorul conectorilor încorporați (fără utilizarea unor elemente de prindere suplimentare). Există 3 dimensiuni de elemente cu înălțimea de 50 cm, 100 cm și 200 cm, care pot fi combinate cu ajutorul instalării verticale la înălțimea dorită.



Cofraj ultra-rezistent:

Presiunea admisă a amestecului de beton proaspăt pus:

- până la $D = 600 \text{ mm} - 150 \text{ kN/m}^2$
- până la $D = 800 \text{ mm} - 100 \text{ kN/m}^2$
- până la $D = 1300 \text{ mm} - 80 \text{ kN/m}^2$

Ușurință în utilizare:

- doar 3 dimensiuni standard de elemente în înălțime disponibile și 11 diametre standard într-o grilă de 10 cm asigură simplitatea planificării și instalării.
- posibilitatea de a realiza orice diametru până la 200 cm la cererea clientului.
- toate elementele de conectare sunt încorporate, accesoriile se fixează cu ușurință în caneluri și se strâng rapid, permițând crearea productivă a construcțiilor și obținerea rezultatelor maxime.

Costuri de investiții reduse:

- proces rapid de betonare;
- instalarea blocurilor pre-asamblate reduce utilizarea macaralei la minim;
- la crearea unui stâlp, când se folosesc doar 2 blocuri componente, timpul de formare și demontare este optimizat;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare vă permite să reduceți costurile suplimentare;
- reducerea costurilor datorită curățării rapide;
- construcțiile din oțel de cofraj cu acoperire cu pulbere permit creșterea duratei de utilizare;
- calitatea înaltă a suprafeței betonului reduce volumul lucrărilor de finisare (suprafața betonului monolit).

Siguranță în utilizare:

- consolele pentru betonare, suportii de susținere și alte accesorii asigură siguranță și ușurință în utilizarea sistemului.



Elementele SK 100

ÎNĂLȚIMEA ELEMENTELOR

Elementele de cofraj semicircular sunt disponibile în 3 dimensiuni standard de înălțime - 50 cm, 100 cm și 200 cm, care pot fi asamblate cu ușurință prin instalarea verticală, formând orice înălțime de cofraj necesară.

DIAMETRELE ELEMENTELOR

Elementele de cofraj semicircular sunt disponibile în 11 dimensiuni standard de diametre de la 30 cm până la 130 cm într-o grilă de 10 cm.

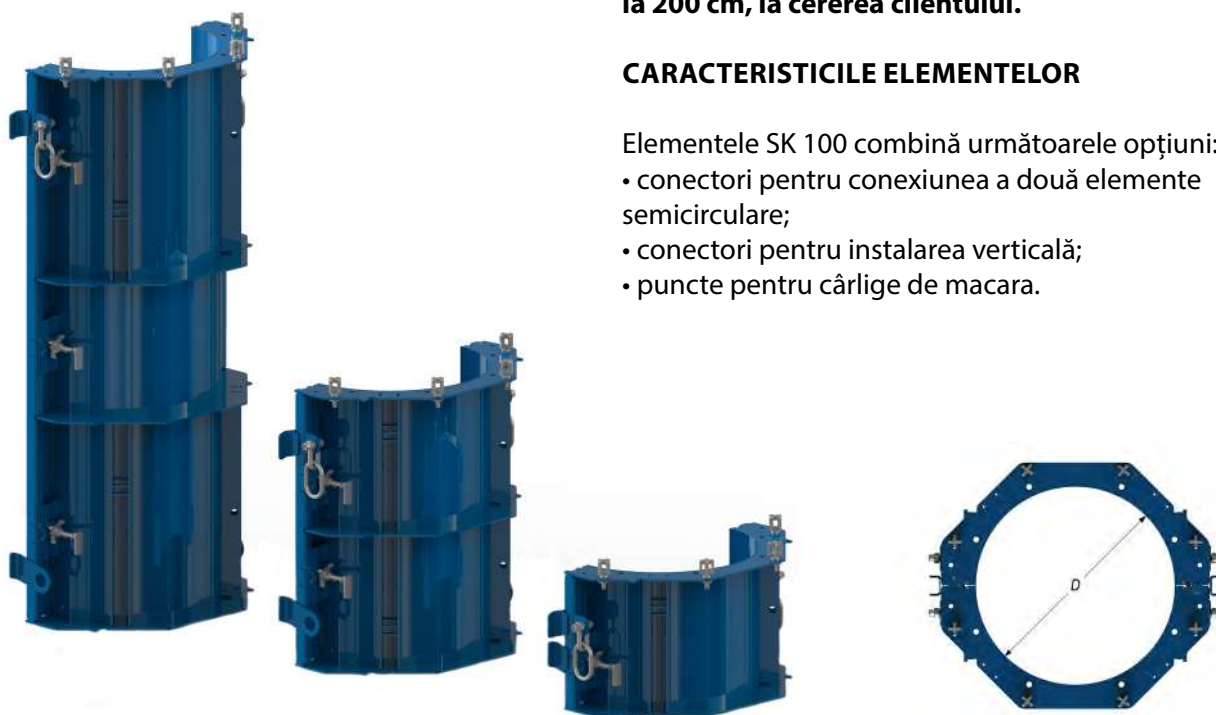
D = 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130 cm

Posibilitatea de a realiza orice diametru pana la 200 cm, la cererea clientului.

CARACTERISTICILE ELEMENTELOR

Elementele SK 100 combină următoarele opțiuni:

- conectori pentru conexiunea a două elemente semicirculare;
- conectori pentru instalarea verticală;
- puncte pentru cârlige de macara.



Elemente de conexiune SK 100

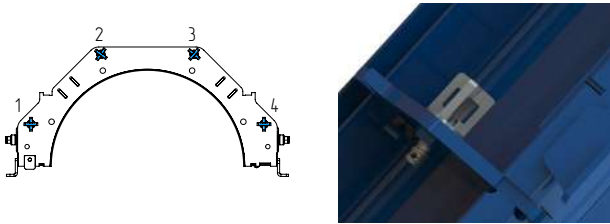
CONECTAREA A DOUĂ ELEMENTE SEMICIRCULARE

Cu ajutorul unui mecanism de centrare încorporat, cele două jumătăți sunt conectate ușor și corect.



ELEMENTELE DE CONEXIUNE PENTRU INSTALARE VERTICALĂ

Conectați elementele SK 100 cu ajutorul bolțurilor de ancorare încorporate. Pentru a obține o conexiune precisă între elemente, se recomandă strângerea șuruburilor de conectare în următoarea ordine.



RANFORSAT CU TRAVERSE DIN OȚEL

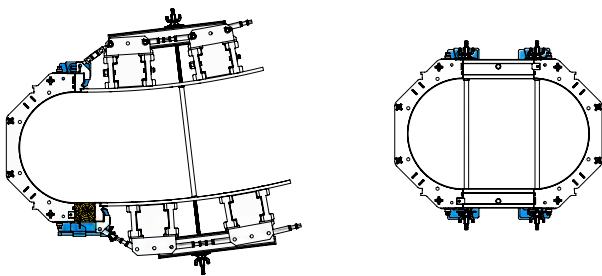
Se recomandă utilizarea acestei măsuri în următoarele cazuri:

- la un cofraj înalt de stâlpi SK (de la 4 m și mai sus), constând din multe elemente - pentru a consolida structura în poziție verticală.
- la un cofraj de stâlp SK, format din multe elemente, asamblate dintr-un număr mare de elemente mici.

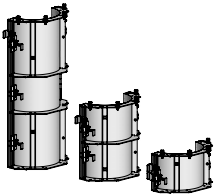
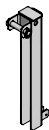
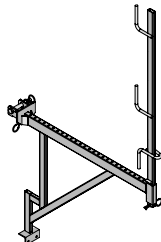
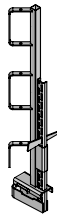
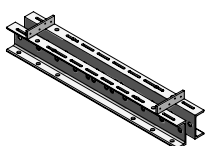
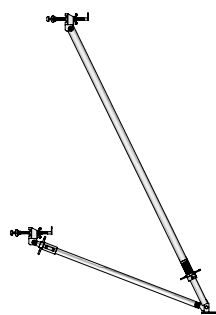
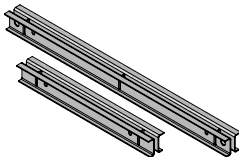
Numărul de traverse din oțel trebuie să fie suficient pentru a acoperi rigidizările direct deasupra și dedesubtul îmbinării.

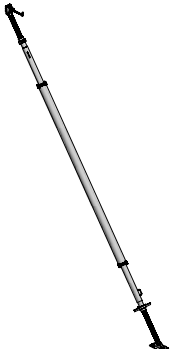
MOD SUPLIMENTAR DE APLICARE

Elementele SK 100 pot fi conectate direct la panourile Varimax pentru a forma stâlpi „oval” sau curbi, precum la elemente de cofraj rotund Ringform.



SK 100

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Element stâlp SK 100  Dimensiunile clientului la comandă	D 1.30x2.00m	336,00	14 100 000	Adaptor pentru consolă 	6,70 14 166 100 ISO 3834
	D 1.30x1.00m	197,40	14 102 000		
	D 1.30x0.50m	114,45	14 104 000		
	D 1.20x2.00m	318,15	14 106 000	Consolă Varimax 	13,28 11 926 100 ISO 3834
	D 1.20x1.00m	211,05	14 108 000		
	D 1.20x0.50m	107,10	14 110 000		
	D 1.10x2.00m	302,40	14 112 000		
	D 1.10x1.00m	190,05	14 114 000		
	D 1.10x0.50m	100,80	14 116 000		
	D 1.00x2.00m	246,75	14 118 000		
	D 1.00x1.00m	157,50	14 120 000		
	D 1.00x0.50m	88,20	14 122 000		
	D 0.90x2.00m	226,80	14 124 000		
	D 0.90x1.00m	138,60	14 126 000		
	D 0.90x0.50m	80,85	14 128 000		
	D 0.80x2.00m	199,50	14 130 000		
	D 0.80x1.00m	116,03	14 132 000		
	D 0.80x0.50m	68,25	14 134 000		
	D 0.70x2.00m	186,90	14 136 000		
	D 0.70x1.00m	102,90	14 138 000		
	D 0.70x0.50m	59,85	14 140 000		
	D 0.60x2.00m	164,85	14 142 000		
	D 0.60x1.00m	101,33	14 144 000		
	D 0.60x0.50m	54,08	14 146 000		
	D 0.50x2.00m	154,35	14 148 000		
	D 0.50x1.00m	94,50	14 150 000		
	D 0.50x0.50m	54,60	14 152 000		
	D 0.40x2.00m	139,65	14 154 000	Montant telescopic balustradă 	12,40 52 400 100 ISO 3834
	D 0.40x1.00m	85,05	14 156 000		
	D 0.40x0.50m	48,30	14 158 000		
	D 0.30x2.00m	117,60	14 160 000		
	D 0.30x1.00m	69,30	14 162 000		
	D 0.30x0.50m	39,90	14 164 000		
		ISO 3834		Șpraiț 340 	37,38 11 928 100 ISO 3834
Bară transversală 12 	1.75m	37,07	21 175 000		
	2.00m	42,32	21 200 000		
	2.25m	47,46	21 225 000		
	2.50m	52,71	21 250 000		
	2.75m	58,20	21 275 000		
	3.00m	63,53	21 300 000		
		ISO 3834		Șpraiț 540 	56,91 11 930 100 ISO 3834
Șină de rigidizare 	1.50m	18,85	11 914 000		
		ISO 3834			
Bulon asamblare 	10-16	0,63	11 908 100		
	10-25	0,79	11 910 100		

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Şpraiţ reglabil 					
Cap ax 	3,48	11 932 100			
Element ax fără cap 	36,62	11 934 000			
Pop 3,70m 	78,75	11 936 000			
Pop 2,40m 	54,13	11 938 000			
Element ax cu cap suport 	43,81	11 940 000			
Piuliţă Super Placă 	15	1,22	95 200 100		

Cofraj pentru stâlpi VARIMAX

Cofraj cu cadru ultra-rezistent pentru formarea stâlpilor dreptunghiulari și pătrați.

Sistemul este utilizat pe scară largă în proiecte când este necesar să se realizeze economic și rapid un număr mare de stâlpi pătrați și dreptunghiulari de diferite secțiuni transversale. Pentru realizarea stâlpilor se folosesc panouri universale ale sistemului VARIMAX. Cu ajutorul panourilor universale cu lățimea de 90 cm se realizează un stâlp cu o secțiune transversală de până la 75x75 cm într-o grilă de 5 cm. Cu ajutorul panourilor cu lățimea de 135 cm, se realizează stâlpi cu secțiunea transversală de până la 120x120 cm într-o grilă de 5 cm. Înălțimea poate fi marită cu ajutorul extensiei verticale.

Cofraj ultra rezistent:

- presiunea de 80 kN/m² a amestecului de beton proaspăt pus;
- placaj de înaltă calitate cu o grosime de 15mm, acoperit cu o peliculă specială care protejează împotriva aderenței betonului și a umidității, cu o densitate de 240 gr/m².

Ușurință în utilizare:

- doar 2 tipuri de panouri de lățime standard facilitează semnificativ planificarea și instalarea;
- toți conectorii și accesoriile se fixează cu ușurință în caneluri și se strâng rapid, permițând crearea potrivită a construcțiilor și obținerea rezultatelor maxime;
- instalare ușoară a construcțiilor cu orice secțiune transversală de până la 120x120 cm într-o grilă de 5 cm.

Costuri de investiții reduse:

- practicitatea maximă se realizează cu ajutorul panourilor de cofraj universale destinate stâlpilor, colțurilor, elementelor de capăt și părții frontale a pereților;
- instalarea blocurilor pre-asamblate reduce utilizarea macaralei la minim;
- la crearea unui stâlp, când se folosesc doar 2 blocuri componente, timpul de formare și demontare este optimizat;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare permite reducerea costurilor suplimentare;
- reducerea costurilor datorită restaurării și curățării;
- structurile cu cadru din oțel cu acoperire galvanizată sau pulbere permit creșterea duratei de utilizare;
- suprafața de beton de înaltă calitate va reduce cantitatea de lucrări de finisare.

Siguranță în utilizare:

- consolele pentru betonare, prinderea macaralei, suportii de sprijin și alte accesorii asigură siguranță și ușurință în utilizarea sistemului.





Panouri universale VARIMAX

PANOURI UNIVERSALE

Disponerea specială a găurilor face ca aceste panouri să fie deosebit de potrivite pentru formarea eficientă a:

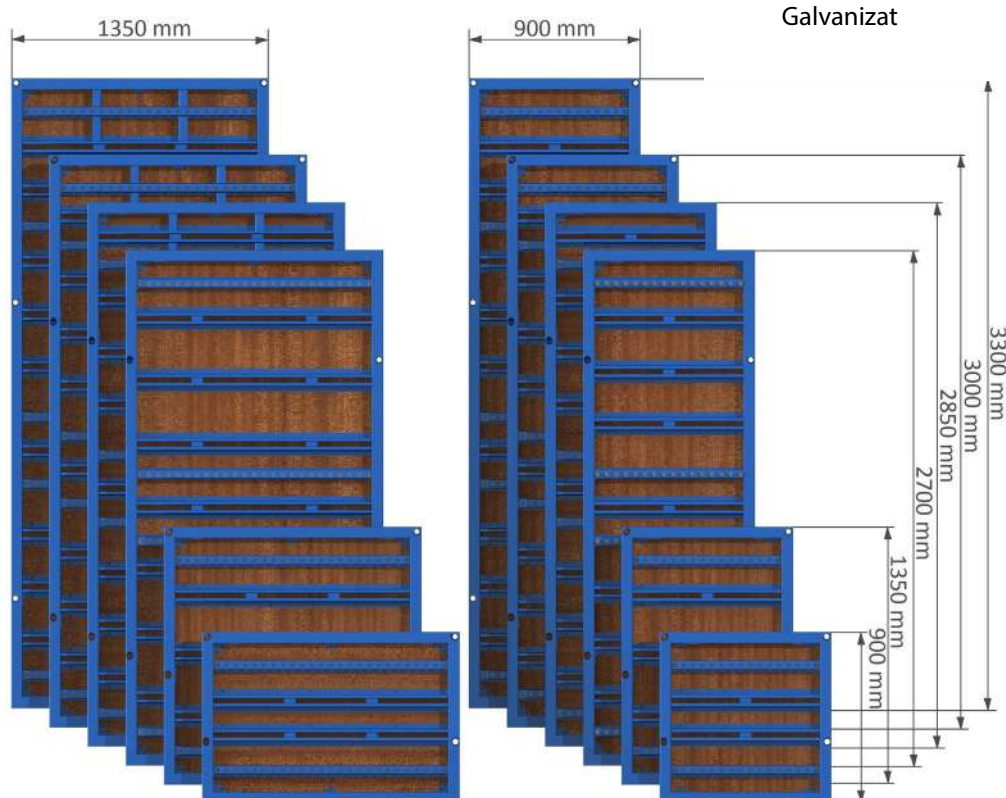
- stâlpilor;
- racordării pereților;
- limitatorilor;
- unghiurilor.

Sunt disponibile două opțiuni de acoperire pentru orice tip și dimensiune de panou:



Galvanizat

Pudră



CONEXIUNEA PANOURILOR UNIVERSALE

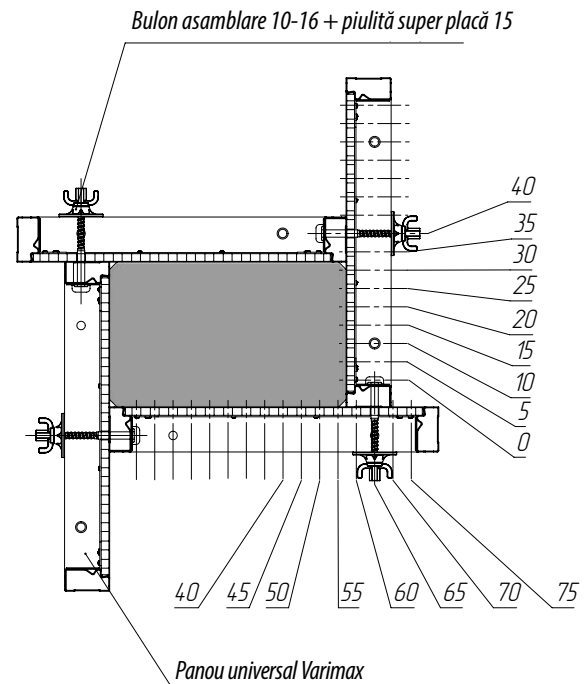
Pentru conexiunea panourilor se folosește un singur tip de racordare, realizat sub forma unui bulon de asamblare 10-16 VARIFORM și a unei piulite super placă, care fac procesul de pre-asamblare, instalare și demontare mai ușor și mai rapid.



Piuliță super placă 15



Bulon de asamblare 10-16



Cofraj pentru stâlpi HANDI

Cofraj cu cadru ultra-ușor pentru formarea stâlpilor.

Handi este un cofraj cu cadru ultra-ușor care este special conceput pentru construcție rapidă cu costuri minime. Datorită panourilor ultra-ușoare, sistemul este ușor de transportat și se montează manual. Astfel, dacă este necesar să se creeze stâlpi, sistemul Handi este ideal pentru proiectele care necesită un număr mare de stâlpi pătrați și dreptunghiulari cu diferite secțiuni transversale, cu utilizarea minimă a unei macarale și dificultatea de a folosi cofraje cu cadru mai grele (precum sistemul Varimax). Pentru a forma secțiunea coloanei sunt folosite panourile universale ale sistemului Handi. Cu ajutorul panoului universal cu lățimea de 60 cm, putem forma o construcție cu o secțiune de până la 50x50 cm într-o grilă de 5 cm. Cu ajutorul panoului universal cu o lățime de 90 cm, putem forma o construcție cu o secțiune de până la 80x80 cm într-o grilă de 5 cm (nu se recomandă de mărit dimensiunile secțiunii de 60x60 cm din cauza presiunii mari a betonului proaspăt pus).

Capacitate portantă:

- presiunea de 35 kN/m² a amestecului de beton proaspăt pus;
- placaj de înaltă calitate cu o grosime de 21mm, acoperit cu o peliculă specială care protejează împotriva aderenței betonului și a umidității, cu o densitate de 240 gr/m².

Costuri de investiții reduse:

- aplicarea universală a sistemului Handi oferă posibilitatea de a utiliza sistemul pentru o serie de sarcini diferite;
- reducerea costurilor datorită utilizării macaralei la minim;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare permite reducerea costurilor suplimentare;
- reducerea costurilor datorită posibilității de restaurare și curățare;
- structurile cu cadru din oțel cu acoperire galvanizată sau pudră permit creșterea duratei de utilizare;
- calitatea înaltă a suprafeței de beton reduce cantitatea de lucrări de finisare;
- reducerea costurilor datorită utilizării panourilor, disponibile pe șantier;
- maximul practic se realizează prin utilizarea panourilor universale pentru a crea elemente de capăt, colțuri, îmbinări de perete etc.

Ușurință în utilizare:

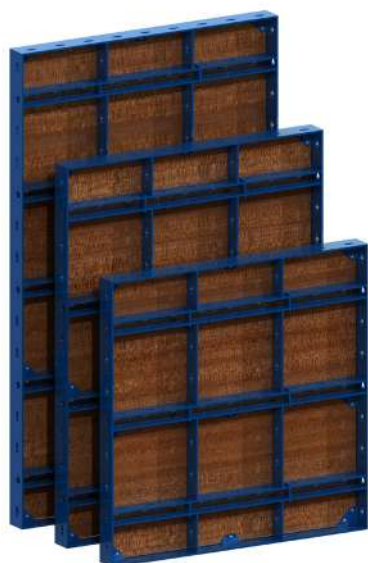
- toți conectorii și accesoriile se fixează ușor în caneluri și se strâng rapid, permitând crearea productivă a construcțiilor și obținerea rezultatelor maxime;
- viteza și siguranța instalării este asigurată de ergonomia sistemului.

Siguranța în utilizare:

- consolele pentru betonare, prinderea macaralei, suportii de sprijin și alte accesorii asigură siguranță și ușurință în utilizarea sistemului.



PANOURI UNIVERSALE



Dispunerea specială a găurilor face ca aceste panouri să fie deosebit de potrivite pentru formarea eficientă a:

- colțurilor;
- racordării pereților;
- stâlpilor.

Sunt disponibile două opțiuni de acoperire pentru orice tip și dimensiune de panou.



Galvanizat



Pudră

Conexiunea panourilor universale

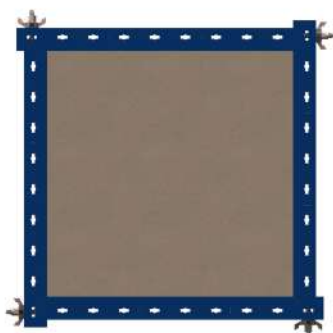
Pentru conexiunea panourilor se folosește un singur tip de racordare, realizat sub forma unui bulon de asamblare 5-10 VARIFORM și a unei piulițe în formă de stea, care fac procesul de pre-asamblare, instalare și demontare mai ușor și mai rapid.



Bulon de asamblare 5-10



Piulița în formă de stea



Panou universal 90 cm



Panou universal 60 cm



Cofraj pentru stâlpi VERTEX 60

Sistem de cofrare pentru formarea stâlpilor de orice dimensiune și formă.

Datorită flexibilității sale, cu ajutorul cofrajului pentru coloane VERTEX 60 pot fi create coloane și suporturi de diferite tipuri, forme și dimensiuni de secțiune transversală. Înălțimea maximă a cofrajului este de 12 m, ceea ce se realizează datorită instalării verticale. În funcție de distanța dintre traverse și grinzile H20, VERTEX 60 poate fi adaptat cu ușurință la orice cerințe și sarcini. Presiunea maximă admisă a amestecului de beton proaspăt pus este de 80 kN/m². Pentru a mări durata de utilizare, chiturile de cofraj pentru stâlpi VERTEX 60 sunt proiectate și pre-asamblate pentru un proiect (forma și dimensiunile secțiunii transversale a stâlpului, înălțimea). În secțiunea transversală a stâlpului până la 120x120 cm nu sunt necesare ancore. Montarea cofrajelor pentru stâlpii VERTEX 60 se realizează rapid, fiabil și fără costuri suplimentare.

Capacitate portantă variabilă:

- Datorită flexibilității sale operaționale, Vertex 60 este instalat și fabricat cu scopul de a rezista la aproape orice presiune a amestecului de beton proaspăt pus până la 80 kN/m².

Costuri de investiții reduse:

- soluție ideală pentru crearea unui număr mare de coloane cu costuri minime;
- pentru lucrul rapid, se recomandă utilizarea unui set de cofraje pre-asamblate de o anumită dimensiune a secțiunii transversale;
- truse pre-asamblate sunt folosite pentru a maximiza nivelul de practic și pentru a optimiza timpul de construcție;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare permite reducerea costurilor suplimentare;
- suprafața de beton de înaltă calitate va reduce cantitatea de lucrări de finisare;
- adaptare la fiecare proiect individual, deoarece în timpul proiectării poate fi necesar să se implementeze orice număr de formulare.

Ușurință în utilizare și planificare:

- toți conectorii și accesoriile se fixează cu ușurință în caneluri și se strâng rapid, permițând crearea productivă a construcțiilor și obținerea rezultatelor maxime;
- se modifică capacitatea portantă a sistemului cu ajutorul grinzilor H20 și traverselor din oțel;
- datorită flexibilității de utilizare a sistemului, există posibilitatea de a îndeplini orice cerințe de proiectare folosind beton monolit, pentru forma secțiunii transversale a stâlpului.

Siguranța în utilizare:

- consolele pentru betonare, lanțurile macaralei, suportii de sprijin înclinat asigură siguranță și ușurință în utilizarea sistemului.

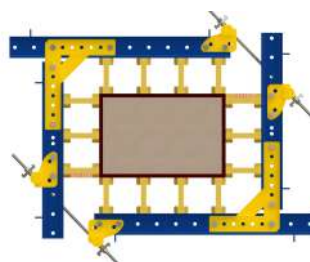




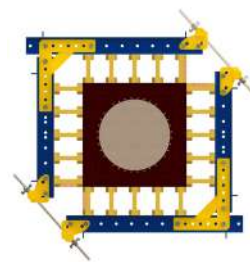
Construcția și pre-asamblare cofraj stalpi VERTEX 60

În funcție de amplasarea traverselor și de distanța dintre grinzi H20, presiunea maximă admisă a amestecului de beton proaspăt așezat este de 80 kN/m².

Toți stâlpii cu secțiunea transversală până la 120x120 cm se montează folosind echipamente standard fără utilizarea ancorelor. Posibilitatea de a forma cofraj în jurul unor stâlpi dreptunghiulari sau rotunzi cu o secțiune transversală specială.



Cofraj al unui stâlp dreptunghiular



Cofraj stâlp rotund

Elemente de conexiune pentru cofrajele stâlpilor VERTEX 60

Placa de colț conectează ferm și precis grinzile într-un semiform de cofraj pre-asamblat (formă înaltă) peste colț.

Pentru a conecta două jumătăți (forme înalte) ale unei coloane, se folosesc plăci de colț exterioare, care sunt strânse și fixate cu ancore și piulițe cu aripă. Strângerea plăcuțelor de colț strânge la exterior barele transversale în diagonală, facilitând și accelerând instalarea și demontarea structurii.



Placă de colț exterior



Placă de colț







VARI FORM

COFRAJ UNILATERAL

Sistem modular de contraforturi

Sistem dovedit în timp pentru formarea pereților unilaterali cu înălțimea de până la 8,00 m.

Sistemul cu cadre modular de contraforturi VARIFORM este utilizat pentru realizarea pereților unilaterali, de exemplu, pereți de sprijin, pereți de baraj etc. Forțele de forfecare, care se formează sub presiunea amestecului de beton proaspăt așezat și acționează asupra panourilor de cofraj, sunt reținute și distribuite la bază datorită cadrelor modulare ale contraforturilor și ancorelor diagonale. Cu ajutorul unui sistem suport unilateral se creează pereți cu o înălțime de umplere de până la 8 m.

Capacitate portantă:

- Datorită variabilității capacității portante a sistemului suport modular unilateral, acesta poate fi instalat și este fabricat ținând cont de diferite presiuni ale amestecului de beton proaspăt așezat până la 50 kN/m².

Flexibilitatea operațională a sistemului:

- posibilitate de reglare a înălțimii;
- combinație convenabilă cu sistemele pentru pereți Variant, de exemplu, cu cofraj cu cadru Varimax și cofraj de suprafață mare Vertex 60;
- conversie rapidă pentru orice denivelare a solului din zona de instalare;
- posibilitatea de utilizare în cazuri speciale (de exemplu, aranjare orizontală și fixare cu ancore la o construcție folosită ca platforme de lucru super-rezistente).

Capacitate portantă:

- Costuri de investiții reduse;
- posibilitatea deplasării cu ajutorul blocurilor de roți pentru a economisi timp la utilizarea macaralei;
- turnarea unor suprafețe mari pentru pereți unilaterali cu costuri minime de muncă;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare permite reducerea costurilor suplimentare;
- reducerea costurilor datorită flexibilității de utilizare a sistemului;
- construcții cu cadru de oțel cu acoperire galvanizată permit creșterea duratei de utilizare.

Ușurință în utilizare și planificare:

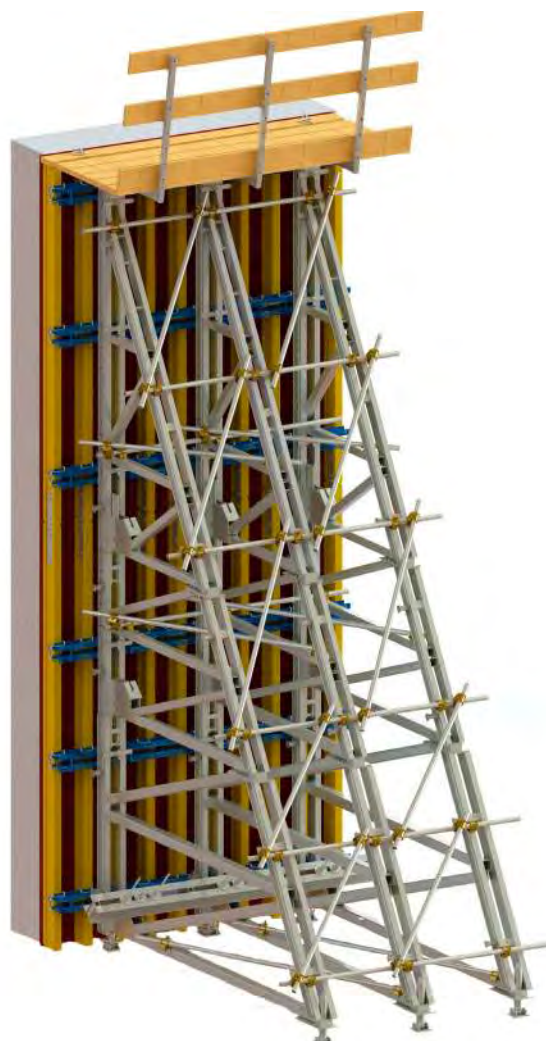
- toți conectorii și accesoriile se fixează cu ușurință în caneluri și se strâng rapid, permițând crearea productivă a construcțiilor și obținerea rezultatelor maxime;
- îndeplinirea oricăror cerințe de proiectare folosind beton architectural.

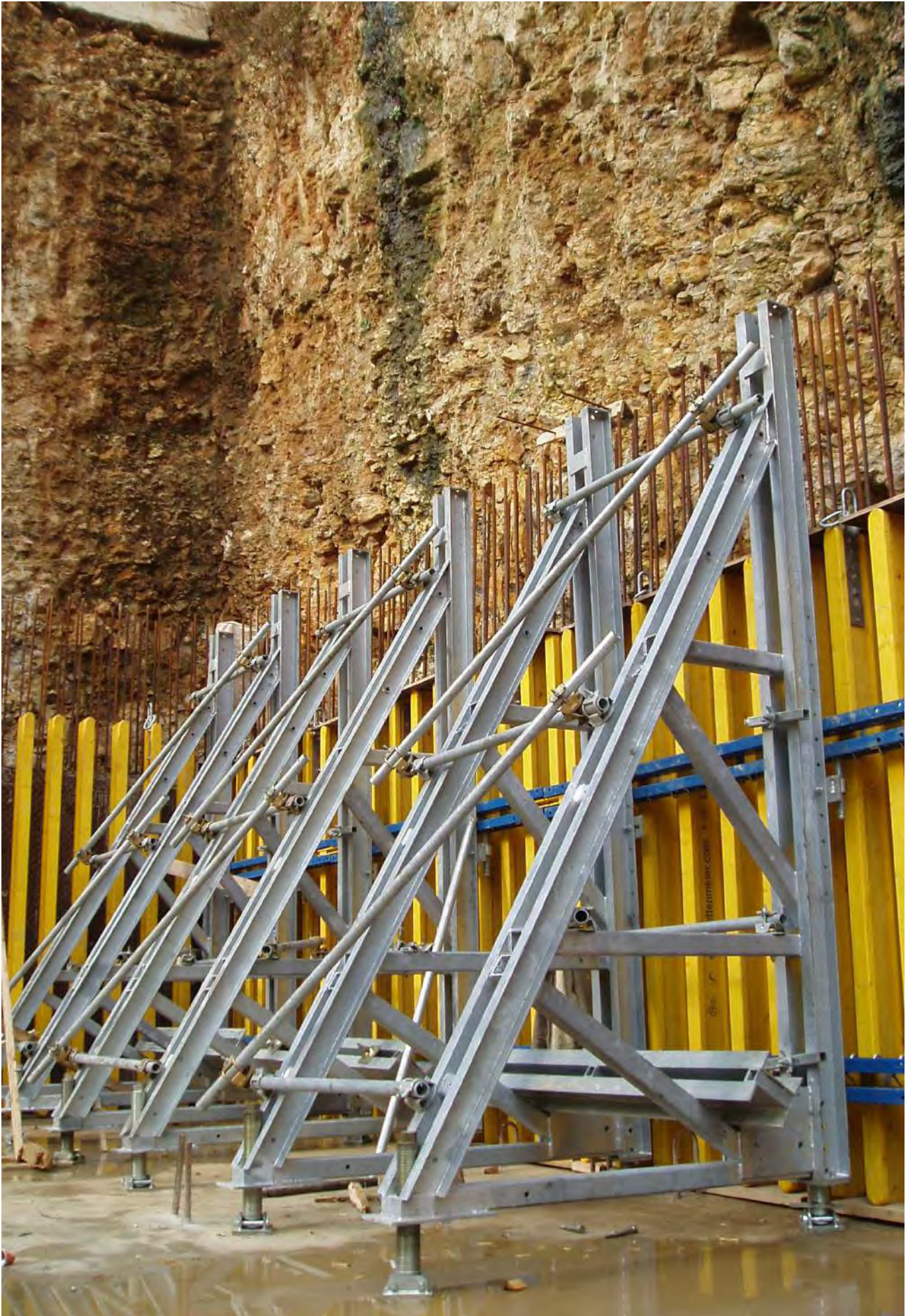
Siguranța în utilizare:

- consolele de betonare asigură siguranță și ușurință în utilizarea sistemului.

Domenii de aplicare a sistemului de suport modular unilateral:

- pereți suport;
- pereții barajului;
- capetele frontale ale pereților și panourilor de mare grosime;
- pereți groși, dacă este necesar să instalați un sistem unilateral pe ambele părți;
- pereți în locurile în care nu există spațiu pentru instalarea panourilor de cofraj opuse (sistem bidirecțional).





Cadre modulare de contraforturi - montare blocuri de sprijinire

TIPURI ȘI DIMENSIUNI

Blocurile modulare cu cadre de sprijinire ale contraforturilor sunt construite prin combinarea cadrelor de sprijinire sau a cadrelor cu extensie cu legături. Pentru a atinge capacitatea portantă specificată, blocurile modulare trebuie să fie asigurate corespunzător folosind tuburi de cadru.

Există 3 tipuri de blocuri modulare, care sunt formate prin combinarea următoarelor părți:

- Cadru sprijinire 4,50 m;
- Cadru atașabil 1,50 m;
- Cadru atașabil 2,00 m.

Instalarea blocurilor modulare de sprijin se efectuează în același mod ca și montarea cofrajelor din grinzi de lemn sau a cofrajelor cu cadru.



Bloc modular de sprijin, construit prin combinarea cadrelor de sprijinire 4,50 m.



Bloc modular de sprijin, construit prin combinația cadrelor atașabile 1,50 m.



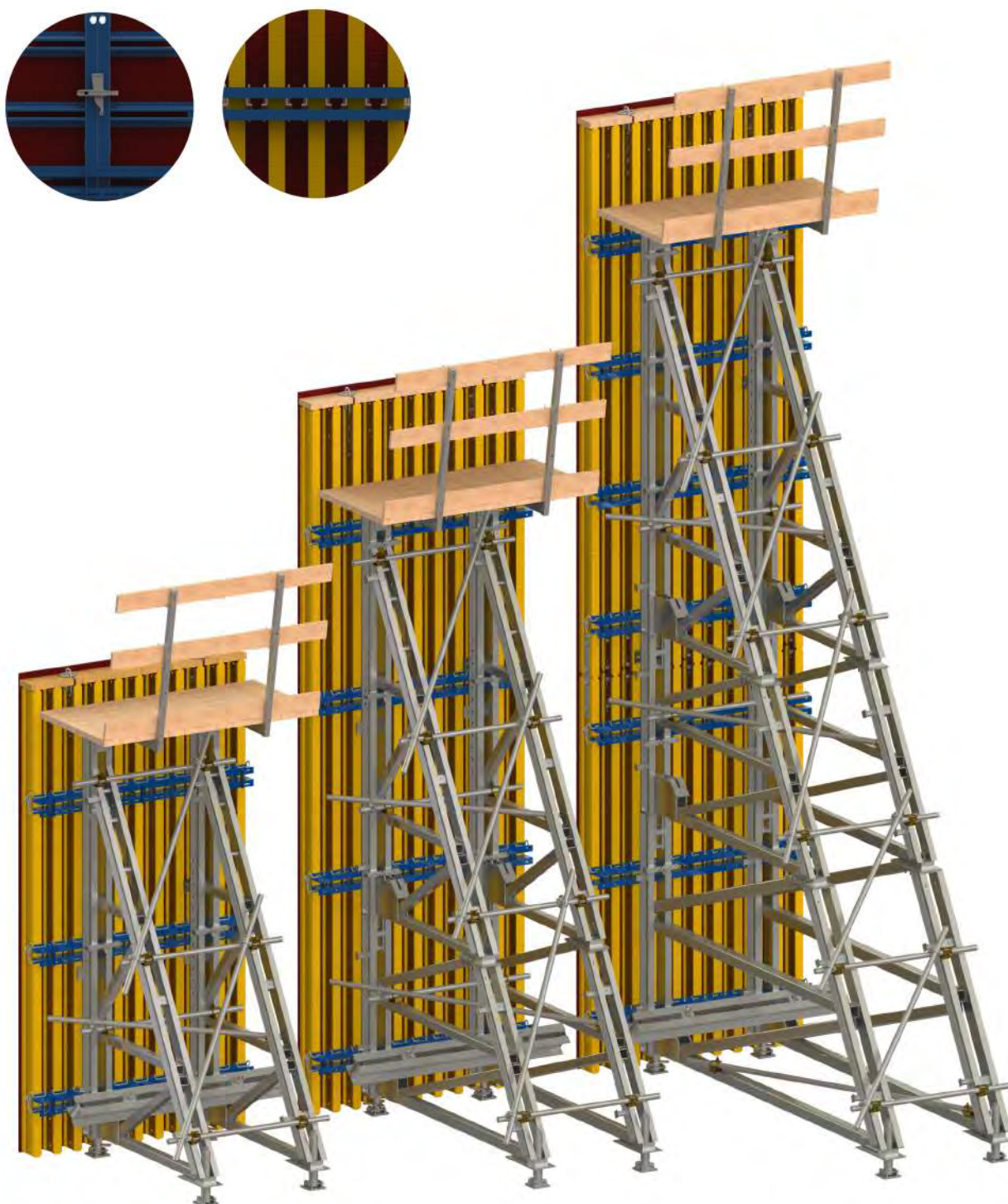
Bloc modular de sprijin, construit prin combinația cadrelor atașabile 2,00 m.



Cadre modulare de sprijinire — combinație cu cofraj pentru pereți

Sistemul modular de sprijinire unilateral este ușor de combinat cu sistemele de cofraj VARIFORM, cum ar fi cofrajele cu cadru Varimax și cofrajul pentru suprafețe mari Vertex 60.

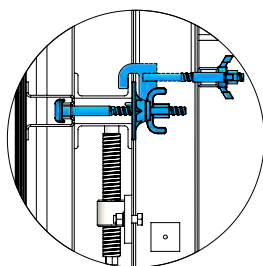
Instalarea blocurilor modulare de sprijinire se realizează în același mod ca și montarea cofrajelor din grinzi de lemn sau din cofraj cu cadru.



Cadre modulare de sprijin cu contrforturi — combinație cu cofraj pentru pereți

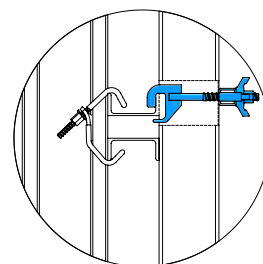
FIXAREA COFRAJELOR CU CADRU VARIMAX

Pentru a fixa panourile Varimax la cadrele modulare de sprijin, se folosesc bare transversale 10 sau 12, care sunt atașate de cofrajul cadrului cu un bulon de asamblare 10-16 și o piuliță placă super 15. Panoul este apoi atașat la cadrele modulare de sprijin folosind un bulon de blocare cu pană.



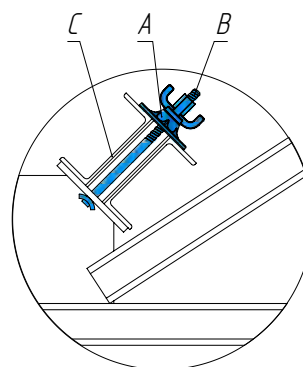
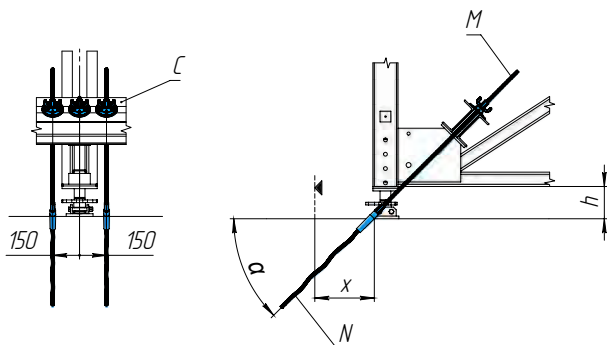
FIXAREA COFRAJELOR DIN GRINZI DE LEMN VERTEX 60

Elementele de cofraj Vertex 60 sunt atașate folosind suporturi direct la cadrul de sprijin modular folosind un bulon de blocare cu pană. Cadrele de sprijin modulare sunt proiectate astfel încât bara transversală panoului de cofraj să poată fi atașată în orice punct al cadrului.



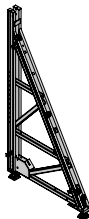
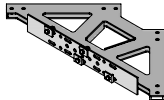
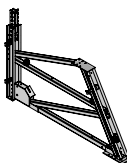
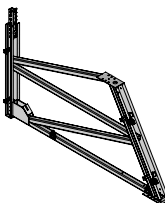
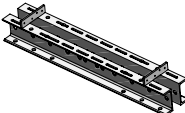
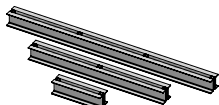
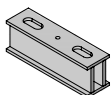
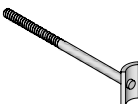
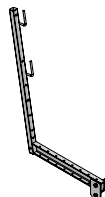
Cadre modulare de sprijin – fixare cu ancore

Forțele orizontale care acționează asupra cofrajului unilateral datorită presiunii betonului proaspăt pus sunt reținute de elementele de susținere modulare și redistribuite la sol prin intermediul ancorelor diagonale. Ancorele diagonale sunt atașate la grinda de ancorare a ansamblului de suport modular folosind o piuliță placă super.

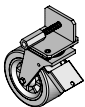
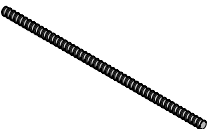
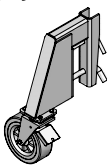
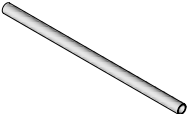
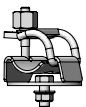


Bara de ancorare (C) este fixată cu piuliță placă super 15 (A) și conectorul barei de ancorare (B) astfel încât să nu poată fi deviat sau să iasă din poziție.

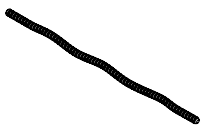
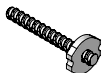
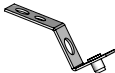
Cadre modulare de contraforturi

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr	
Cadru suport 4,5 m		350,87	31 001 200	Placă unghiulară MSF		47,25	32 100 100	
				Axul frontal MSF		19,43	32 106 100	
Cadru atașabil 1,50 m		263,67	31 002 200	Ax spate MSF		19,18	32 104 100	
				Ax de reglare		6,62	32 102 100	
Cadru atașabil 2,00 m		497,04	31 003 200	Pin de conectare		0,39	23 400 100	
				Știft cu arc		0,05	23 402 100	
Bara 12		1.00m	21,00	21 100 000	Bulon asamblare	10-16	0,63	11 908 100
		2.00m	42,32	21 200 000				
		3.00m	63,53	21 300 000				
Bara de ancorare 18		0.70m	26,45	33 070 200	Bulon de blocare cu pană	2,61	75 200 100	
		1.95m	72,40	33 195 200				
		2.95m	108,93	33 295 200				
Bară de ancorare specială		0.55m	47,39	33 055 200	Suport de acces prin înșurubare	17,32	75 116 100	
Conector de ancorare		0,63	32 108 100					

Cadre modulare de contraforturi

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Placă pivotantă 	4,10	75 118 100	Cap de ancorare 15.0mm 0.65m 15.0mm 1.20m 20.0mm 1.25m 	1,83 2,72 5,94	95 304 100 95 306 100 95 308 100
Rolă atașabila A pentru cadrul sprijin 4,50 m 	9,78 ISO 3834	34 100 000	Ancoră 15.0mm 1.50m 20.0mm 1.50m 26.5mm 1.50m 	2,40 3,60 6,83	92 150 300 93 150 300 95 310 300
Rolă atașabila B pentru cadrul sprijin 4,50 m 	41,06 ISO 3834	34 102 000	Cuplaj de ancorare 	15 0,50	95 214 100
Cric 	30,45 ISO 3834	34 104 000	Con pentru instalare 	15 20 0,38 0,38	95 300 100 95 302 100
Con de ancorare 			20 1,05	95 312 100	
Piuliță super placă 			15 20 1,22 2,10	95 200 100 95 202 100	
Tub 48 mm 	1.00m 1.50m 2.00m 2.50m 3.00m 4,60 6,91 9,21 11,51 13,81	94 100 200 94 150 200 94 200 200 94 250 200 94 300 200	Piuliță hexagonală 	15 26.5 0,37 0,80	95 208 100 95 218 100
Cuplaj pivotant 	48x48mm 1,22	95 106 100	Cuplaj de ancorare 	26.5 1,51	95 216 100
Cuplaj cu filet 48 mm 	30 70 100 1,21 1,26 1,33 ISO 3834	95 100 100 95 102 100 95 104 100	Placă de ancorare 	26.5 3,47	95 220 100

Cadre modulare de contraforturi

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Ancoră ondulată 	15	0,92	99 208 300				
	20	1,90	99 210 300				
	26.5	3,60	99 212 300				
Ancoră 	15.0mm 0.16m	0,43	99 200 100				
	15.0mm 0.40m	1,07	99 202 100				
	20.0mm 0.22m	0,64	99 204 100				
	20.0mm 0.45m	1,30	99 206 100				
Manșon de etanșare 	15	0,008	99 104 400				
	20	0,03	99 106 400				
Suport ancoră 	15	0,34	99 214 300				
	20	0,42	99 216 300				
							

Sistem de contraforturi reglabile

Sistem dovedit pentru formarea unilaterală a pereților de până la 4,00 m înălțime.

Sistemul de cadre modulare de contraforturi VARIFORM este utilizat pentru realizarea pereților unilaterali, de exemplu, pereți de sprijin, pereți de baraj etc. Forțele de forfecare, care se formează sub presiunea amestecului de beton proaspăt așezat și acționează asupra panourilor de cofraj, sunt reținute și distribuite la bază datorită cadrelor modulare ale contraforturilor și ancorelor diagonale. Cu ajutorul unui sistem suport unilateral se creează pereți cu o înălțime de umplere de până la 4,0 m.

Capacitate portantă:

- datorită variabilității capacității portante a sistemului suport modular unilateral, acesta poate fi instalat și este fabricat ținând cont de presiunea diferită a amestecului de beton proaspăt așezat până la 50 kN/m².

Flexibilitatea operațională a sistemului:

- combinație convenabilă cu sistemele pentru pereți VARIFORM, de exemplu, cu cofraj cu cadru Varimax și cofraj de suprafață mare Vertex 60.

Costuri de investiții reduse:

- posibilitatea deplasării cu ajutorul blocurilor de roți pentru a economisi timp la utilizarea macaralei;
- turnarea unor suprafețe mari pentru pereți unilaterali cu costuri minime de muncă;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare permite reducerea costurilor suplimentare;
- reducerea costurilor datorită flexibilității de utilizare a sistemului;
- structurile cu cadru din oțel cu acoperire galvanizată permit creșterea duratei de utilizare.

Ușurință în utilizare și planificare:

- toți conectorii și accesoriile se fixează ușor în caneluri și se strâng rapid, permițând crearea productivă a construcțiilor și obținerea rezultatelor maxime;
- îndeplinirea oricăror cerințe folosind beton monolit.

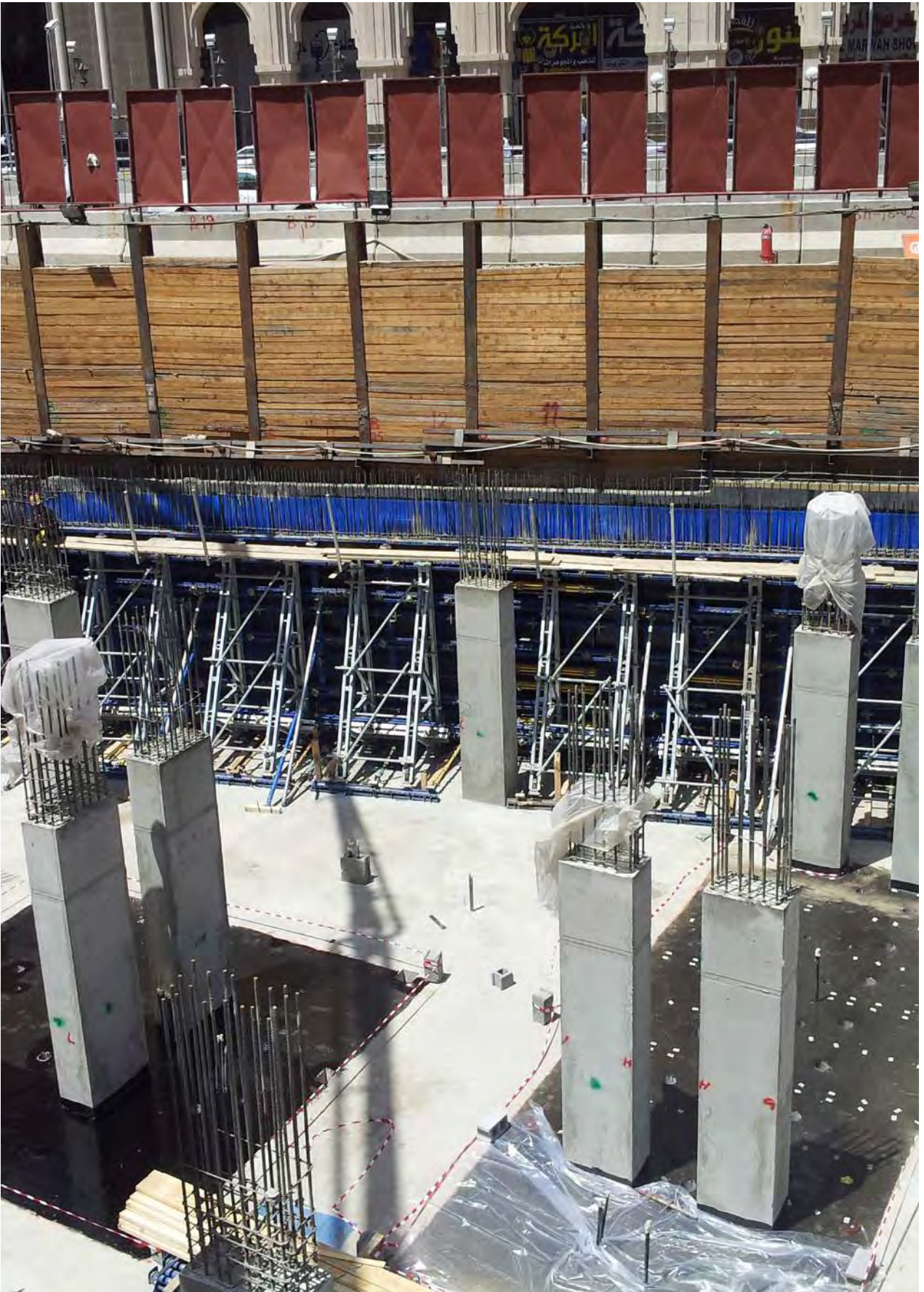
Siguranța în utilizare:

- consolele de betonare asigură siguranță și ușurință în utilizarea sistemului.

Domenii de aplicare a sistemului de suport modular unilateral:

- pereți suport;
- pereții barajului;
- capetele frontale ale pereților și panourilor de mare grosime;
- pereți groși, dacă este necesar să instalați un sistem unilateral pe ambele părți;
- pereți în locurile în care nu există spațiu pentru instalarea panourilor de cofraj opuse (sistem bidirecțional).





Cadre reglabile de contraforturi - montare blocuri de sprijinire

Blocurile de sprijin reglabile sunt formate prin combinarea într-un singur bloc a elementelor de profil din oțel, barelor 12, suporturilor de sprijin. Pentru a atinge capacitatea de încărcare specificată, blocurile reglabile trebuie să fie bine legate folosind tuburi de cadru.

Există 2 tipuri de blocuri modulare care pot fi formate:

- Blocul de sprijin reglabil pentru turnare până la înălțimea de 3,25 m;
- Blocul de sprijin reglabil extins pentru turnare până la înălțimea de 4,00 m.

Instalarea blocurilor modulare de sprijin se efectuează în același mod ca și montarea cofrajelor din grinzi de lemn sau a cofrajelor cu cadru.



Bloc de sprijin reglabil pentru turnare la o înălțime de până la 3,25 m.



Bloc de sprijin reglabil extins pentru turnare la o înălțime de până la 4,05 m.



Dacă este necesar, blocul de sprijin reglabil poate fi asamblat folosind 3 cadre paralele.

Cadre reglabile de contraforturi - în combinație cu cofraj de perete

Sistemul de sprijin reglabil unilateral este ușor de combinat cu sistemele de cofraj VARIFORM, cum ar fi cofrajul cu cadru Varimax și cofrajul cu grinzi de lemn Vertex 60.

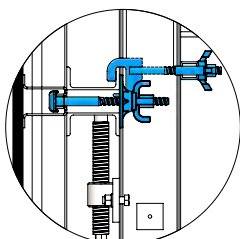
Instalarea blocurilor de sprijin reglabile se efectuează în același mod ca și montarea cofrajelor din grinzi de lemn sau cofraj cu cadru.



Cadre reglabile de contraforturi - în combinație cu cofraj de perete

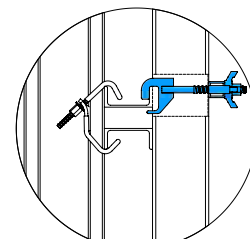
FIXAREA COFRAJELOR CU CADRU VARIMAX

Pentru a fixa panourile Varimax la cadrele modulare de sprijin, se folosesc bare transversale 10 sau 12, care sunt atașate de cofrajul cadrului cu un bulon de asamblare 10-10 și o piuliță placă super 15. Panoul este apoi atașat la cadrele reglabile de sprijin folosind un bulon de blocare cu pană.



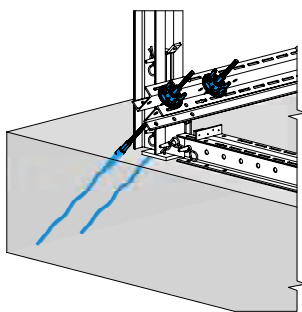
FIXAREA COFRAJELOR DIN GRINZI DE LEMN VERTEX 60

Elementele de cofraj Vertex 60 sunt atașate folosind suporturi direct la cadrul de sprijin modular folosind un bulon de blocare cu pană. Cadrele de sprijin reglabile sunt proiectate astfel încât bara transversală panoului de cofraj să poată fi atașată în orice punct al cadrului.

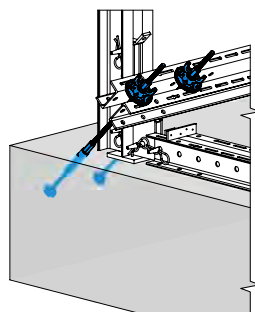


Cadre reglabile de contraforturi - fixare cu ancore

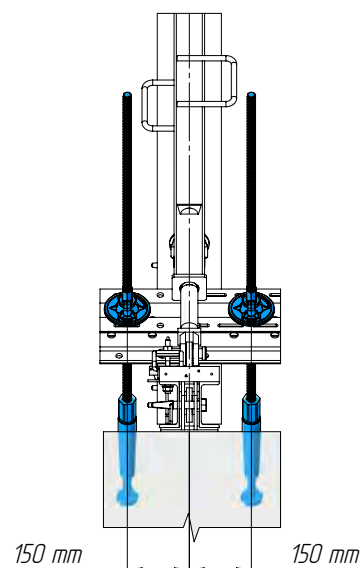
Forțele care acționează asupra cofrajului unilateral datorită presiunii betonului proaspăt pus sunt reținute de elementele de sprijin reglabile și redistribuite la sol prin intermediul ancorelor diagonale. Ancorele diagonale sunt atașate la grinda de ancorare a unității de sprijin reglabile folosind o piuliță placă super.



Ancorarea cu o ancoră ondulată



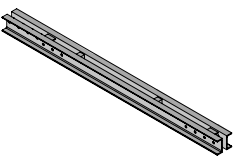
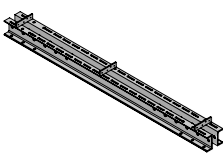
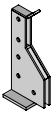
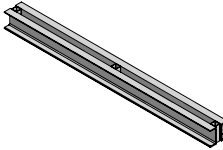
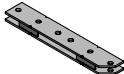
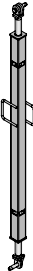
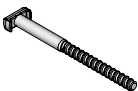
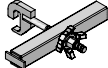
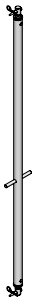
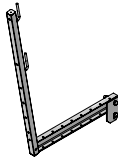
Ancorare cu o ancoră distanțier



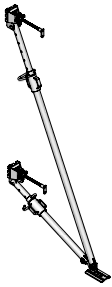
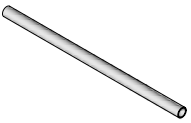
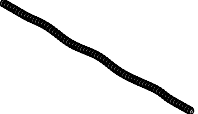
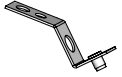
Distanța dintre ancore fie pentru o ancoră împletită, fie pentru un sistem de ancorare de împrăștiere.



Cadre reglabile de contraforturi

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Bară contrafort ASF 	65,84 ISO 3834	35 100 000	Bară 12 1.00m 2.00m 3.00m 	21,00 42,32 63,53 ISO 3834	21 100 000 21 200 000 21 300 000
Pantof de ancorare ASF 	12,34 ISO 3834	35 102 100	Bară de ancorare 14 1.60m 2.00m 2.60m 	45,34 56,06 73,60 ISO 3834	36 160 200 36 200 200 36 260 200
Pantof de susținere ASF 	10,21 ISO 3834	35 104 100	Placă de conectare Vertex 	6,47 ISO 3834	23 404 000
Pantof de presiune ASF 	6,29 ISO 3834	35 106 100	Pin de conectare 	0,39	23 400 100
Placă de tensionare ASF 	2,61 ISO 3834	35 108 100	Stift cu arc 	0,05	23 402 100
Spraiț ASF 3.00m 	34,79 ISO 3834	35 200 100	Bulon de asamblare 10-16cm 	0,63	11 908 100
			Bulon de blocare cu pană 	2,61 ISO 3834	75 200 10
Spraiț T7 3.05-3.55m 	36,05 ISO 3834	35 202 100	Suport de acces prin înșurubare 	17,32 ISO 3834	75 116 100
			Placă pivotantă 	4,10	75 118 100

Cadre reglabile de contraforturi

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Spaiț 340 		37,38	11 928 100	Con de degajare	15,0 20,0	0,38 0,38	95 300 100 95 302 100
							
				Con de ancorare	20,0	1,05	95 312 100
Teava cadru 48 mm 	1.00m 1.50m 2.00m 2.50m 3.00m	4,60 6,91 9,21 11,51 13,81	94 100 200 94 150 200 94 200 200 94 250 200 94 300 200	Ancora este ondulată	15 20	0,92 1,90	99 208 300 99 210 300
							
				Ancoră	15.0mm 0.16m 15.0mm 0.40m 20.0mm 0.22m 20.0mm 0.45m	0,43 1,07 0,64 1,30	99 200 100 99 202 100 99 204 100 99 206 100
Cuplaj pivotant 	48x48mm	1,22	95 106 100				
				Manșon de etanșare	15 20	0,008 0,03	99 104 400 99 106 400
							
Cuplaj cu filet 48mm 	30 70 100	1,21 1,26 1,33	95 100 100 95 102 100 95 104 100	Suport ancoră	15 20	0,34 0,42	99 214 300 99 216 300
							
							
Piuliță Super placă 	15 20	1,22 2,10	95 200 100 95 202 100				
Cap de ancorare 	15.0mm 0.65m 15.0mm 1.20m 20.0mm 1.25m	1,83 2,72 5,94	95 304 100 95 306 100 95 308 100				
Ancoră 	15.0mm 1.50m 20.0mm 1.50m	2,40 3,60	92 150 300 93 150 300				
Cuplaj de ancorare 	15,0	0,50	95 214 100				



VARI FORM

**SISTEME DE
COFRAJE
PENTRU
PLANSEE**

Cofraje pentru plansee VARIFLEX

Un sistem universal pentru construirea rapidă a plăcilor de beton fără costuri suplimentare.

VARIFLEX este un sistem clasic de cofraj pentru formarea plăcilor plane monolitice. Constând din 5 componente principale, sistemul poate fi rapid și ușor asamblat, optimizând astfel timpul de lucru și costurile forței de muncă. VARIFLEX se adaptează oricăror plăci, inclusiv cele cu grinzi, suportii pot fi amplasați oriunde de-a lungul grinzii principale. Sistemul poate fi aplicat oricărei sarcini prin simpla schimbare a doar 3 variabile (distanța dintre rândurile principale, distanța dintre suporturile din rândul principal și distanța dintre grinzile secundare).

Capacitate portantă:

- datorită variabilității capacității portante a Variflex, este posibil să se adapteze la orice încărcături de amestec de beton proaspăt așezat cu grosimi diferite de plăci; utilizarea optimă și economică este diapazonul de grosime a plăcii de până la 500 mm;
- înălțimea maximă a cofrajului este de 6 m.

Costuri de investiții reduse:

- numărul mai mic de elemente vă permite să accelerați procesul de instalare;
- asamblarea și demontarea se efectuează manual;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare permite reducerea costurilor suplimentare;
- reducerea costurilor datorită flexibilității de utilizare a sistemului;
- elementele cu acoperire galvanizată sau pulbere permit creșterea duratei de utilizare.

Flexibilitatea operațională a sistemului:

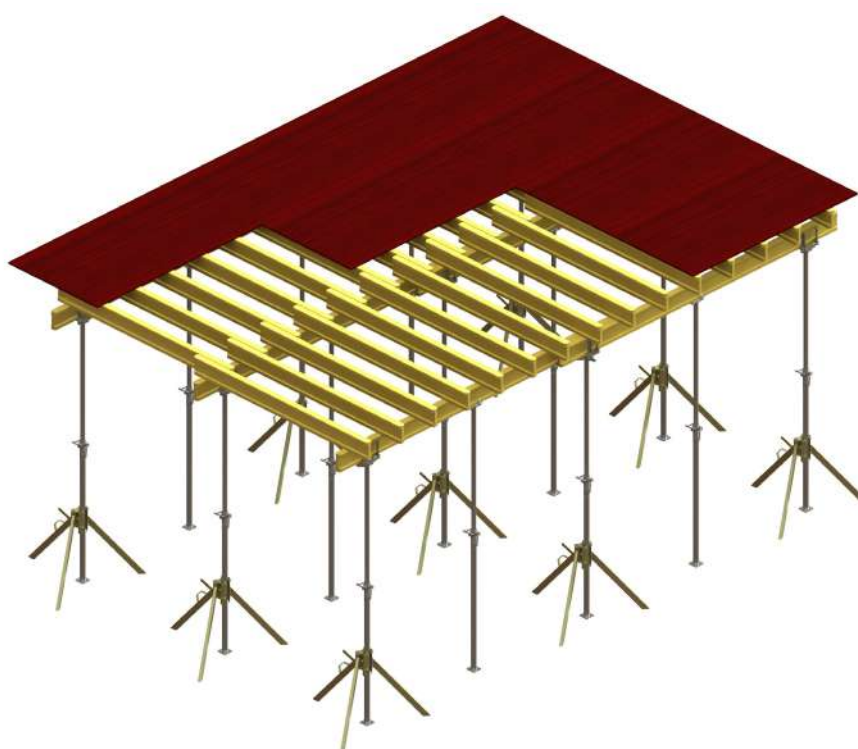
- simplu de utilizat ținând cont de tipuri de componente diferite și care se schimbă, în special, în cazul existenței formelor geometrice neregulate, încărcături specifice speciale, panouri de diferite grosimi.

Ușurință în utilizare și planificare:

- toate elementele și accesoriile se fixează cu ușurință în caneluri și fixate rapid, permițând crearea productivă a construcțiilor și obținerea rezultatelor maxime;
- îndeplinirea oricăror cerințe pentru proiectarea panourilor folosind beton monolit.

Siguranța în utilizare:

- balustradele asigură siguranță și ușurință în utilizarea sistemului;
- siguranța muncii în timpul instalării.





VARIFLEX— prezentare a sistemului

Avantajul cheie al sistemului Variflex este ușurința sa de utilizare și de adaptare la diferite aspecte. Datorită costurilor relativ scăzute ale materialelor, Variflex permite soluții rentabile chiar și în cazul mai multor turnări de beton.

- Utilizarea a mai puține elemente accelerează procesul de asamblare;
- Asamblare și demontare manuală fără utilizarea unei macarale;
- Adaptare la grosimea plăcilor și a planurilor de toate tipurile;
- O gamă largă de placări;
- O gamă largă de popi VARIFORM;



(A) Placare

Puteți folosi orice tip de placare, începând de la placaj obișnuit și panouri din plastic și terminând cu panouri de cofraj fix.

(B) Grinzi H20

Redistribuirea încărcării de la betonul proaspăt pus asupra popilor.

(C) Cap în cruce

Este utilizat în combinație cu popii de susținere ca suport principal al grinzilor primare. Capul în cruce include o funcție de coborâre rapidă pentru o deschidere rapidă.

(D) Cap de susținere

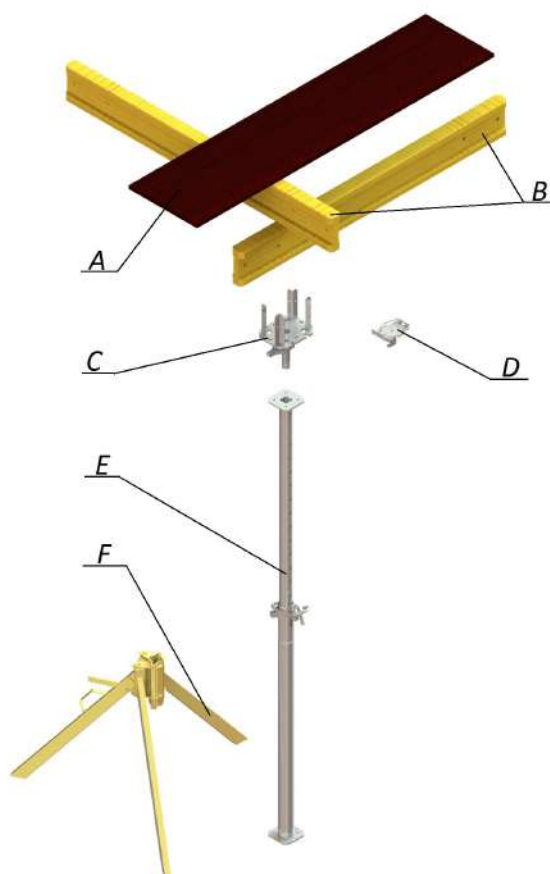
Este folosit pentru conectarea suporturilor intermediare cu grinzile principale.

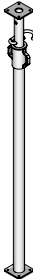
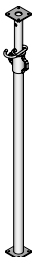
(E) Pop (Pilon de sprijin)

Există o gamă largă de popi VARIFORM care pot fi utilizate cu sistemul. Alegerea depinde de încărcare, de înălțimea cofrajului și de condițiile de lucru.

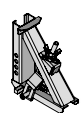
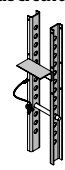
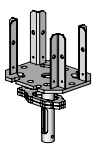
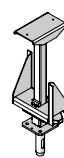
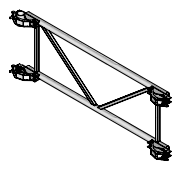
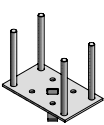
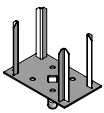
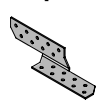
(F) Trepied pliabil detașabil

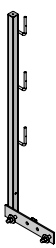
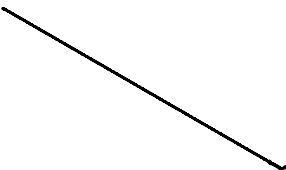
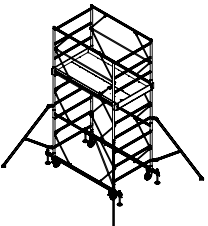
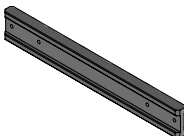
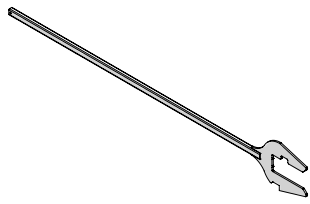
Folosit pentru a alinia și menține suporturile în poziție verticală în timpul instalării și deschiderii cofrajului.



Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Popi RBGU cu capacitate portantă mare de încărcare  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere	1.50m 13,45 2.50m 17,29 3.00m 20,49 3.50m 22,66 4.00m 24,84 4.50m 27,02 5.00m 29,20 5.50m 31,36	51 115 000 51 125 000 51 130 000 51 135 000 51 140 000 51 145 000 51 150 000 51 155 000	Popi RBGE cu capacitate portantă mică de încărcare  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 100 - Galvanizat; xx xxx 200 - fierbintegalvanizat prin scufundare; Marime personalizata la cerere	2.50m 9,67 3.00m 10,97 3.50m 12,15 4.00m 13,45 4.50m 14,70	51 325 000 51 330 000 51 335 000 51 340 000 51 345 000
Popi RBGN cu capacitate portantă medie de încărcare  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 100 - Galvanizat; xx xxx 200 - fierbintegalvanizat prin scufundare; Marime personalizata la cerere	2.50m 11,15 3.00m 12,58 3.50m 14,16 4.00m 16,02 4.50m 17,45 5.00m 18,88	51 225 000 51 230 000 51 235 000 51 240 000 51 245 000 51 250 000	Popi RBR 57 cu capacitate portantă ultra mică de încărcare  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 100 - Galvanizat; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere	3.00m 8,51 3.50m 9,56	51 730 000 51 735 000
Popi RBG cu capacitate portantă medie de încărcare  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 100 - Galvanizat; xx xxx 200 - fierbintegalvanizat prin scufundare; Marime personalizata la cerere	2.50m 10,87 3.00m 12,30 3.50m 13,55 4.00m 14,94 4.50m 16,38 5.00m 17,80	51 425 000 51 430 000 51 435 000 51 440 000 51 445 000 51 450 000	Popi RBR 48 ultrașor  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere; xx xxx 100 - Galvanizat; xx xxx 200 - galvanizat la cald; Marime personalizata la cerere	3.00m 7,44 3.50m 8,24	51 630 000 51 635 000

VARIFLEX

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Trepied W 	15,75 ISO 3834	52 100 100	Bolt de conectare cu arc 16 mm 	0,23	52 310 100
Trepied L 	7,80 ISO 3834	52 102 100	Suport al formării fasciculului 	7,77 ISO 3834	52 302 000
Trepiedul L este ușor 	6,42 ISO 3834	52 104 100	Extender pentru susținerea formării fasciculului 	3,83 ISO 3834	52 304 100
Capul în cruce 	6,33 ISO 3834	52 200 100	Suport de rigidizare 	1,45	52 300 100
Capul care coboară ES 	10,19 ISO 3834	52 202 100	Ferma Variflex 	1.50m 1.80m 17,04 18,80 ISO 3834	52 314 000 52 316 000
Coroana superioară 	2,87 ISO 3834	52 204 100	Decapant universal pentru beton 	1,73	52 312 000
Coroana superioară ușoară 	1,51 ISO 3834	52 206 100	Placă pentru lanturi 	dreapta stânga 0,09 0,09	52 306 100 52 308 100
Cap de susținere 	0,78	52 208 100	Montant telescopic balustrada 	12,40 ISO 3834	52 400 100

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Balustradă 	12,58	52 402 100			
					
Protecție împotriva vantului 7.00m 	17,47	73 114 100			
					
Turn mobil  Inaltime de lucru la cerere		98 100 000			
					
Grinda H20 	1.45m 7,25 1.80m 9,00 1.95m 9,75 2.15m 10,75 2.45m 12,25 2.65m 13,25 2.90m 14,50 3.30m 16,50 3.60m 18,00 3.90m 19,50 4.50m 22,50 4.90m 24,50 5.90m 29,50	91 145 500 91 180 500 91 195 500 91 215 500 91 245 500 91 265 500 91 290 500 91 330 500 91 360 500 91 390 500 91 450 500 91 490 500 91 590 500			
Furca pentru grinda Variflex 	1,47	52 500 600			
					

Mese de cofraj VARITABLE

Un sistem de cofrare eficient și economic pentru realizarea construcțiilor monolitice a plăcilor cu suprafețe mari.

Sistemul Varitable este o modalitate rapidă și eficientă de formare a panourilor de suprafață mare. Sistemul se adaptează cu ușurință oricăror caracteristici în schimbare ale designului structural și al designului arhitectural (încărcări, forme, suprafață de beton etc.). În forma asamblată, blocul de masă poate fi instalat, reglat, deinstalat și mutat într-o nouă zonă de așezare a betonului cu costuri minime de muncă. Masa poate fi mutată de-a lungul planseului folosind căruciorul mobil VARIFORM. Pentru o eficiență maximă, Varitable poate fi ușor combinat cu sistemele Varitable plus și Variflex.

Capacitate portantă:

- Datorită variabilității capacității portante, sistemul Varitable poate fi adaptat oricărei încărcări de amestec de beton proaspăt așezat cu diferite grosimi de plăci; utilizarea optimă și economică este
- diapazonul de grosime a plăcii de până la 500 mm; înălțimea maximă a mesei este de 6 m.

Flexibilitatea operațională a sistemului:

- combinație comodă cu sistemele VaritablePlus și Variflex;
- posibilitatea de a alege orice tip de suprafață de lucru a mesei.

Ușurință în utilizare și planificare:

- îndeplinirea oricăror cerințe pentru proiectarea panourilor plate din beton folosind beton monolit;
- acoperirea unui domeniu larg de utilizare practică.

Costuri de investiții reduse:

- posibilitatea de a schimba aranjarea întregii structuri în ansamblu mărește ritmul de lucru și reduce costurile de reasamblare;
- masa este mutată în poziție orizontală fără utilizarea macaralei;
- numărul mai mic de elemente vă permite să accelerați procesul de instalare;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare permite reducerea costurilor suplimentare;
- reducerea costurilor datorită flexibilității de utilizare a sistemului;
- suporturile cu acoperire galvanizată sau pulbere permit creșterea duratei de utilizare.

Siguranța în utilizare:

- platformele de lucru asigură siguranță și ușurință în utilizarea sistemului;
- siguranța muncii în timpul instalării.





VARITABLE — prezentare a sistemului

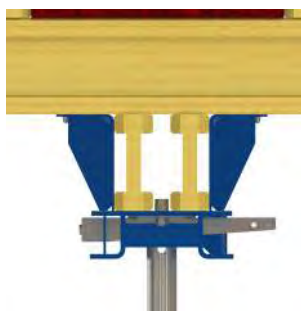
VARITABLE — prezentare a sistemului

- Este format din componente ale sistemului Variflex;
- 4 formate standard:
2,50x4,00 m / 2,50x5,00 m / 2,00x4,00 m / 2,00x5,00 m;
- Înălțimea maximă - până la 6,00 m;
- Fixarea cu pană a capului mesei facilitează montarea și demontarea suportului;
- Grila pliabilă a mesei este utilizată pentru placarea în orice formă.



Montarea suporturilor intermediari

Suporturile intermediare sunt necesare în principal acolo unde mesele trebuie adaptate pentru o grosime mai mare a plăcii (încărcări crescute ale plăcii). Suporturile principale ale mesei (cel puțin 4 dintre ele trebuie să fie întotdeauna atașate de capul mesei).

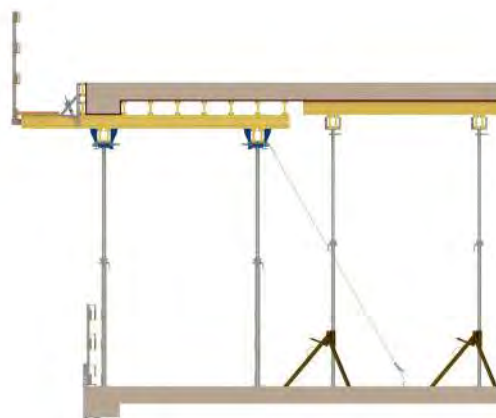


Capul mesei Variable conectează ferm grinzile principale duble H20 ale mesei la suporturi.

Capul intermediar Variable conectează ferm suporturile intermediare la grinzile principale duble H20.



VARITABLE – mese așezate în jurul marginii plăcii



Combinând toate caracteristicile posibile, sistemul Varitable pentru marginile plăcilor este instalat astfel încât să faciliteze semnificativ formarea grinzilor deschise sau a capetelor.

Există pericolul ca mesele de margine să se răstoarne din cauza prezenței platformelor în consolă. În plus, cofrajele de capăt și grinzile articulate creează forțe orizontale care acționează în direcția marginilor plăcii. Din acest motiv, toate mesele de margine trebuie să fie contravântuite cu o legătură adecvată fixată pe fiecare grinda principală.



VARITABLE – mutarea și schimbarea poziției mesei

Mișcare orizontală

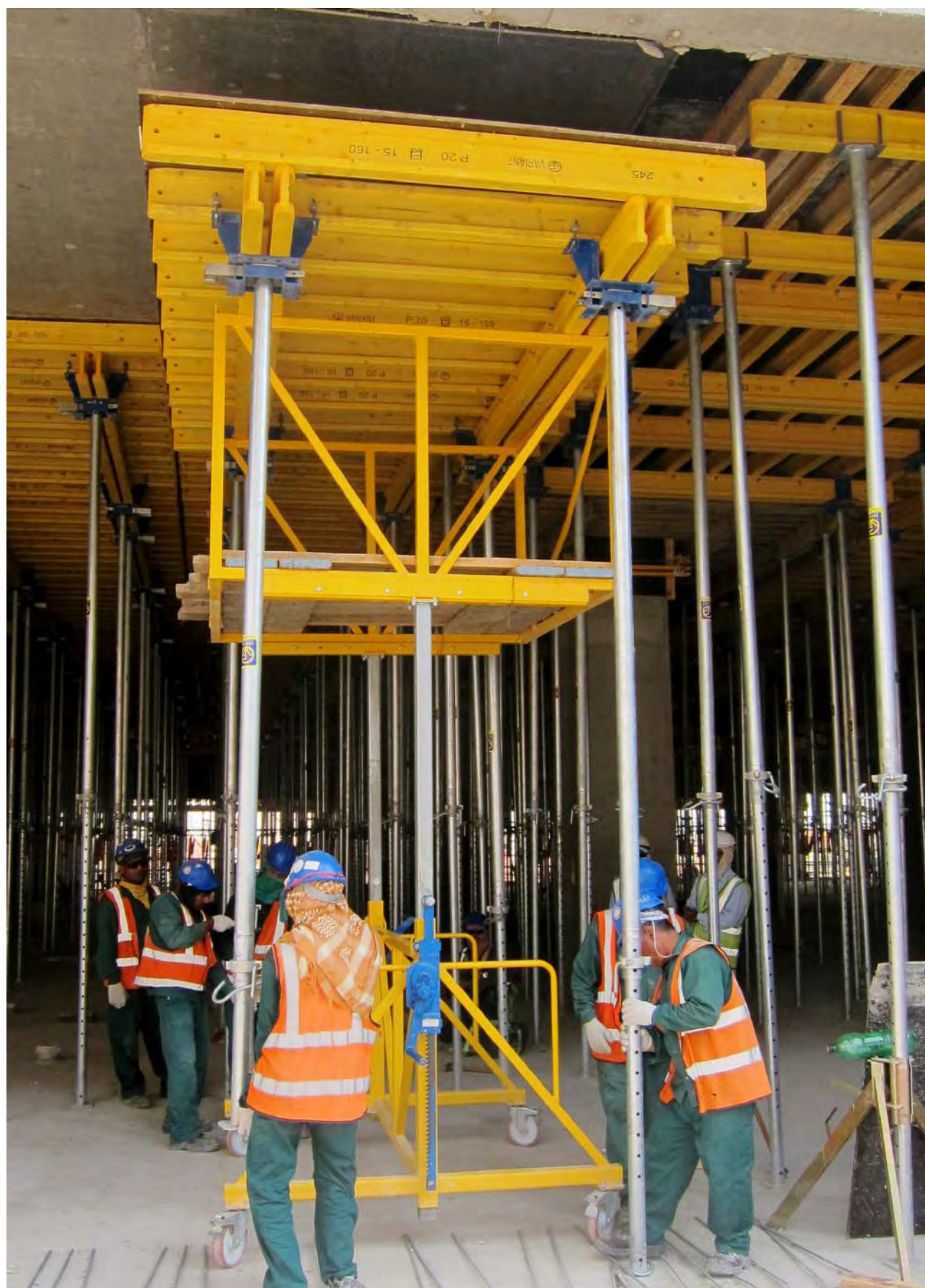
Căruciorul de asamblare este utilizat pentru deplasarea formelor de masă pe o suprafață dură și plană pentru a le muta în zona de instalare sau în zona pentru deplasarea ulterioară pe verticală cu macaraua. Este posibilă ajustarea precisă a formei mesei în zona de instalare fără a utiliza o macara.



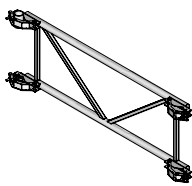
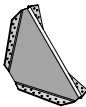
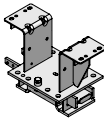
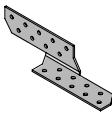
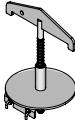
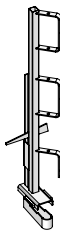
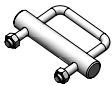
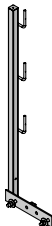
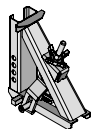
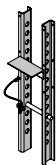
Schimbarea verticală a poziției

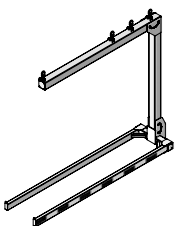
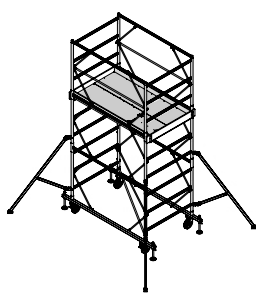
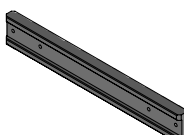
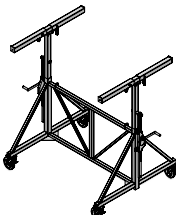
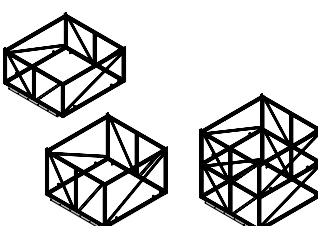
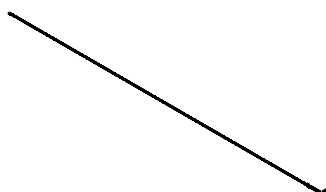
Furca este utilizată pentru deplasarea verticală (de la placa de jos la placa de sus) sau pentru o altă mișcare a formei mesei folosind o macara.





VARITABLE

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Pop RBGU cu capacitate portantă mare de încărcare  2.50m 17,29 51 125 000 3.00m 20,49 51 130 000 3.50m 22,66 51 135 000 4.00m 24,84 51 140 000 4.50m 27,02 51 145 000 5.00m 29,20 51 150 000 5.50m 31,36 51 155 000  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 200 - Imersie fierbintegalvanizat Dimensiune personalizata la cerere			Fermă  1.50m 17,04 52 314 000 1.80m 18,80 52 316 000 		
			Decapant universal pentru beton  1,73 52 312 000		
Cap de masă Varitable  19,74 53 200 000 			Placă pentru lanturi  dreapta 0,09 52 306 100 stânga 0,09 52 308 100		
Cap intermediar varitable  3,43 53 202 100 			Montant telescopic balustrada  12,40 52 400 100 		
Clema pentru fixarea grinzii Varitable  1,05 53 204 100			Balustradă  12,85 52 402 100 		
Șurub grindă  60 0,07 23 302 100 110 0,09 23 304 100					
Suport al formării fasciculului  7,77 52 302 000 			Cârlig de ridicare Varitable  6,17 53 500 100 		
Extender pentru susținerea formării fasciculului  3,83 52 304 100 					

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Furca de transport 1t 0.93m 1.31m 2.03m 	545,16 567,32 601,97	53 502 000 53 504 000 53 506 000	Turn mobile  Inaltime de lucru conform cererii	ISO 3834 98 100 100	
Insertie verticală transport furci 	185,6	53 508 000	Grinzi H20 	1.95m 9,75 2.15m 10,75 2.45m 12,25 2.65m 13,25 2.90m 14,50 3.30m 16,50 3.60m 18,00 3.90m 19,50 4.50m 22,50 4.90m 24,50 5.90m 29,50	91 195 500 91 215 500 91 245 500 91 265 500 91 290 500 91 330 500 91 360 500 91 390 500 91 450 500 91 490 500 91 590 500
Cărucior de montaj Varitable 2.85m 3.60m 	264,81 281,61	53 510 000 53 512 000			
Cadru pliabil Varitable 1.95x1.86x1.80m 1.95x1.86x1.20m 1.95x1.86x0.90m 	196,18 131,57 120,75	53 514 000 53 516 000 53 518 000			
Protecție împotriva vantului 7.00m 	17,47	73 114 100			

Mese de cofraj VARITABLE PLUS

Un sistem de cofraj și mai eficient și mai rentabil pentru formarea structurilor monolitice orizontale de suprafață mare.

Sistemul Varitable Plus este o modalitate rapidă și eficientă de formare a panourilor cu suprafețe mari. Sistemul se adaptează cu ușurință oricăror caracteristici în schimbare ale designului structural și al designului arhitectural (încărcări, forme, suprafețe de beton etc.). În forma asamblată, blocul de masă poate fi instalat, reglat, deinstalat și mutat într-o nouă zonă de așezare a betonului cu costuri minime de muncă. Masa poate fi mutată de-a lungul plăcii folosind căruciorul mobil Variant. Pentru o eficiență maximă, Varitable Plus poate fi ușor combinat cu sistemele Varitable și Variflex.

Constând din componente de sistem de înaltă calitate, cum ar fi bara 12 (ca grinzi principale) și grinzi H20 (ca grinzi secundare), sistemul Varitable Plus are câteva caracteristici distincte în comparație cu sistemul Varitable:

- Capacitate portanta mai mare;
- Instalare mai rapidă și mai ușoară;
- Platforme de lucru care pot fi combinate cu alte sisteme.
- Capacitatea sistemului de a forma grinzi deschise și capete de limitare;
- Capetele rotative facilitează procesul de deplasare a meselor peste parapete.

Capacitate portanta:

- datorită variabilității capacității portante, sistemul Varitable Plus poate fi adaptat la orice încărcătură de amestec de beton proaspăt așezat cu diferite grosimi de plăci; utilizarea optimă și economică este diapazonul de grosime a plăcii de până la 500 mm;
- înălțimea maxima a mesei este de 6 m.

Flexibilitatea operațională a sistemului:

- combinație convenabilă cu sistemele Varitable și Variflex;
- posibilitatea de a alege orice tip de suprafață de lucru a mesei.

Cocturi de investitii reduse:

- posibilitatea de a schimba amplasamentul întregii construcții în ansamblu crește ritmul de lucru și reduce costurile de montaj;
- posibilitatea realizării unei conexiuni externe cu șuruburi și a plăcii cu ajutorul unui singur sistem;
- forma mesei poate fi repositionată în poziție orizontală fără utilizarea macaralei;
- numărul mai mic de elemente vă permite să accelerați procesul de instalare;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare permite reducerea costurilor suplimentare;
- reducerea costurilor datorită flexibilității de utilizare a sistemului.

Ușurință în utilizare și planificare:

- îndeplinirea oricăror cerințe pentru proiectarea panourilor folosind beton monolit;
- posibilitatea de a acoperi o zonă mare de utilizare practică.

Siguranța în utilizare:

- platformele de lucru încorporate asigură siguranță și ușurință în utilizarea sistemului;
- siguranța muncii în timpul instalării.





VARITABLE PLUS - prezentarea sistemului

Principalele caracteristici ale sistemului:

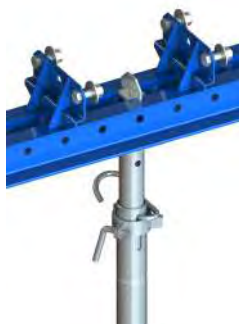
- Capacitatea portantă mai mare comparativ cu sistemul Varitable;
- Constă din elemente de sistem de înaltă calitate, cum ar fi traversa 12 (ca grinzi principale) și grinzi H20 (ca grinzi secundare);
- 4 formate standard: 2,50x4,00 m / 2,50x5,00 m / 2,00x4,00 m / 2,00x5,00 m;
- Înălțimea maximă a plăcii de până la 6,00 m;
- Mecanismul de înclinare a capului rotativ vă permite să pliați și să fixați suportul la un unghi de 75 sau 90 de grade pentru ridicarea meselor peste parapete și balustrade;
- Capul pivotant facilitează deplasarea de-a lungul fasciculului primar;
- Blocarea cu pană a capului pivotant al mesei facilitează montarea și demontarea suportului;
- Grila pliabilă a mesei este utilizată pentru placarea în orice formă.

Montarea suporturilor intermediare

Suporturile intermediare sunt necesare în principal acolo unde mesele trebuie adaptate pentru o grosime mai mare a plăcii (încărcatura crescute pe placă). Suporturile principale ale mesei (cel puțin 4 dintre ele) trebuie întotdeauna atașate folosind capul mesei.



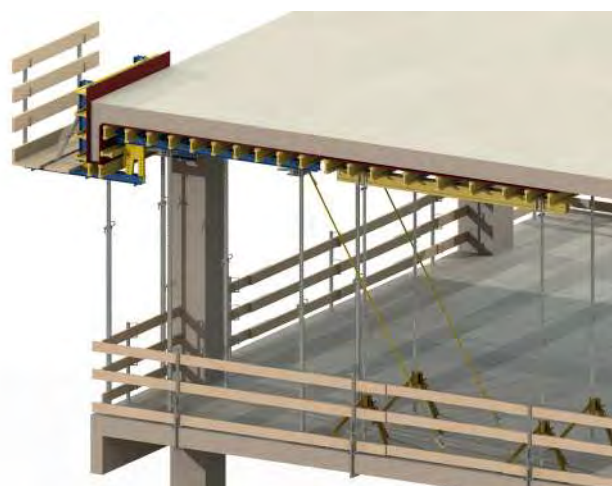
Capul pivotant Varitable plus conectează ferm grinzi principale din oțel ale mesei la suporturi.



Capul intermediar Varitable plus conectează ferm suporturile intermediare la grinzi principale din oțel.



VARITABLE PLUS – mese montate de-a lungul marginii plăcii



Combinând toate caracteristicile posibile, sistemul Varitable pentru marginile plăcilor este instalat astfel încât să faciliteze semnificativ formarea grinzilor deschise sau a capetelor.

Există riscul de răsturnare a marginilor mesei din cauza prezenței platformelor în consolă. În plus, cofrajele de capăt și grinzile articulate creează forțe orizontale care acționează în direcția marginilor plăcii. Din acest motiv, toate mesele de margine trebuie să fie contravântuite cu o legătură adecvată fixată pe fiecare grinda principală.



VARITABLE PLUS – schimbarea poziției și mutarea mesei

Mișcare orizontală

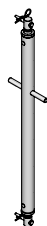
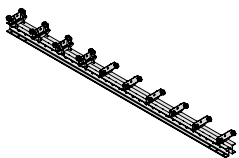
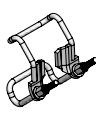
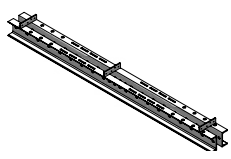
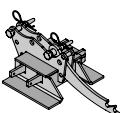
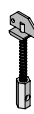
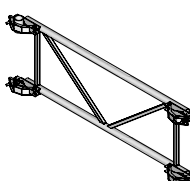
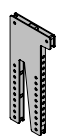
Căruciorul mobil este utilizat pentru deplasarea formelor de masă pe o suprafață dură și plană pentru a le livra în zona de instalare sau în zona pentru deplasarea ulterioară pe verticală cu macaraua. Este posibilă ajustarea precisă a formei mesei în zona de instalare fără a utiliza o macara.



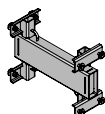
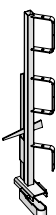
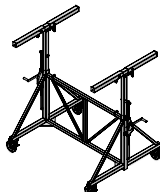
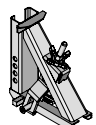
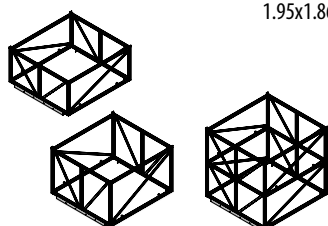
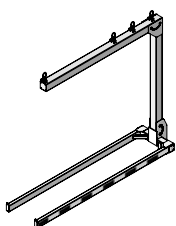
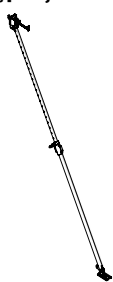
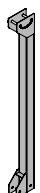
Schimbarea verticală a poziției

Furca de masă este utilizată pentru deplasarea verticală (de la partea de jos până la placa de sus) sau pentru alte mișcări ale formei mesei cu o macara.



Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Popi RBGU cu capacitate portantă mare de încărcare 	2.50m	17,29	51 125 000	Popi T6 	1.00-1.50m	19,01	54 308 100
	3.00m	20,49	51 130 000				
	3.50m	22,66	51 135 000				
	4.00m	24,84	51 140 000				
	4.50m	27,02	51 145 000				
	5.00m	29,20	51 150 000				
	5.50m	31,36	51 155 000				
							
Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 200 - Imersie fierbintegalvanizat Dimensiune personalizata la cerere							
Traversa 12 Varitable plus 	3.50m	94,01	55 350 000		0,23	52 310 100	
	4.00m	107,40	55 400 000				
	5.00m	134,30	55 500 000				
	Clemă cu flanșă 	1,16	23 300 100				
							
Traversa12 modificata 	2.00m	42,10	56 200 000		0,39	23 400 100	
							
Cap pivotant Varitable plus 		16,07	54 200 100		0,05	23 402 100	
							
Cap intermediar Varitable plus 		1,04	54 202 100	Fermă 	1.50m 1.80m	17,04 18,80	52 314 000 52 316 000
							
Conector special pentru bară transversală Varitable plus 	0.60m	24,75	54 300 000				
	0.80m	32,24	54 310 000				
							
Unghi de conectare Varitable plus 		2,98	54 302 100				

VARITABLE PLUS

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Placă pentru lanturi	dreapta stanga	0,09 0,09	52 306 100 52 308 100	Profil de prelungire H20 Varitable Plus		44,70	54 306 000
							
Montant telescopic balustrada		12,40	52 400 100	Clemă de extensie H20 Varitable Plus		6,13	54 304 000
							
Balustradă		12,85	52 402 100	Cărucior mobil varitable	2.85m 3.60m	264,81 281,61	53 510 000 53 512 000
							
Suport al formării fasciculului		7,77	52 302 000	Cadru pliabil Varitable	1.95x1.86x1.80m 1.95x1.86x1.20m 1.95x1.86x0.90m	196,18 131,57 120,75	53 514 000 53 516 000 53 518 000
							
Furca de transport 1t	0.93m 1.31m 2.03m	545,16 567,32 601,97	53 502 000 53 504 000 53 506 000	Şpraiţ 340		23,80	54 314 100
							
Insertie verticală		185,60	53 508 000	Şpraiţ 540		44,80	54 316 100
							

VARI FORM

**POȚI AVEA
ÎNCREDERE
ÎN NOI**

Popi pentru cofraj

Soluții tradiționale pentru formarea rapidă și eficientă a cofrajelor orizontale.

Popii de cofraj sunt o soluție convenabilă și rentabilă pentru formarea plăcilor. Instalarea și demontarea necesită o cantitate minimă de muncă în timpul zilei de lucru la unitate. Protecția împotriva ciupirii mâinilor și căderii, piulița forjată, acoperirea galvanizată și clema de montare cu formă ergonomică sunt doar câteva dintre caracteristicile acestor suporturi din oțel tubular care au convins clienții din întreaga lume. În funcție de condițiile dvs. de construcție (încărcarea de beton proaspăt, înălțimea cofrajului etc.) puteți alege sistemul care se potrivește cel mai bine nevoilor dumneavoastră de construcție.

Popi RBGU cu capacitate portantă mare de încărcare:

- capacitate portantă maximă: încărcatura verticală de 25 kN (pentru informații mai detaliate despre capacitatea portantă, consultați secțiunea „Popi pentru cu o capacitate portantă mare RBGU”);
- filet deschis cu autocuratare;
- înălțimea posibilă a cofrajului, în funcție de înălțimea suportului, variază între 0,97 și 5,50 m.

Popi RBGN cu capacitate portantă medie de încărcare:

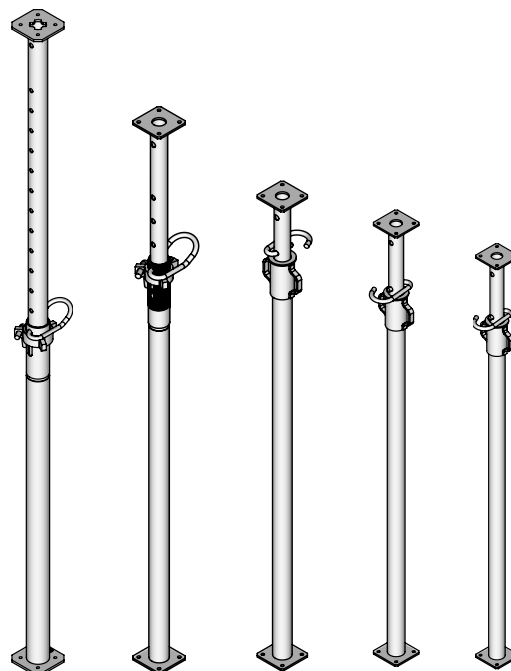
- capacitate portantă maximă: 20 kN de încărcare verticală (pentru informații mai detaliate despre capacitatea portantă, vezi secțiunea „Pop mediu RBGN - Prezentare generală a poziției”);
- filet deschis cu autocuratare;
- înălțimea posibilă a cofrajului, în funcție de înălțimea suportului, variază între 1,46 și 5,00 m.

Popi RBG cu capacitate portantă medie de încărcare:

- capacitate portantă maximă: 20 kN de încărcare verticală (pentru informații mai detaliate despre capacitatea portantă, vezi secțiunea „Pop mediu de încărcare RBG - Prezentare detaliată”);
- filet închis;
- înălțimea admisă a cofrajului, în funcție de înălțimea suportului, variază între 1,46 și 5,00 m.

Popi RBGE cu capacitate portantă mică de încărcare:

- capacitate portantă maximă: 14 kN de încărcare verticală (pentru informații mai detaliate despre capacitatea portantă, consultați secțiunea „Pop de încărcare ușoară RBGE - Prezentare detaliată”);
- filet închis;
- înălțimea posibilă a cofrajului, în funcție de înălțimea suportului, variază între 1,51 și 4,50 m.

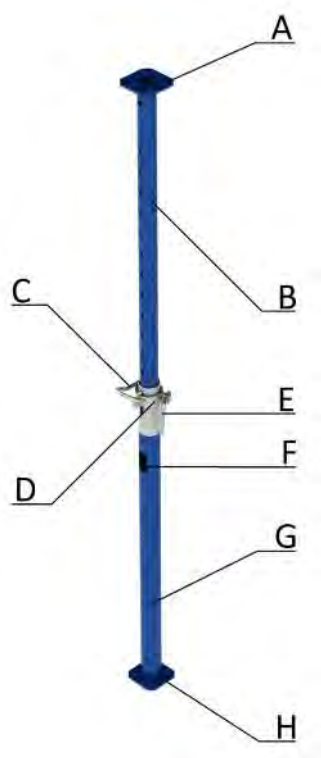




Pop cu o capacitate portantă mare RBGU - Prezentare detaliată

Caracteristici principale:

- capacitate portantă mare;
- orificii de montare pentru a facilita reglarea înălțimii;
- conexiune rapidă: pot fi fixate diferite tipuri de adaptoare principale de la a fi scoase cu un știft cu arc;
- zăvor: din motive de siguranță, suporturile plăcilor VARIFORM sunt blocate pentru a preveni alunecarea țevii interioare din țeava staționară;
- geometria specială a filetului facilitează deblocarea suportului chiar și la încărcătură mare;
- galvanizat sau acoperit cu pulbere pentru o durată lungă de viață.



(A) Placa de cap

(B) Conductă în mișcare

(C) Filet deschis

(D) Rețineră

(E) Fixați piulița

(F) Plăcuță cu date

(G) Conductă fixă

(H) Placă suport

Încărcături permise pentru popi

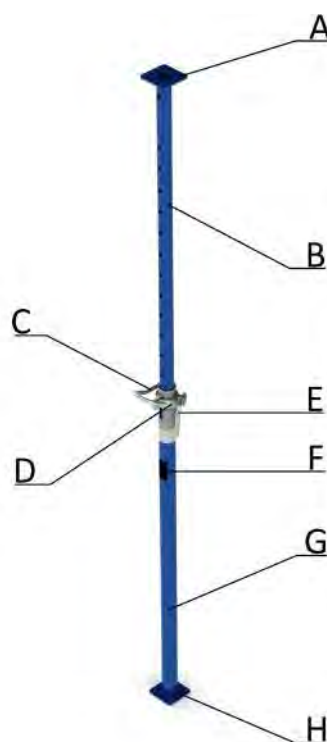
h, m	1.50	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50
	Interval de alungire, m							
	0.96- 1.50	1.52- 2.54	1.97- 3.04	2.22- 3.54	2.47- 4.04	2.72- 4.54	2.97- 5.04	3.22- 5.54
5.5								
5.4								
5.3								
5.2								
5.1								
5.0								20kN
4.9								
4.8							20kN	
4.7								
4.6								
4.5								
4.4								
4.3								
4.2								
4.1								
4.0								
3.9								
3.8								
3.7								
3.6						25kN		
3.5								
3.4								
3.3								
3.2								
3.1								
3.0								
2.9								
2.8								
2.7								
2.6								
2.5								
2.4								
2.3								
2.2								
2.1								
2.0								
1.9								
1.8								
1.7								
1.6								
1.5	25kN							
0.9								

Încărcături permise pentru popi

Prop h., m	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
	Raza de mutare, m					
	1.52- 2.54	1.97- 3.04	2.22- 3.54	2.47- 4.04	2.72- 4.54	2.97- 5.04
5.0						11kN
4.9						11.45kN
4.8						11.94kN
4.7						12.45kN
4.6						13kN
4.5					13.40kN	13.58kN
4.4					14.03kN	14.21kN
4.3					14.69kN	14.87kN
4.2					15.40kN	15.59kN
4.1					16.18kN	16.36kN
4.0				16kN	17.00kN	17.19kN
3.9				16.83kN	17.90kN	18.08kN
3.8				17.73kN	18.86kN	19.04kN
3.7				18.70kN	20kN	20kN
3.6				19.75kN		
3.5			20kN	20kN		
3.4						
3.3						
3.2						
3.1			20kN	20kN	20kN	
3.0		20kN				
2.9						
2.8						
2.7			20kN	20kN	20kN	
2.6						
2.5	20kN					
2.4						
2.3						
2.2						
2.1		20kN	20kN	20kN		
2.0						
1.9						
1.8						
1.7		20kN	20kN	20kN		
1.6						
1.5						

Caracteristici principale:

- capacitate portantă medie;
- orificii de montare pentru reglarea mai ușoară a înălțimii;
- conexiune rapidă: pot fi fixate diferite tipuri de adaptoare principale de la a fi scoase cu un știft cu arc;
- zăvor: din motive de siguranță, suporturile plăcilor VARIFORM sunt blocate pentru a preveni alunecarea țevii interioare din țeava staționară;
- geometria specială a filetului facilitează deblocarea suportului chiar și la sarcină mare;
- galvanizat sau acoperit cu pulbere pentru o durată lungă de viață.



(A) Placa de cap

(B) Conductă în mișcare

(C) Filet deschis

(D) Reținere

(E) Fixați piulița

(F) Plăcuță cu date

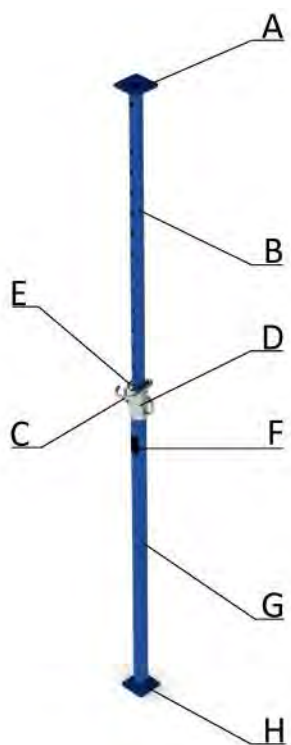
(G) Conductă fixă

(H) Placă suport

Pop cu o capacitate portantă medie RBG - prezentare detaliată

Caracteristici principale:

- capacitatea portantă medie;
- orificii de montare pentru reglarea mai ușoară a înălțimii;
- conexiune rapidă: diferite tipuri de adaptoare de cap pot fi fixate de a fi scoase cu un știft cu arc;
- zăvor: din motive de siguranță, popii VARIFORM sunt blocați pentru a preveni alunecarea tubului interior din tubul staționar;
- geometria specială a filetului facilitează • deblocarea suportului chiar și la sarcină mare;
- galvanizat sau acoperit cu pulbere pentru o durată lungă de viață.



(A) Placa de cap

(B) Conductă în mișcare

(C) Filet deschis

(D) Reținere

(E) Fixați piulița

(F) Plăcuță cu date

(G) Conductă fixă

(H) Placă suport

Încărcături permise în rafturi

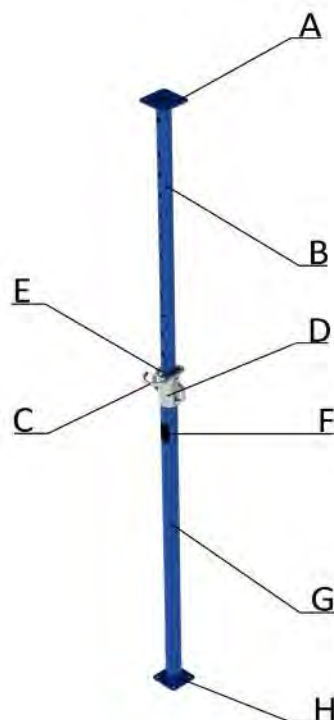
Prop h., m	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00																													
	Raza de mutare, m																																		
	1.52-2.54	1.97-3.04	2.22-3.54	2.47-4.04	2.72-4.54	2.97-5.04																													
5.0						9.58kN																													
4.9						9.97kN																													
4.8						10.39kN																													
4.7						10.84kN																													
4.6						11.32kN																													
4.5					11.20kN	11.82kN																													
4.4					11.50kN	12.37kN																													
4.3					12.27kN	12.95kN																													
4.2					12.86kN	13.58kN																													
4.1					13.49kN	14.25kN																													
4.0				13.20kN	14.17kN	14.97kN																													
3.9				13.88kN	14.91kN	15.67kN																													
3.8				14.63kN	15.70kN	16.59kN																													
3.7				15.43kN	16.57kN	17.50kN																													
3.6				16.30kN	17.50kN	18.49kN																													
3.5			14.50kN	17.25kN	18.52kN	19.56kN																													
3.4			15.37kN	18.94kN	19.62kN	20kN																													
3.3			16.31kN	19.40kN	20kN																														
3.2			17.35kN	20kN																															
3.1			18.48kN						20kN																										
3.0		20kN	20kN								20kN																								
2.9				20kN	20kN		20kN																												
2.8									20kN	20kN			20kN																						
2.7															20kN	20kN	20kN																		
2.6		20kN	20kN			20kN																													
2.5	20kN			20kN	20kN		20kN																												
2.4									20kN	20kN		20kN	20kN																						
2.3															20kN	20kN	20kN	20kN																	
2.2		20kN	20kN			20kN					20kN																								
2.1																					20kN	20kN	20kN	20kN											
2.0																										20kN	20kN	20kN	20kN						
1.9																															20kN	20kN	20kN	20kN	
1.8																																			
1.7	20kN			20kN	20kN		20kN																												
1.6									20kN	20kN		20kN	20kN																						
1.5															20kN	20kN	20kN	20kN																	

Încărcături permise pentru pop

Prop h., m	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50
	Raza de mutare, m				
	1.52- 2.54	1.97- 3.04	2.22- 3.54	2.47- 4.04	2.72- 4.54
4.5					9.67kN
4.4					10.11kN
4.3					10.59kN
4.2					11.09kN
4.1					11.64kN
4.0				10.90kN	12.23kN
3.9				11.47kN	12.87kN
3.8				12.08kN	13.56kN
3.7				12.74kN	14.30kN
3.6				13.46kN	14.95kN
3.5			12kN	14.24kN	15kN
3.4			12.72kN	14.87kN	
3.3			13.50kN	15kN	
3.2			14.36kN		
3.1			15kN		
3.0		13kN			
2.9		13.91kN			
2.8		14.75kN			
2.7		15kN			
2.6					
2.5	14kN				
2.4	14.95kN				
2.3	15kN				
2.2					
2.1					
2.0					
1.9					
1.8					
1.7					
1.6					
1.5					

Caracteristici principale:

- capacitate portantă redusă;
- orificii de montare pentru reglarea mai ușoară a înălțimii;
- conexiune rapidă: pot fi fixate diferite tipuri de adaptoare principale de la a fi scoase cu un știft cu arc;
- zăvor: din motive de siguranță, suporturile plăcilor VARIFORM sunt blocate pentru a preveni alunecarea țevii interioare din țeava staționară;
- geometria specială a filetului facilitează deblocarea suportului chiar și la sarcină mare;
- galvanizat sau acoperit cu pulbere pentru o durată lungă de viață.



(A) Placa de cap

(B) Conductă în mișcare

(C) Filet deschis

(D) Reținere

(E) Fixați piulița

(F) Plăcuță cu date

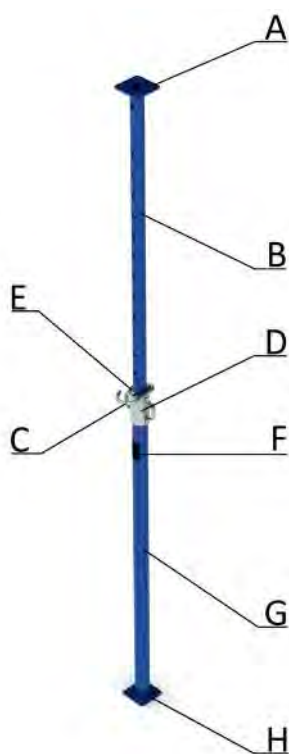
(G) Conductă fixă

(H) Placă suport

Pop cu o capacitate portantă ultra-redușă RBR57 și RBR48

Caracteristici principale:

- capacitate de încărcare ultra-ușoară;
- orificii de montare pentru reglarea mai ușoară a înălțimii;
- conexiune rapidă: pot fi fixate diferite tipuri de adaptoare principale de la a fi scoase cu un știft cu arc;
- zăvor: din motive de siguranță, suporturile plăcilor VARIFORM sunt blocate pentru a preveni alunecarea țevii interioare din țeava staționară;
- geometria specială a filetului facilitează deblocarea suportului chiar și la sarcină mare;
- galvanizat sau acoperit cu pulbere pentru o durată lungă de viață.



(A) Placa de cap

(B) Conductă în mișcare

(C) Filet deschis

(D) Reținere

(E) Fixați piulița

(F) Plăcuță cu date

(G) Conductă fixă

(H) Placă suport

Încărcături permise pentru popi

Înălțimea suportului, m	RBR57		RBR48	
	3.00 m	3.50 m	3.00 m	3.50 m
	Raza de mutare, m			
	1.71-3.05	1.96-3.55	1.71-3.05	1.96-3.55
3.5				
3.4				
3.3				
3.2				
3.1				
3.0				
2.9				
2.8				
2.7		10kN		8kN
2.6				
2.5				
2.4	10kN		8kN	
2.3				
2.2				
2.1				
2.0				
1.9				
1.8				
1.7				

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr		
Popi cu capacitate portantă mare RBGU 	1.50m	13,45	51 115 000	Popi cu capacitate portantă redusă RBGE 	2.50m	9,67	51 325 000		
	2.50m	17,29	51 125 000		3.00m	10,97	51 330 000		
	3.00m	20,49	51 130 000		3.50m	12,15	51 335 000		
	3.50m	22,66	51 135 000		4.00m	13,45	51 340 000		
	4.00m	24,84	51 140 000		4.50m	14,70	51 345 000		
	4.50m	27,02	51 145 000						
	5.00m	29,20	51 150 000						
	5.50m	31,36	51 155 000						
									
Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 200 - Galvanizat la cald Marime personalizata la cerere				Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 100 - Galvanizat xx xxx 200 - Galvanizat la cald Dimensiune personalizată la cerere					
Popi cu capacitate portantă medie RBGN 	2.50m	11,15	51 225 000	Popi cu capacitate portantă ultra-redușă RBR 57 	3.00m	8,51	51 730 000		
	3.00m	12,58	51 230 000		3.50m	9,56	51 735 000		
	3.50m	14,16	51 235 000						
	4.00m	16,02	51 240 000						
	4.50m	17,45	51 245 000						
	5.00m	18,88	51 250 000		Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 100 - Galvanizat xx xxx 200 - Galvanizat la cald Marime personalizata la cerere				
									
	Popi cu capacitate portantă medie RBG 	2.50m	10,87		51 425 000	Popi cu capacitate portantă ultra-redușă RBR 48 	3.00m	7,44	51 630 000
3.00m		12,30	51 430 000	3.50m	8,24		51 635 000		
3.50m		13,55	51 435 000						
4.00m		14,94	51 440 000						
4.50m		16,38	51 445 000						
5.00m		17,80	51 450 000	Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 100 - Galvanizat xx xxx 200 - Galvanizat la cald Dimensiune personalizată la cerere					
									
Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 100 - Galvanizat xx xxx 200 - Galvanizat la cald Marime personalizata la cerere									



VARI FORM

SCHELE PORTANTE

Schele portante TOP TOWER 40

Sistemul clasic de suport este conceput pentru diverse aplicații.

Sistemul de schele TopTower 40 se bazează pe cadre rezistente din oțel cu acoperire galvanizată sau pulbere, a căror capacitate portantă maximă este de 40 kN per picior al schelei. TopTower 40 are o gamă largă de utilizare, inclusiv construcția de poduri, construcția de clădiri înalte și industriale. Sistemul permite turnarea diferitelor tipuri de panouri care sunt turnate la locul lor (grosime, înălțime, pantă etc.). Datorită spațiului reglabil dintre cadre, TT40 poate fi utilizat în diferite modele și cu sarcini diferite. Montarea se realizează ușor, cu respectarea acțiunilor logic consecutive cu ajutorul a doi muncitori. Este posibil să reglați individual suporturile superioare și inferioare.

Capacitate portantă:

- capacitatea portantă ajunge la 40 kN pentru fiecare picior al suportului;
- spațiul dintre cadru se modifică, asigurând capacitatea portantă necesară.

Flexibilitatea operațională a sistemului:

- combinație excelentă cu diverse modele, care a devenit posibilă datorită spațiului variabil între cadru;
- suporturile superioare și inferioare pot fi prelungite cu 50 cm fiecare, ușurând reglarea înălțimii;
- reglare precisă a sistemului în lungime, lățime și înălțime.

Costuri de investiții reduse:

- rapiditate de execuție a lucrărilor, reducerea costurilor de instalare;
- numărul mai mic de piese vă permite să accelerați procesul de instalare;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare permite reducerea costurilor suplimentare;
- reducerea costurilor datorită flexibilității de utilizare a sistemului;
- structurile cu cadru cu acoperire galvanizată sau pulbere permit creșterea duratei de utilizare.

Ușurință în utilizare și planificare:

- număr mic de piese diferite;
- nu sunt necesare unelte pentru instalare;
- îndeplinirea oricăror cerințe pentru proiectarea panourilor folosind beton arhitectural;
- posibilitatea de a acoperi o zonă mare de utilizare practică.

Siguranța în utilizare:

- datorită conexiunilor dintre cadru, este posibilă pre-asamblarea în poziție orizontală și apoi ridicarea acestuia în poziție verticală;
- stabilitate sigură.





TOP TOWER 40 - prezentarea sistemului

(A) Suport superior TT40

Axul superior de reglare a înălțimii, care este folosit pentru susținerea structurii și redistribuirea sarcinilor către cadrele rigide ale schelei, asigură 50 cm lungime de reglare (până la 30 cm fără bretele, 30 până la 50 cm trebuie fixat cu tuburi de cadru).

(B) Cadru TT40

Cadrele rigide, galvanizate sau vopsite cu pulbere de trei înălțimi diferite formează baza unui turn portant economic, proiectat pentru diverse aplicații.

Cadru de bază 1,80 m	Cadru de bază 1,20 m	Cadru de bază 0,90 m

(C) Cruce

Barele transversale conectează cadrele schelei orizontal și vertical, oferind astfel rigiditate spațială garantată. Schimbarea spațiului dintre cadre prin instalarea de legături transversale de diferite dimensiuni face posibilă adaptarea sistemului la diverse scheme de amplasare.

Există 3 dimensiuni standard ale turnului, care sunt realizate prin instalarea orizontală și verticală a traverselor. Instalarea orizontală depinde doar de distanța cadrului, în timp ce verticală depinde de distanța cadrului și de înălțimea cadrului utilizat.



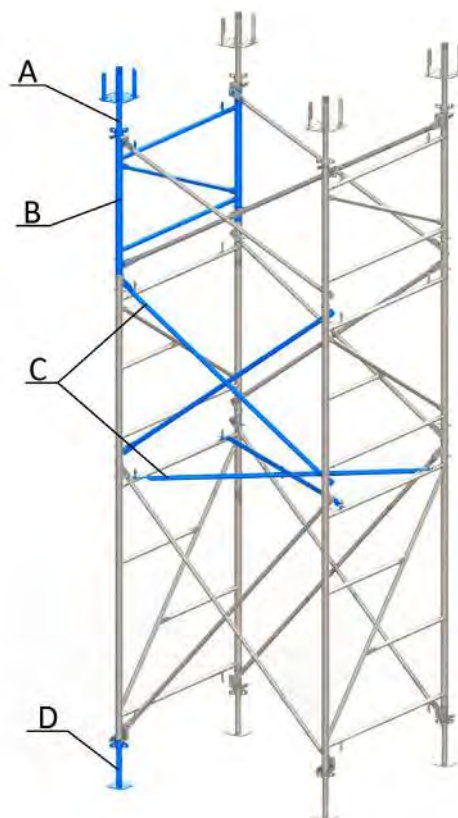
Turn 1,5x1,0 m,
vedere de sus
Bară transversală
orizontală 1,2x1,0



Turn 1,5x1,5 m,
vedere de sus
Bară transversală
orizontală 1,2x1,5



Turn 1,5x2,0 m,
vedere de sus
Bară transversală
orizontală 1,2x2,0



Crucile sunt folosite la formarea diferitelor turnuri.

Dimensiunile turnurilor:

Tipul de instalare	1.5x1.0 m	1.5x1.5 m	1.5x2.0 m
Orizont.	1.2x1.0	1.2x1.5	1.2x2.0
Vertical			
<i>cadru 0,9x1,5</i>	0.9x1.0	0.9x1.5	0.9x2.0
<i>cadru 1,2x1,5</i>	1.2x1.0	1.2x1.5	1.2x2.0
<i>cancer 1,8x1,5</i>	1.8x1.0	1.8x1.5	1.8x2.0

(D) Suport inferior al TT40

Axul de reglare a înălțimii inferioare, care este utilizat pentru susținerea structurii și redistribuirea sarcinilor către cadrele rigide ale schelei, asigură 50 cm lungime de reglare (până la 30 cm fără bretele, 30 până la 50 cm trebuie fixat cu tuburi de cadru).



Pentru utilizarea fiabilă și deplasarea în siguranță a ansamblurilor asamblate (preasamblate) cu macaraua, Top Tower 40 are un sistem de conectare. Este alcătuit dintr-o inserție TT40 montată între două rame și asigurată cu elemente de reținere TT40 pe fiecare cadru.

TOP TOWER 40— deplasare



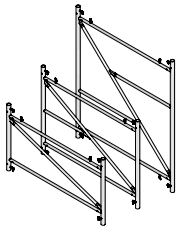
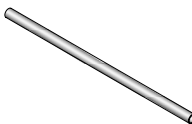
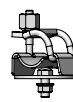
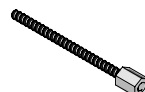
Unitatea Top Tower 40 asamblată (preasamblată) poate fi transportată rapid și ușor la următoarea locație folosind roata.

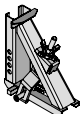
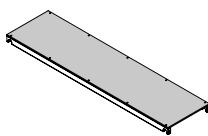
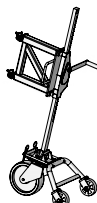
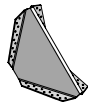
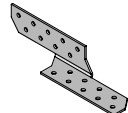
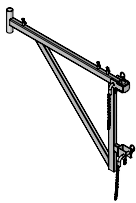
Unitatea de roată poate îndeplini următoarele funcții:

- Urcarea;
- Mișcarea;
- Alinierea;
- Coborârea.



TOP TOWER 40

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Cadru TT40  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 200 - Imersie fierbintegalvanizat Dimensiune personalizata la cerere	0.90x1.50m	14,56	61 110 000	Limitator TT40  Conductă cu cadru 		0,59	61 404 100
	1.20x1.50m	18,22	61 120 000		1.00m	4,60	94 100 200
Traversă  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 200 - Imersie fierbintegalvanizat Dimensiune personalizata la cerere	1.80x1.50m	25,70	61 130 000	Cuplaj pivotant  Cuplaj cu filet 48 mm 	1.50m	6,91	94 150 200
	0.90x1.50m	5,36	61 210 000		2.00m	9,21	94 200 200
	1.20x1.50m	5,86	61 220 000		2.50m	11,51	94 250 200
	1.80x1.50m	7,12	61 230 000		3.00m	13,81	94 300 200
	0.90x2.00m	6,79	61 212 000				
	1.20x2.00m	7,19	61 222 000				
	1.80x2.00m	8,24	61 232 000				
	0.90x2.50m	8,22	61 214 000				
	1.20x2.50m	8,56	61 224 000				
	1.80x2.50m	9,46	61 234 000				
			61 216 000				
			61 226 000				
			61 236 000				
Insertie TT40 		0,89	61 400 100	Pantof de ancorare 		5,03	61 800 100
Fixator TT40 		0,06	61 402 100	Placa de prindere 		1,71	61 406 100
Suport superior TT40 		13,86	61 500 100	Ancoră de legătură 		0,95	61 408 100
				Piuliță în formă de stea 	15	0,40	95 206 100
Suport inferior TT40 		11,09	61 502 100	Șurub grindă 	60 110	0,07 0,09	23 302 100 23 304 100

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Suport al formării fasciculului 	7,77 ISO 3834	52 302 000	Pod de montaj TT40  1.00m 9,45 1.50m 13,76 2.00m 21,63 ISO 3834		61 412 000 61 414 000 61 416 000
Prelungitor pentru susținerea formării fasciculului 	3,83 ISO 3834	52 304 100	Suport de ridicare-mobil TT40 	47,46 ISO 3834	61 600 000
Decapant universal pentru beton 	1,73	52 312 000	Suport reglabil TT40 340 	23,13 ISO 3834	61 700 100
Placă pentru lanturi  desni 0,09 lizevi 0,09	0,09 0,09	52 306 100 52 308 100	Suport reglabil TT40 540 	44,10 ISO 3834	61 702 100
Consolă TT40 	16,28 ISO 3834	61 410 000			
Montant telescopic balustradă 	12,40 ISO 3834	52 400 100			
Balustradă 	12,85 ISO 3834	52 402 100			

Schele suport TOP TOWER 60

Sistemul de prindere este conceput pentru condiții medii de funcționare, utilizat în diverse domenii de activitate.

Sistemul de schele portante Top Tower 60 se bazează pe cadre rezistente din oțel cu acoperire galvanizată sau pulbere, a căror capacitate portantă maximă este de 60 kN pe picior. Top Tower 60 are o gamă largă de utilizare, inclusiv construcția de poduri, construcția de clădiri înalte și industriale. Sistemul utilizează diferite tipuri de panouri care sunt turnate pe loc (grosime, înălțime, înclinație etc.). Top Tower 60 este folosit și pentru fixarea elementelor prefabricate. TT60 poate fi adaptat la diferite configurații și sarcini datorită distanței variabile a cadrului. Instalarea se realizează cu ușurință, urmând acțiuni secvențiale logice și rapide de către doi muncitori. Este posibilă reglarea individuală a suporturilor superioare și inferioare.

Capacitatea portantă:

- capacitate portantă ajunge la 60 kN pentru fiecare suport;
- spațiul dintre cadru se modifică, asigurând capacitatea portantă necesară.

Flexibilitatea operațională a sistemului:

- combinație excelentă cu diverse modele, care a devenit posibilă datorită spațiului variabil dintre cadru;
- suporturile superioare și inferioare pot fi prelungite cu 50 cm fiecare, ușurând reglarea înălțimii;
- reglare precisă a sistemului în lungime, lățime și înălțime.

Costuri de investiții reduse:

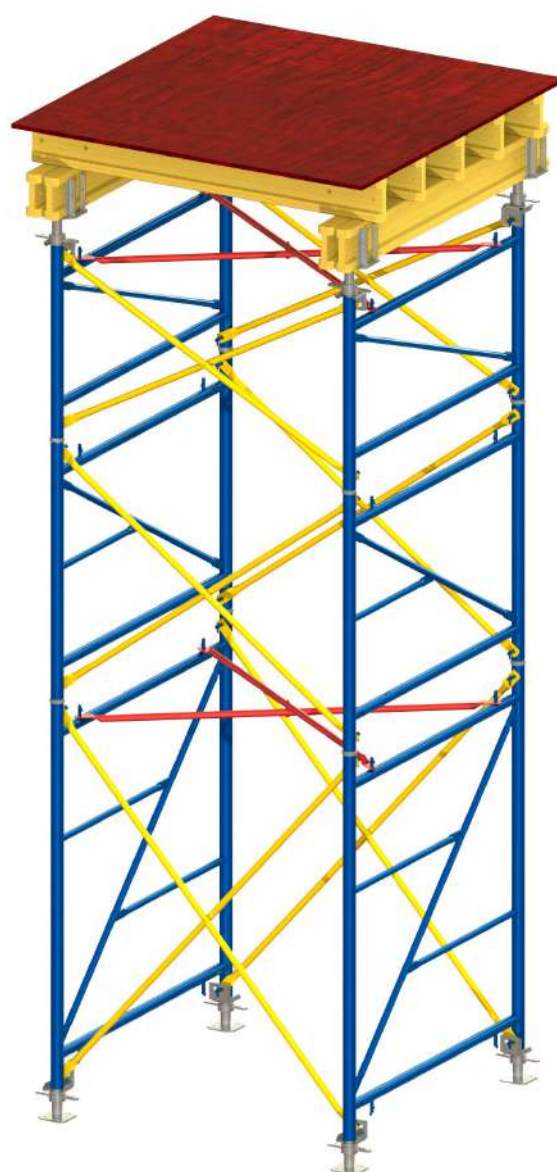
- rapiditate de execuție a lucrărilor, reducerea costurilor de instalare;
- numărul mai mic de piese vă permite să accelerați procesul de instalare;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare permite reducerea costurilor suplimentare;
- reducerea costurilor datorită flexibilității de utilizare a sistemului;
- structurile cu cadru cu acoperire galvanizată sau pulbere permit creșterea duratei de utilizare.

Ușurință în utilizare și planificare:

- număr mic de piese diferite;
- nu sunt necesare unelte pentru instalare;
- îndeplinirea oricăror cerințe pentru proiectarea panourilor folosind beton arhitectural;
- acoperirea unui domeniu larg de utilizare practică.

Siguranța în utilizare:

- datorită conexiunilor dintre cadru, este posibilă pre-asamblarea în poziție orizontală și apoi ridicarea acestuia în poziție verticală;
- Stabilitate sigură.





TOP TOWER 60 - prezentarea sistemului

(A) Suport superior TT60

Axul superior de reglare a înălțimii, care este folosit pentru susținerea structurii și redistribuirea sarcinilor către cadrele rigide ale schelei, asigură 50 cm lungime de reglare (până la 30 cm fără bretele, 30 până la 50 cm trebuie fixat cu tuburi de cadru).

(B) Cadru de schelă TT60

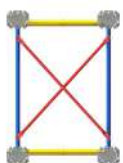
Cadrele rigide, galvanizate sau vopsite cu pulbere de trei înălțimi diferite formează baza unui turn portant economic, proiectat pentru diverse aplicații.

Cadru de bază 1,80 m	Cadru de bază 1,20 m	Cadru de bază 0,90 m

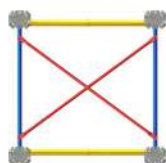
(C) Cruce

Barele transversale conectează cadrele schelei orizontal și vertical, oferind astfel o structură rigidă cu rigiditate spațială garantată. Modificarea spațiului intercadru prin instalarea de legături transversale de diferite dimensiuni face posibilă adaptarea sistemului la diverse scheme de cazare.

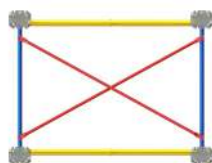
Există 3 dimensiuni standard de turnuri, care sunt realizate prin instalarea orizontală și verticală a traverselor. Instalarea orizontală depinde doar de distanța cadrului, în timp ce verticală depinde de distanța cadrului și de înălțimea cadrului utilizat.



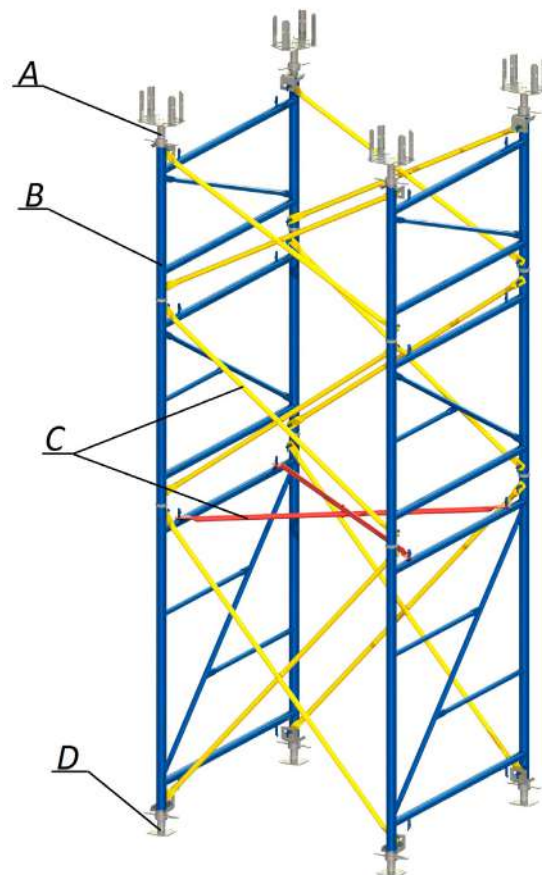
Turn 1,5x1,0 m Vedere de sus Dormitor orizontal 1,2x1,0



Turn 1,5x1,5 m Vedere de sus Traverse orizontală 1,2x1,5



Turn 1,5x2,0 m Vedere de sus Traverse orizontală 1,2x2,0



Crucile sunt folosite la formarea diferitelor turnuri.

Dimensiunile turnurilor:

Tip de instalare	1.5x1.0 m	1.5x1.5 m	1.5x2.0 m
Orizontală	1.2x1.0	1.2x1.5	1.2x2.0
Vertical			
cadru 0,9x1,5	0.9x1.0	0.9x1.5	0.9x2.0
cadru 1,2x1,5	1.2x1.0	1.2x1.5	1.2x2.0
cadru 1,8x1,5	1.8x1.0	1.8x1.5	1.8x2.0

(D) Suport inferior TT60

Axul de reglare a înălțimii inferioare, care este utilizat pentru susținerea structurii și redistribuirea sarcinilor către cadrele rigide ale schelei, asigură 50 cm lungime de reglare (până la 30 cm fără bretele, 30 până la 50 cm trebuie fixat cu tuburi de cadru).

TOP TOWER 60— conexiune



Pentru utilizarea fiabilă și deplasarea în siguranță a unităților asamblate (preasamblate) cu macaraua, Top Tower 60 are un sistem de conectare. Este alcătuit dintr-o inserție TT60 montată între două rame și asigurată cu elemente de reținere TT60 pe fiecare cadru.

TOP TOWER 60— deplasare



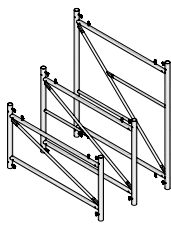
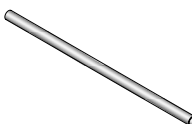
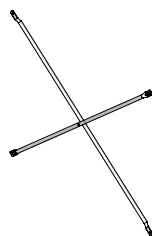
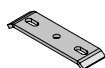
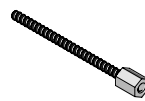
Unitatea Top Tower 60 asamblată (preasamblată) poate fi transportată rapid și ușor la următoarea locație folosind roata.

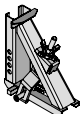
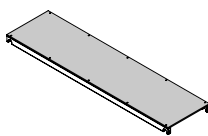
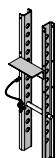
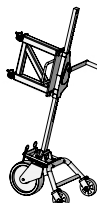
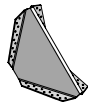
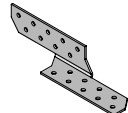
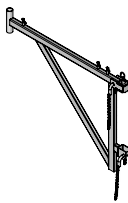
Unitatea de roată poate îndeplini următoarele funcții:

- Urcarea;
- Mișcarea;
- Alinierea;
- Coborârea.



TOP TOWER 60

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Cadru TT60  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 200 - Imersie fierbintegalvanizat Dimensiune personalizata la cerere	0.90x1.50m	20,49	62 110 000	Limitator TT60 		0,68	62 404 100
	1.20x1.50m	24,77	62 120 000				
	1.80x1.50m	33,56	62 130 000	Conductă cu cadru 			
					1.00m	4,60	94 100 200
					1.50m	6,91	94 150 200
					2.00m	9,21	94 200 200
					2.50m	11,51	94 250 200
					3.00m	13,81	94 300 200
Traversă  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 200 - Imersie fierbintegalvanizat Dimensiune personalizata la cerere	0.90x1.00m	4,08	61 210 000	Cuplaj pivotant 	48x48mm	1,22	95 106 100
	1.20x1.00m	4,67	61 220 000		60x48mm	1,47	95 108 100
	1.80x1.00m	6,06	61 230 000	Cuplaj cu filet 48 mm 			
	0.90x1.50m	5,36	61 212 000		30	1,21	95 100 100
	1.20x1.50m	5,86	61 222 000		70	1,26	95 102 100
	1.80x1.50m	7,12	61 232 000		100	1,33	95 104 100
	0.90x2.00m	6,79	61 214 000				
	1.20x2.00m	7,19	61 224 000				
	1.80x2.00m	8,24	61 234 000				
	0.90x2.50m	8,22	61 216 000				
	1.20x2.50m	8,56	61 226 000				
	1.80x2.50m	9,46	61 236 000				
Insertie TT60 		1,19	62 400 100	Pantof de ancorare 		5,03	61 800 100
							
Fixator TT60 		0,07	62 402 100	Placă de prindere 		1,71	61 406 100
Suport superior TT60 		16,80	62 500 100	Ancoră de legătură 330 		0,95	61 408 100
							
				Piuliță în formă de stea 	15	0,40	95 206 100
Suport inferior TT60 		14,06	62 502 100	Șurub pentru grindă 			
					60	0,07	23 302 100
					110	0,09	23 304 100

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Suport al formării fasciculului 	7,77 ISO 3834	52 302 000	Pod de montaj TT40  1.00m 9,45 1.50m 13,76 2.00m 21,63 ISO 3834		61 412 000 61 414 000 61 416 000
Prelungitor pentru susținerea îmbinării șuruburilor 	3,83 ISO 3834	52 304 100	Suport de ridicare-mobil TT40 	47,46 ISO 3834	61 600 000
Decapant universal pentru beton 	1,73	52 312 000	Suport reglabil TT60 340 	23,13 ISO 3834	61 700 100
Placă pentru lanturi  desni 0,09 lizevi 0,09	0,09 0,09	52 306 100 52 308 100	Suport reglabil TT60 540 	44,10 ISO 3834	61 702 100
Consolă TT40 	16,28 ISO 3834	61 410 000			
Montant telescopic balustradă 	12,40 ISO 3834	52 400 100			
Balustradă 	12,85 ISO 3834	52 402 100			

Schele suport TOP TOWER 100

Sistem de schele portante cu o capacitate portantă foarte mare.

TopTower 100 este un sistem de schele suport pentru sarcini mari cu o gamă largă de utilizări. Pentru poduri, construcții înalte și industriale. Cu o capacitate portantă maximă de 100 kN pe picior, sistemul este utilizat în principal pentru:

- construirea construcțiilor de poduri monolitice;
- turnarea diferitelor tipuri de planșee, atât obișnuite, cât și înclinate;
- sisteme suport a construcțiilor de poduri portante, atât prefabricate din beton armat, cât și metalice;
- suport temporar la efectuarea unui complex de lucrări de instalare.

TopTower 100 este un sistem avantajos din punct de vedere economic pentru construcția de obiecte unde este necesară folosirea construcțiilor de suport cu capacitate de încărcare crescută și asigurând cerințe de siguranță ridicate.

Capacitate portantă:

- capacitate portantă de până la 100 kN pe picior;
- baza turnurilor poate fi ancorată la temelie pentru a crește capacitatea portantă.

Adaptabilitatea sistemului:

- sistem modular flexibil pentru diverse configurații de suport;
- sistemul poate fi setat cu precizie la orice lungime, lățime și înălțime;
- suporturi independente pentru reglarea înălțimii.

Costuri de investiții reduse:

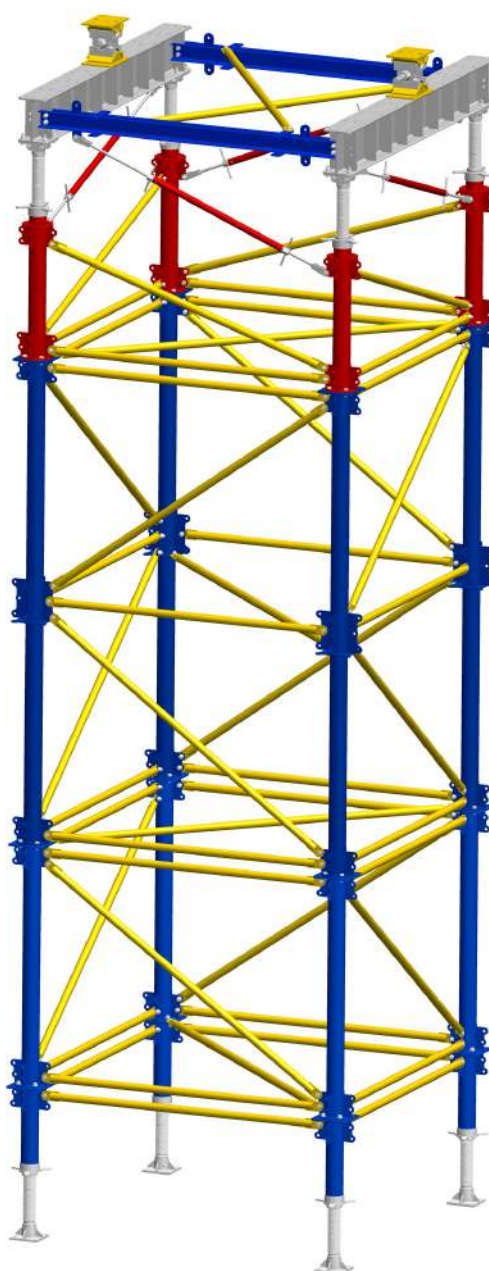
- asamblare rapidă și sigură pe șantier;
- numărul mic de elemente accelerează asamblarea;
- număr mare de cicluri;
- adaptabilitatea sistemului reduce costurile suplimentare;
- acoperire cu zinc la cald sau acoperire cu pulbere a elementelor pentru utilizare îndelungată.

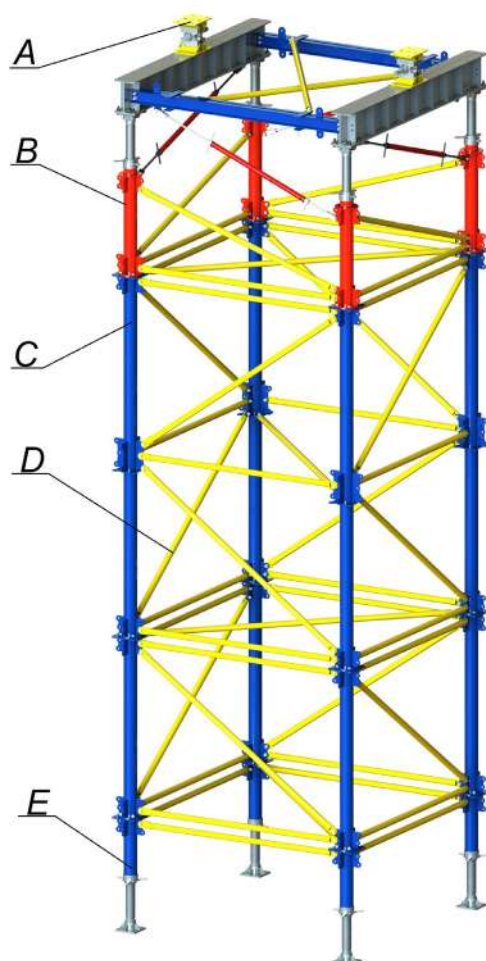
Planificare și utilizare ușoară:

- conexiuni simple și sigure între elemente;
- sunt posibile orice suprafețe arhitecturale solicitate;
- este posibilă placarea suprafețelor mari cu soluții standard;
- multe elemente pentru un număr mare de combinații diverse.

Siguranța de utilizare:

- platformele și balustradele împrejurării la orice nivel al turnurilor;
- scări amplasate în interiorul turnurilor;
- stabilitate sigură.





(A) Cric cu pană TT100

(B) Suport superior al TT100

(C) Suport vertical TT100

(D) Brevetă diagonală TT100

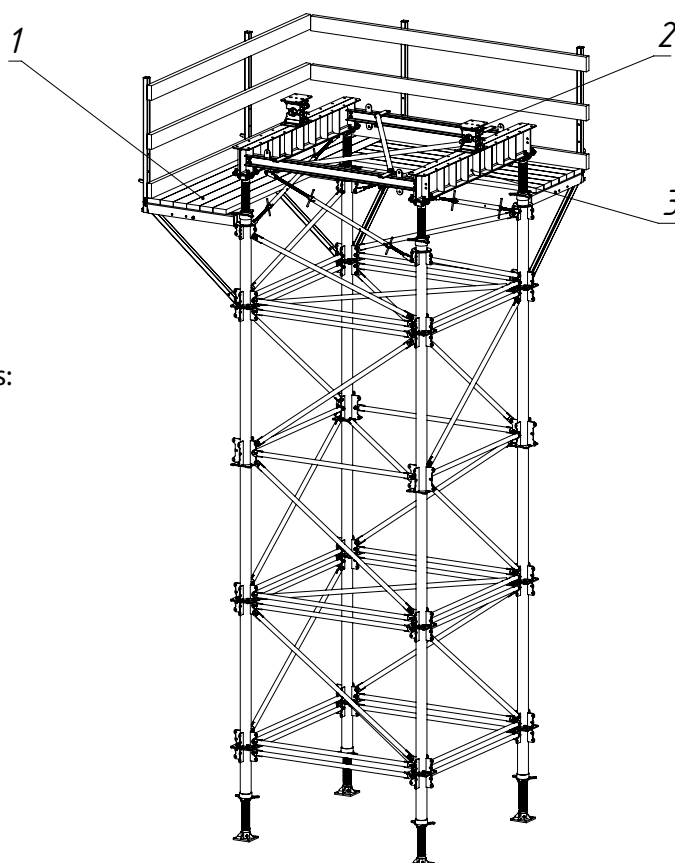
(E) Suport inferior TT100

PARTICULARITĂȚI:

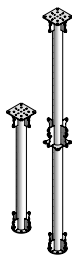
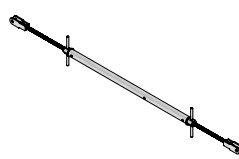
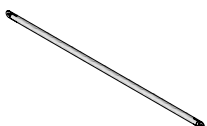
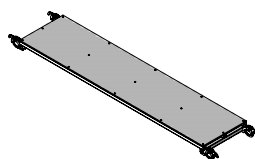
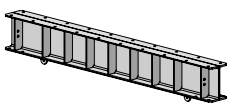
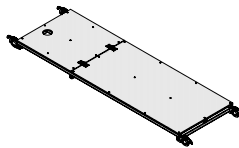
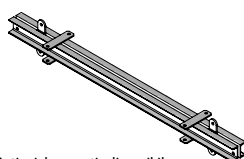
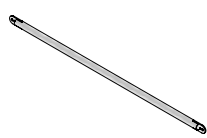
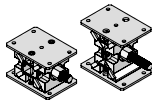
Dimensiuni ale modulelor turnurilor în vedere de sus:
2x2 m și 2x3 m.

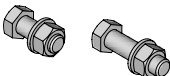
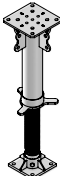
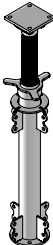
1. Platformă de lucru
2. Sistem de cofraj
3. Fascicul longitudinal TT100

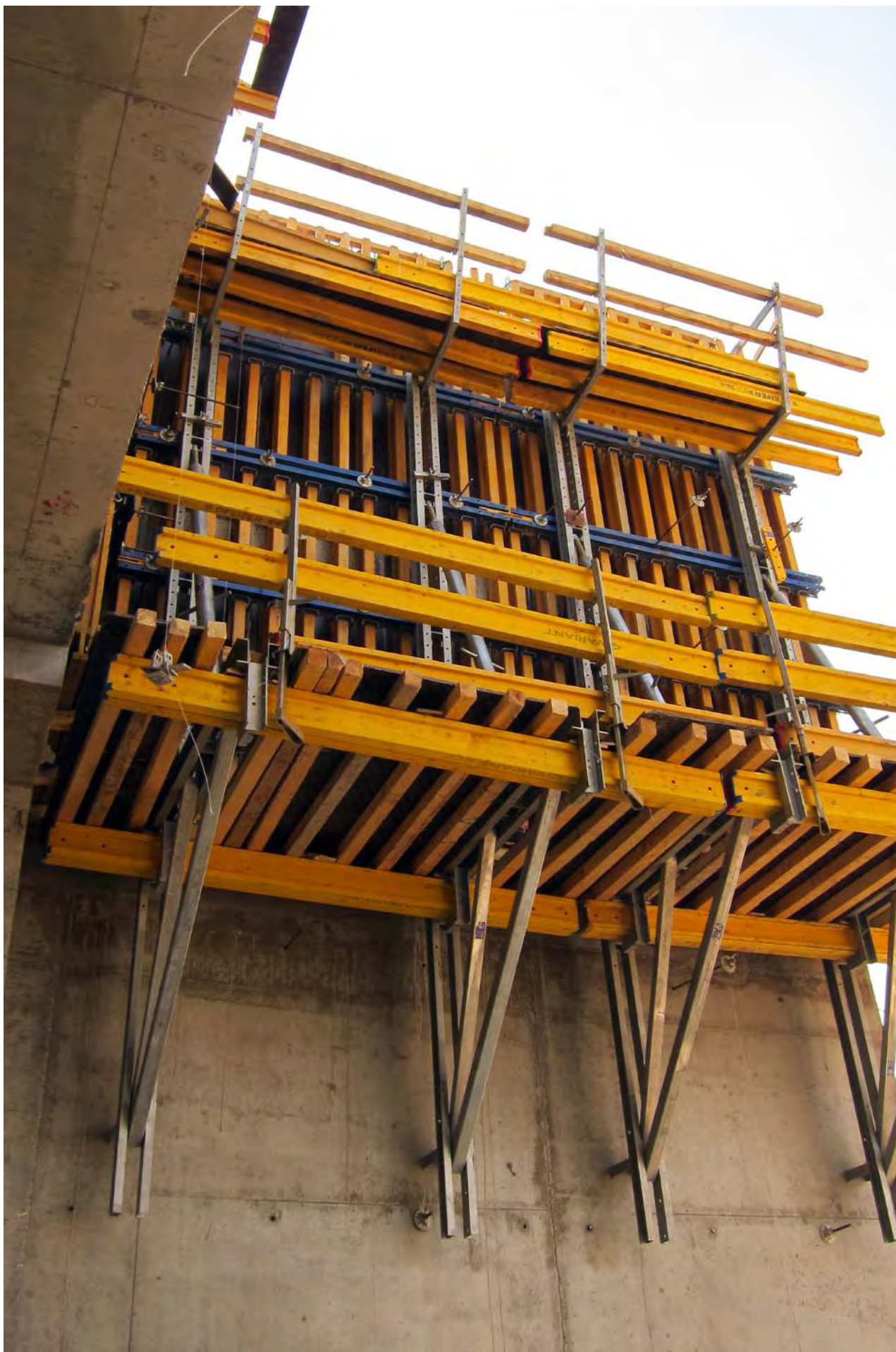
.....



TOP TOWER 100

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Pop TT100 	1.50m	25,20	63 000	Întinzător TT100 		5,99	63 402 000
	3.00m	46,20	63 102 000				
							
							
Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xxxxx 200 – acoperire cu zinc la cald				Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald			
Diagonala TT100 	2.00-2.00m	8,19	63 200 000	Platforma de lucru TT100 	2.02x0.45m	18,90	63 404 000
	2.00-1.50m	7,04	63 202 000		2.02x0.63m	22,05	63 406 000
							
Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald				Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald			
Grindă longitudinală TT100 	0.30x0.20x2.22m	194,25	63 300 000	Platformă de lucru cu trapă TT100 	2.02x0.63m	28,35	63 408 000
	0.27x0.19x2.22m	157,50	63 302 000				
							
Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xxxxx 200 – acoperire cu zinc la cald				Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald			
Grinda transversală TT100 	0.10x0.11x1.96m	42,00	63 304 000	Scară TT100 	1.70m	8,72	63 410 000
							
Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald				Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald			
Întinzător TT100 2.0 		5,99	63 400 000	Cric cu pană TT100 	280x200x180mm	42,00	63 412 000
							
Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald				Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xxxxx 200 – acoperire cu zinc la cald			

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Conectarea șuruburilor 	BC1	0,15	63 414 100				
	BC2	0,18	63 416 100				
Suport inferior TT100 	0.65m	36,75	63 500 100				
	1.05m	44,10	63 502 100				
							
Suport superior TT100 	0.65m	35,70	63 504 100				
	1.05m	43,05	63 502 100				
							



VARI FORM

COFRAJE CĂȚĂRĂTOARE

Sisteme de cofraje cătărătoare CCF

Folosind cofrajele, care pot fi deplasate cu macaraua, se poate crea orice formă și înălțime.

Cofrajul cătărător CCF se montează și se ridică ușor cu ajutorul macaralei. Cu ajutorul CCF, sunt efectuate operațiuni de producție regulate controlate pe structuri precum clădiri înalte, piloni de pod și coloane. Sistemul este ușor de utilizat și poate face față pereților în pantă de până la $\pm 15^\circ$. Datorită flexibilității de utilizare a sistemului modular, există multe posibilități de extindere și îmbunătățire a CCF. CCF are o universalitate considerabilă și este o soluție avantajoasă din punct de vedere economic, care necesită timp minim petrecut cu utilizarea macaralei, fiind o opțiune ideală pentru construcția diferitelor structuri înalte. Cofrajele care se ridică CCF sunt combinate convenabil cu cofrajele cu cadru sau cofraje din grinzi de lemn.

Capacitate portantă:

- Capacitate portantă mare (50 kN pentru fiecare consolă cătărătoare);
- Înălțimea cofrajului ajunge la 6,0 m.

Flexibilitatea operațională a sistemului:

- flexibilitate operațională excelentă, indiferent de înălțimea, forma și panta peretelui;
- reglare rapidă și precisă a cofrajului în orice direcție;
- ușurință de reglare a înclinării.

Costuri de investiții reduse:

- număr mic de puncte de suspendare datorită capacității portante mari a consolelor;
- utilizarea macaralei durează mai puțin datorită posibilității de a muta consolele reglabile și cofrajele ca un singur bloc.

Ușurință în utilizare și planificare:

- număr mic de piese diferite;
- blocurile încorporate pentru mișcare vă permit să închideți și să deschideți (extindeți) rapid cofrajul până la 75 cm fără a fi nevoie să folosiți o macara;
- ușurința de reglare a înclinării;
- instalare și aliniere verticală rapidă și precisă în toate direcțiile cu ajutorul unui mecanism de reglare ușor de utilizat;
- îndeplinirea oricăror cerințe pentru proiectarea pereților folosind beton architectural..

Siguranța în utilizare:

- condiții de lucru sigure datorită prezenței unui loc de lucru complet împrejmuit cu o lățime de 2,4 m;
- cofrajul poate fi deplasat înapoi cu 0,75 m, lăsând suficient spațiu liber pentru montarea cofrajului și montarea armăturilor.



Sisteme de cofraje cătărătoare CCF - prezentarea sistemului

Platformă cătărătoare (A) – un element modular pre-asamblat format din console cătărătoare și un înveliș. Lățimea de lucru a punții (distanța dintre perete și balustrade) este de 2,4 m.

Consola cătărătoare CCF (B) este nucleul sistemului, care preia și transmite încărcarea betonului proaspăt și încărcarea dinamică a platformelor de lucru și turnare care acționează asupra punctelor de atașare și structurii.

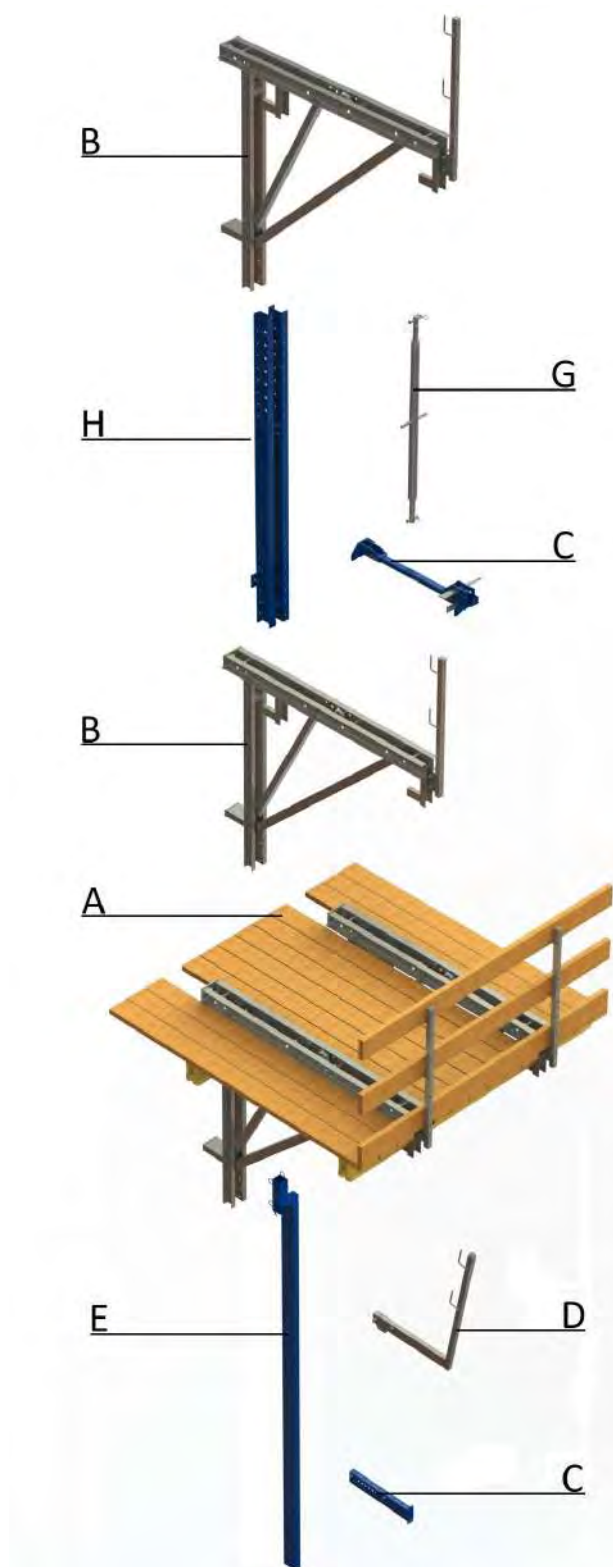
Mecanism de mișcare CCF (C) – folosind mecanismul de mișcare, puteți muta cu ușurință întregul panou de cofraj pentru a facilita montarea cofrajului

Traversă verticală CCF (D) – cu ajutorul unei traverse verticale, toate tipurile de cofraje de perete (de exemplu, cofraj de suprafață mare, cofraj de cadru) sunt atașate la platforma cătărătoare și la mecanismul de mișcare. Cu ajutorul unei traverse verticale, sistemul de cofraj poate fi reglat, aliniat, extins și mutat ca o singură unitate.

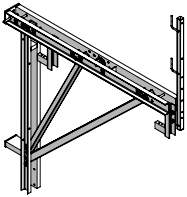
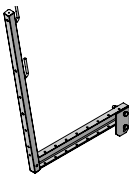
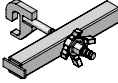
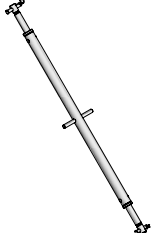
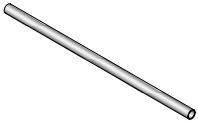
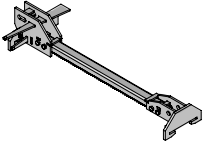
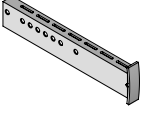
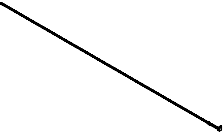
Suport cu șurub CCF (E) – folosit pentru a alinia și/sau regla înclinarea în față și în spate a cofrajului. Profil suspendat CCF (F) - este atașat de consola cătărătoare și servește la transferul încărcării platformei suspendate pe consola cătărătoare.

Suport de acces cu înșurubare (G) – este folosit pentru a face o platformă de turnare atunci când este atașată la traversa verticală (H). Poate fi folosit și ca platformă suspendată atunci când este atașată la un profil suspendat (E).

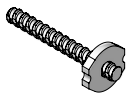
Profil distanțier CCF (H) – este utilizat ca suport pentru platforma suspendată.



Sisteme de cofraje cătărătoare CCF

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Consolă cătărătoare CCF		188,86	75100200	Suport de acces cu înșurubare		17,32	75 116 100
							
Traversă verticală	3.00m 4.50m	79,23 128,57	75 104 200 75 106 200	Placă pivotantă		4,10	75 118 100
							
				Bulon de blocare cu pană		2,61	75 200 100
							
Șpraiț CCF	3.00m 4.50m	25,34 49,98	75 108 100 75 110 100	Teava cadru 48 mm	1.00m 1.50m 2.00m 2.50m 3.00m	4,60 6,91 9,21 11,51 13,81	94 100 200 94 150 200 94 200 200 94 250 200 94 300 200
							
Mecanism de mișcare CCF		47,28	75 102 100	Cuplaj pivotant 48x48mm	48x48mm	1,22	95 106 100
							
				Cuplaj cu filet 48 mm	30 70 100	1,21 1,26 1,33	95 100 100 95 102 100 95 104 100
							
Profil distanțier CCF		7,99	75 114 000	Protecție împotriva vantului	7.00m	17,47	73 114 100
							
Profil suspendat CCF		43,21	75 112 000	Șaibă de siguranță M30		0,32	95 500 100
							

Sisteme de cofraje cățărătoare CCF

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Șurub conic M30x70 	0,95	95 502 100			
Con de degajare 	1,41	95 504 100			
Ancoră 15.0mm 0.16m 	0,43	99 200 100			
Manșon de etanșare 15 	0,008	99 104 400			

Platformă de lucru cătărătoare CWP

Sistemul de cofraj, care poate fi deplasat cu macaraua, este amplasat pe punți de protecție detașabile.

Sistemul CWP combină fiabilitatea punților de lucru demontabile și a sistemelor de cofraje cu cadru sau a cofrajelor cu grinzi de lemn, care sunt folosite ca cofraj, care este repositionat cu ajutorul unei macarale, pe șantier, când cofrajul trebuie mutat în sus sub formă de mai multe secțiuni de turnare. În acest caz, nu este nevoie de cofraj mobil.

CWP este, de asemenea, folosit ca sistem de planșee și împrejmuire de protecție.

Capacitate portanta:

- Incărcări pe punctul de suspendare: orizontal - 36 kN, vertical - 26 kN;
- sarcina dinamică pe unitatea de suprafață este de 150 kg/m² pe planșeele demontabile și de lucru;
- înălțimea cofrajului ajunge la 3,75 m;

Costuri de investiții reduse:

- utilizarea macaralei durează mai puțin datorită posibilității de ridicare în comun a tablauerului pliabil și a cofrajului;
- o gamă largă de cofraje datorită posibilității de a combina punțile cu cofraj cu cadru sau cu cofraje din grinzi de lemn.

Ușurință în utilizare și planificare:

- număr mic de piese diferite;
- costuri minime de timp și bani datorită utilizării elementelor pre-asamblate;
- instalare verticală rapidă și precisă și aliniere în toate direcțiile.

Siguranța în utilizare:

- condiții de lucru sigure datorită prezenței planșeelor de lucru complet împrejmuite cu o lățime de 1,8 m;
- puncte de suspendare fiabile cu un con de suspensie care îndeplinește cerințele tehnice și sunt detașabile.



Platformă de lucru cățărătoare CWP - Prezentarea sistemului

Platformă de lucru CWP (A) - este un element modular pre-asamblat cu lungimea nominală de 3,00 sau 4,50 m, format din console pliabile, balustrade și platforme. Distanța dintre console este constantă și este de 1,50 m.

Suport pliabil CWP (B) - console fiabile articulate care suportă și transmit încărcătura betonului proaspăt și încărcarea sub tensiune a platformelor de lucru și umplere care acționează asupra punctelor și structurilor de atașare.

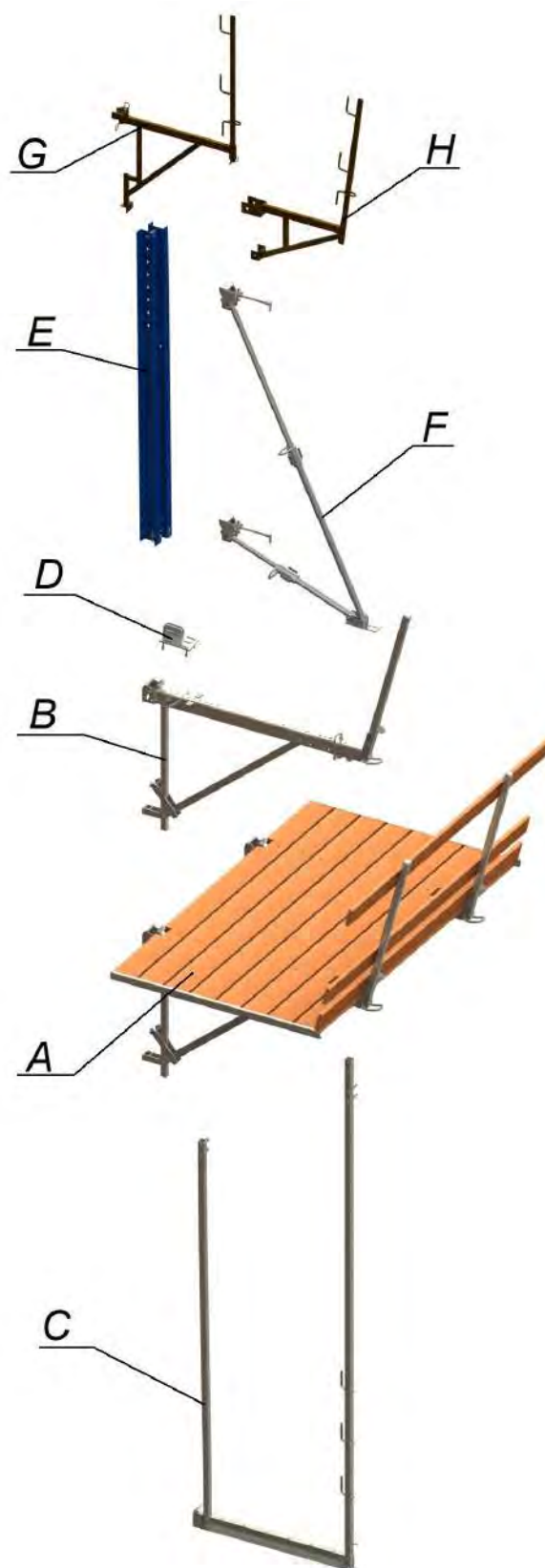
Platformă suspendată CWP (C) - o platforma de lucru suplimentara fixata sub platforma plianta si folosita pentru lucrari de finisare si ofera acces liber la sistemul de ancorare dupa ridicarea sistemului cu o macara.

Pantof de legătură CWP (D) este utilizat pentru a conecta suportul articulat la suprapunerea verticală și permite ridicarea și deplasarea întregii unități de ridicare ca unitate împreună cu cofrajul.

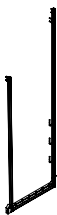
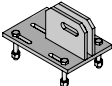
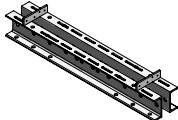
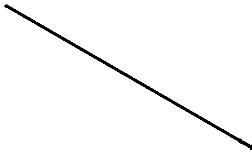
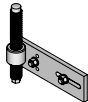
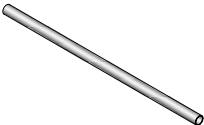
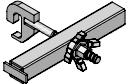
Bară transversală verticală CWP (E) folosit pentru susținerea cofrajelor cu grinzi sau cadru. Lungimea acestei bare va depinde de înălțimea elementelor de cofraj sau a panourilor.

Spraiț suport 340 (F) - folosit pentru alinierea elementelor de cofraj sau a panourilor.

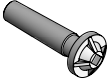
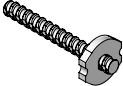
Consolă H20 (G) - sau consola Varimax (H) este folosit pentru instalarea punților de turnare. Alegerea consolelor de tipul corespunzător trebuie făcută în funcție de sistemul de cofraj utilizat (grinzi de lemn sau cofraj de cadru).



Platformă de lucru cățărătoare CWP

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Suport pliabil CWP		65,40	73 100 200	Șpraiț suport 340		37,38	11 928 100
							
Platformă suspendată CWP	3.30m 4.30m	55,40 69,47	73 102 000 73 104 000	Șurub cu cap stea CWP		0,68	73 200 100
							
Pantof de conectare CWP		6,58	73 106 100	Montant telescopic balustradă		12,40	52 400 100
							
Bara transversala 12	3.00m 3.50m 4.00m	63,53 75,33 85,47	21 300 000 21 350 000 21 400 000	Protecție împotriva vântului	7.00m	17,47	73 114 100
							
Ax de reglare		6,62	32 102 100	Teava cadru 48 mm	1.00m 1.50m 2.00m 2.50m 3.00m	4,60 6,91 9,21 11,51 13,81	94 100 200 94 150 200 94 200 200 94 250 200 94 300 200
							
Bulon de blocare cu pană		2,61	75 200 100	Cuplaj pivotant	48x48mm	1,22	95 106 100
							
Pin de conectare		0,39	23 400 100	Cuplaj filetant 48 mm	30mm 70mm 100mm	1,21 1,26 1,33	95 100 100 95 102 100 95 104 100
							
Știft cu arc		0,05	23 402 100				
							

Platformă de lucru cățărătoare CWP

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Placa de montare	15	0,18	95 400 100				
							
Con de poziționare în consolă	15	0,53	95 402 100				
							
Con de suspensie	15	0,95	95 404 100				
							
Ancora	15.0mm 0.16m	0,43	99 200 100				
							
Manșon de etanșare	15	0,008	99 104 400				
							



VARI FORM

SISTEME SPECIALE DE COFRAJ

Sistem de cofraj configurabil gen tunel UNIFORM

Lucrare rapidă cu cofrajul cu costuri reduse de manopera.

UNIFORM este un sistem configurabil de cofraj gen tunel care asigură turnarea simultană a pereților și planșeelor. Jumătate din tunel poate fi deinstalată și mutată la următorul nivel de captare în ziua următoare după turnare. Datorită procesului de lucru rapid și ușurinței de lucru cu cofraj, în comparație cu sistemele tradiționale, utilizarea acestui sistem poate economisi până la 50% din bugetul de cofraj. Când se utilizează UNIFORM, se creează o suprafață plană de beton, precizia dimensiunilor exclude costurile pentru lucrări suplimentare de finisare.

Sistemul vă permite să creați o structură de beton portantă care poate fi utilizată în proiecte de construcție în zone active din punct de vedere seismic.

Capacitate portantă:

- Capacitate portantă mare.

Eficiență economică:

- ritm rapid de lucru și reducerea costurilor de montaj datorită deplasării blocurilor finite;
- calitatea înaltă a suprafeței de beton minimizează lucrările de finisare;
- numărul de cicluri de utilizare (până la 500) asigură o eficiență economică ridicată.

Ușurință în utilizare și planificare:

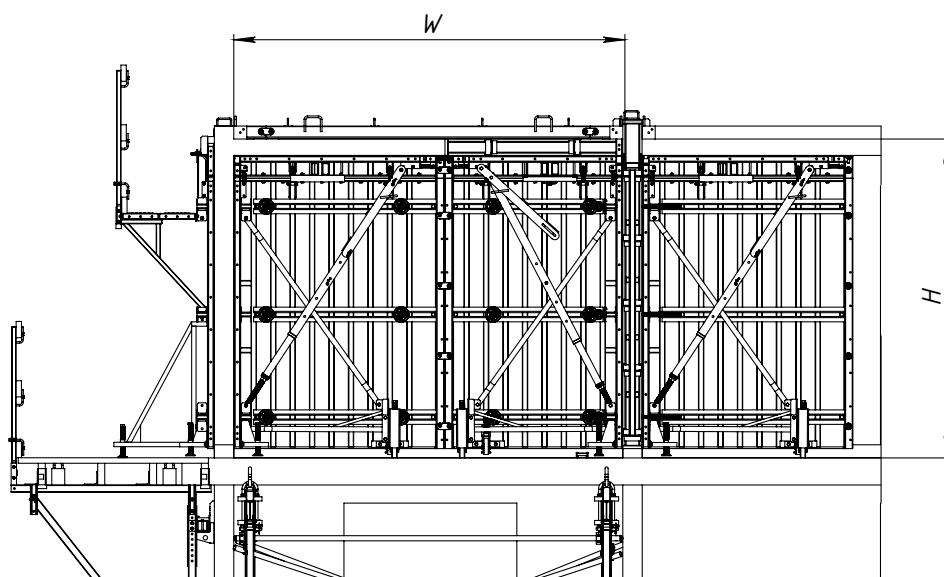
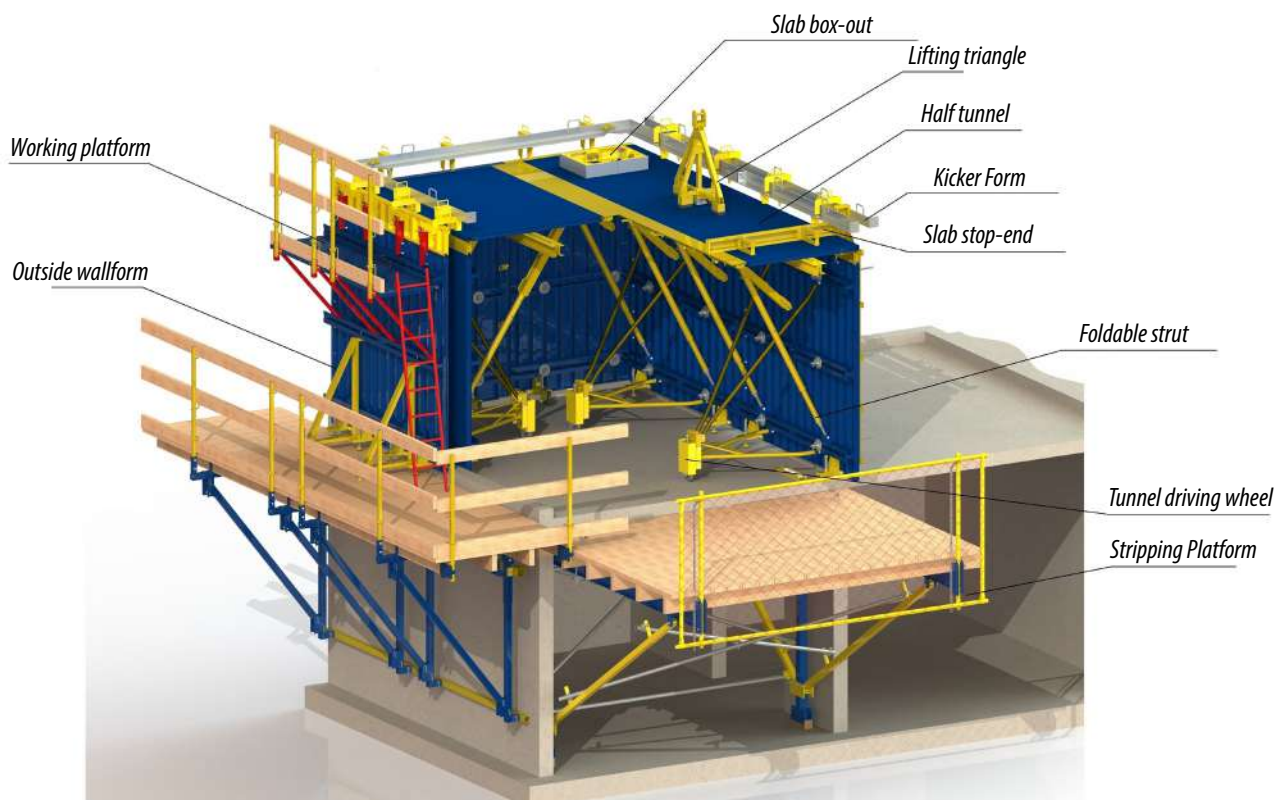
- o cantitate mică de elemente utilizate;
- reducerea timpului și creșterea eficienței datorită utilizării semitunelurilor pre-asamblate;
- cofrajul poate fi așezat și aliniat foarte rapid și precis în toate direcțiile.

Securitate:

- condiții de lucru sigure asigurate de sistemele integrate de siguranță.



Sistem de cofraj configurabil gen tunel UNIFORM



Lățime standard L, mm

2100
2400
2700
3000
3300
3600
3900
4200
4500
4800
5100

Înălțimea standard etaj H, mm

2750
2800
2850
2900
2950
3000
3050
3100

Sistem de cofraj configurabil gen tunel UNIFORM - schimbare de poziție

Mișcare pe verticală:

- Cârligul de montare este utilizat pentru asamblare numai la începutul asamblării.



- Prinderea «Triunghi» este utilizat pentru ridicarea și transportul cofrajului de tunel.



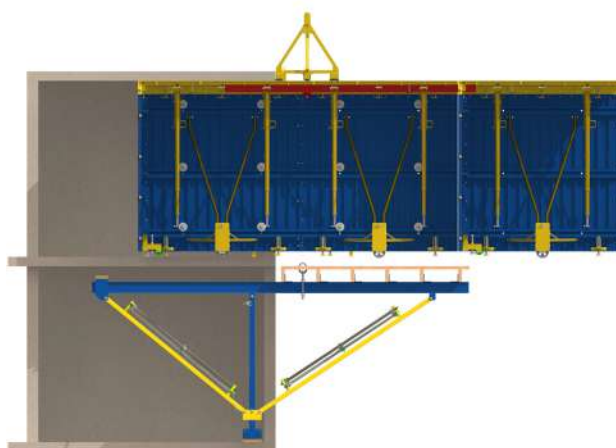
Mișcare orizontală:

Sistemul UNIFORM are roți încorporate pentru deplasarea blocurilor de semitunel în timpul asamblării, demontării și mutări.

- Roată de mișcare UNIFORM:



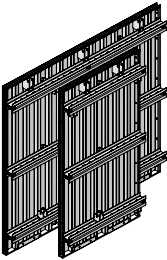
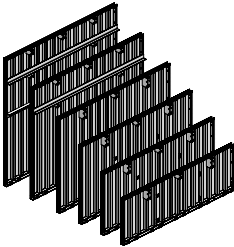
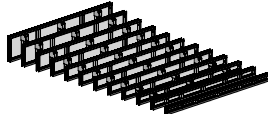
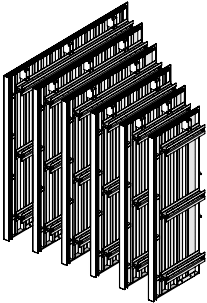
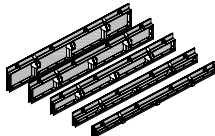
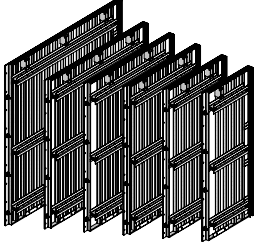
- Suport panou de capăt cu roată UNIFORM:

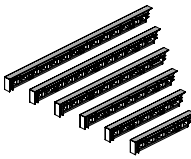
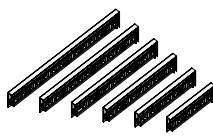
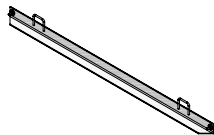
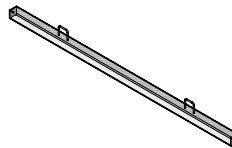


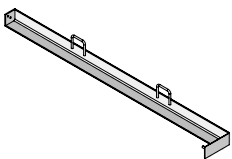
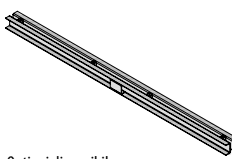
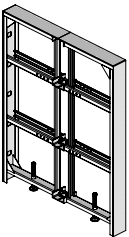
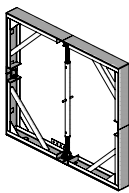
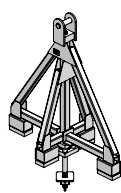
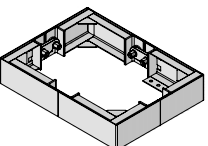
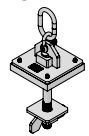
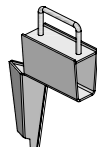
Role

Semitunelele sunt ușor de mutat și îndepărtat pe platforme cu ajutorul rolelor, care sunt folosite în locul roților. Este plasat sub panoul vertical al semitunelurilor deasupra plăcii și ajută la reducerea forțelor verticale în timpul cofrajului.

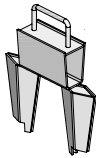
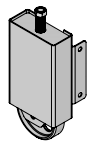
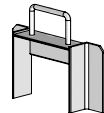
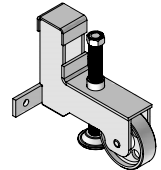
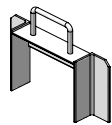
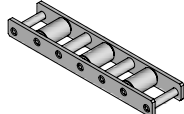
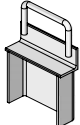
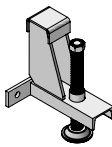


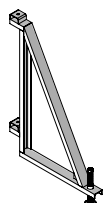
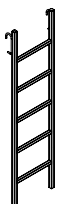
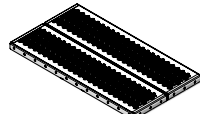
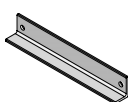
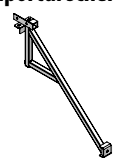
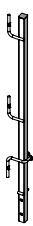
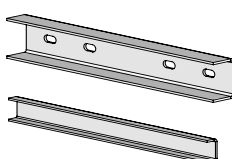
Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Panou vertical 	1250x2500	266,28	81 100 000	Adaptor vertical extern 	323x1250	33,47	83 200 000
	2500x2500	520,59	81 102 000		363x1250	36,31	83 204 000
	1250x2700	280,88	81 200 000		443x1250	41,99	83 208 000
	2500x2700	549,57	81 202 000		483x1250	44,82	83 212 000
					533x1250	48,38	83 214 000
Panou orizontal 	(850+63)x1250	79,23	81 300 000		323x2500	63,88	83 216 000
	(1150+63)x1250	100,46	81 302 000		363x2500	69,48	83 220 000
	(1450+63)x1250	121,73	81 304 000		443x2500	80,65	83 224 000
	(1750+63)x1250	142,92	81 306 000		483x2500	86,24	83 228 000
	(1950+63)x1250	178,40	81 308 000		533x2500	93,23	83 230 000
	(2350+63)x1250	206,69	81 310 000	Adaptor vertical 			
	(850+63)x2500	151,75	81 400 000		130x1250	16,17	83 104 000
	(1150+63)x2500	193,66	81 402 000		150x1250	17,14	83 106 000
	(1450+63)x2500	235,46	81 404 000		170x1250	19,85	83 110 000
	(1750+63)x2500	277,32	81 406 000		180x1250	20,29	83 112 000
	(2050+63)x2500	341,85	81 408 000		190x1250	20,79	83 114 000
	(2350+63)x2500	406,59	81 410 000		200x1250	21,27	83 116 000
					220x1250	22,27	83 118 000
					250x1250	23,76	83 120 000
					350x1250	28,73	83 124 000
					130x2500	31,08	83 130 000
					150x2500	33,03	83 132 000
					170x2500	36,90	83 136 000
					180x2500	37,91	83 138 000
					190x2500	38,85	83 140 000
Panou de capăt stânga 	(1049+2500) L93	214,12	81 500 000		200x2500	40,43	83 142 000
	(1049+2700) L93	226,71	81 502 000		220x2500	42,38	83 144 000
	(1349+2500) L93	278,31	81 504 000		250x2500	45,33	83 146 000
	(1349+2700) L93	294,53	81 506 000		350x2500	55,14	83 150 000
	(1649+2500) L93	341,39	81 508 000	Adaptor orizontal 			
	(1649+2700) L93	361,25	81 510 000		149x1250	23,15	83 300 000
	(1949+2500) L93	391,01	81 512 000		199x1250	26,37	83 302 000
	(1949+2700) L93	413,47	81 514 000		249x1250	30,20	83 304 000
	(2249+2500) L93	457,20	81 516 000		299x1250	32,70	83 306 000
	(2249+2700) L93	483,29	81 518 000		349x1250	35,20	83 308 000
	(2549+2500) L93	519,81	81 520 000		149x2500	45,52	83 310 000
	(2549+2700) L93	549,54	81 522 000		199x2500	50,88	83 312 000
Panou de capăt dreapta 	(1049+2500) R93	214,12	81 600 000		249x2500	57,24	83 314 000
	(1049+2700) R93	226,71	81 602 000		299x2500	61,64	83 316 000
	(1349+2500) R93	278,31	81 604 000		349x2500	66,03	83 318 000
	(1349+2700) R93	294,53	81 606 000	Tăietor de perete 			
	(1649+2500) R93	341,39	81 608 000		2823x178	59,87	85 100 000
	(1949+2500) R93	361,91	81 610 000		2823x198	62,41	85 102 000
	(1949+2700) R93	391,01	81 612 000		2843x178	60,10	85 108 000
	(1949+2700) R93	413,47	81 614 000		2843x198	62,64	85 110 000
	(2249+2500) R93	457,20	81 616 000		2933x178	61,13	85 112 000
	(2249+2700) R93	483,29	81 618 000		2933x198	63,73	85 114 000
	(2349+2500) R93	519,81	81 620 000		3033x178	62,27	85 116 000
	(2349+2700) R93	549,54	81 622 000		3033x198	64,91	85 118 000

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr	
Adaptor de capăt (stânga) 	(1049+183) AL93	20,91	83 400 000	(1949+343) AR93	56,08	83 698 000		
	(1049+213) AL93	23,62	83 404 000	(1949+413) AR93	63,95	83 702 000		
	(1049+233) AL93	25,00	83 408 000	(2249+183) AR93	43,05	83 704 000		
	(1049+253) AL93	26,36	83 412 000	(2249+213) AR93	48,95	83 708 000		
	(1049+283) AL93	28,40	83 416 000	(2249+233) AR93	51,56	83 712 000		
	(1049+343) AL93	32,50	83 420 000	(2249+253) AR93	54,17	83 716 000		
	(1049+413) AL93	37,26	83 424 000	(2249+283) AR93	58,08	83 720 000		
	(1349+183) AL93	26,63	83 426 000	(2249+343) AR93	65,91	83 724 000		
	(1349+213) AL93	30,39	83 430 000	(2249+413) AR93	75,05	83 728 000		
	(1349+233) AL93	32,02	83 434 000	(2549+183) AR93	48,39	83 730 000		
	(1349+253) AL93	33,64	83 438 000	(2549+213) AR93	54,75	83 734 000		
	(1349+283) AL93	36,08	83 442 000	(2549+233) AR93	57,81	83 738 000		
	(1349+343) AL93	40,95	83 446 000	(2549+253) AR93	60,79	83 742 000		
	(1349+413) AL93	46,64	83 450 000	(2549+283) AR93	65,24	83 746 000		
	(1649+183) AL93	31,97	83 452 000	(2549+343) AR93	74,16	83 750 000		
	(1649+213) AL93	36,29	83 456 000	(2549+413) AR93	84,58	83 754 000		
	(1649+233) AL93	38,27	83 460 000					
	(1649+253) AL93	40,26	83 464 000					
	(1649+283) AL93	43,23	83 468 000					
	(1649+343) AL93	49,20	83 472 000					
	(1649+413) AL93	56,17	83 476 000					
	(1949+183) AL93	36,78	83 478 000					
	(1949+213) AL93	41,48	83 482 000					
	(1949+233) AL93	43,73	83 486 000					
	(1949+253) AL93	45,97	83 490 000					
	(1949+283) AL93	49,33	83 494 000					
	(1949+343) AL93	56,08	83 498 000					
	(1949+413) AL93	63,95	83 502 000					
	(2249+183) AL93	43,05	83 504 000					
	(2249+213) AL93	48,95	83 508 000					
	(2249+233) AL93	51,56	83 512 000					
	(2249+253) AL93	54,17	83 516 000					
	(2249+283) AL93	58,08	83 520 000					
	(2249+343) AL93	65,91	83 524 000					
	(2249+413) AL93	75,05	83 528 000					
	(2549+183) AL93	48,39	83 530 000					
	(2549+213) AL93	54,84	83 534 000					
	(2549+233) AL93	57,81	83 538 000					
	(2549+253) AL93	60,79	83 542 000					
	(2549+283) AL93	65,24	83 546 000					
	(2549+343) AL93	74,16	83 550 000					
	(2549+363) AL93	84,58	83 554 000					
								
Adaptor de capăt dreapta 	(1049+183) AR93	20,91	83 600 000	Modelator de depășire interior 	1498	24,24	87 100 100	
	(1049+213) AR93	23,62	83 604 000		1798	28,86	87 102 100	
	(1049+233) AR93	25,00	83 608 000		2098	33,48	87 104 100	
	(1049+253) AR93	26,36	83 612 000		2398	38,10	87 106 100	
	(1049+283) AR93	28,40	83 616 000		2698	42,72	87 108 100	
	(1049+343) AR93	32,50	83 620 000		2998	47,34	87 110 100	
	(1049+413) AR93	37,26	83 624 000		3298	51,96	87 112 100	
	(1349+183) AR93	26,63	83 626 000		3598	56,58	87 114 100	
	(1349+213) AR93	30,39	83 630 000		3898	61,20	87 116 100	
	(1349+233) AR93	32,02	83 634 000		4198	65,82	87 118 100	
	(1349+253) AR93	33,64	83 638 000		4498	70,44	87 120 100	
	(1349+283) AR93	36,08	83 642 000					
	(1349+343) AR93	40,95	83 646 000					
	(1349+413) AR93	46,64	83 650 000					
	(1649+183) AR93	31,97	83 652 000					
	(1649+213) AR93	36,29	83 656 000					
	(1649+233) AR93	38,27	83 660 000					
	(1649+253) AR93	40,26	83 664 000					
	(1649+283) AR93	43,23	83 668 000					
	(1649+343) AR93	49,20	83 672 000					
	(1649+413) AR93	56,17	83 676 000					
	(1949+183) AR93	36,78	83 678 000					
	(1949+213) AR93	41,48	83 682 000					
	(1949+233) AR93	43,73	83 686 000					
	(1949+253) AR93	45,97	83 690 000					
	(1949+283) AR93	49,33	83 694 000					
					Modelator de depășire drept 	625	13,00	87 122 100
				1200		21,89	87 124 100	
				1250		22,67	87 126 100	
				2400		40,46	87 128 100	
				2500		42,01	87 130 100	
				3750		61,35	87 132 100	
			4500	77,60		87 134 100		
			5000	80,68		87 136 100		
								

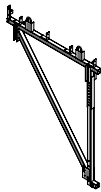
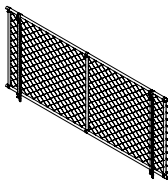
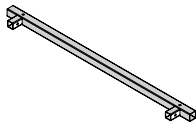
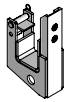
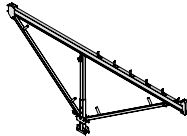
Prodot	[kg]	Articolul nr	Prodot	[kg]	Articolul nr
Modelator de depășire de unghi (2593x299) L (2593x299) R 	45,99 45,99 ISO 3834	87 138 100 87 140 100	Traversă 1000 2000 3000 4000 5000  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 100 - Galvanizat xx xxx 200 - Galvanizat la cald ISO 3834	22,50 40,93 59,36 78,73 97,05	87 174 000 87 176 000 87 178 000 87 180 000 87 182 000
Cadru pentru formarea golului ușii 1600x2013x178 1600x2013x198 	135,63 143,34 ISO 3834	87 154 000 87 156 000	Dispozitiv de fixare a adaptorului vertical 377 387 397 407 417 437 487 537 567 587 637  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 100 - Galvanizat xx xxx 200 - Galvanizat la cald ISO 3834	2,79 2,86 2,92 2,98 3,05 3,16 3,48 3,78 3,97 4,08 4,40	87 184 000 87 186 000 87 188 000 87 190 000 87 192 000 87 194 000 87 196 000 87 198 000 87 200 000 87 202 000 87 204 000
Cadru pentru formarea golului ferestrei 1600x1420x148 	97,82 ISO 3834	87 158 000	Prindere «Triunghi» 	70,56 ISO 3834	87 206 000
Cadru pentru formarea golului în placă 600x800x148 800x800x148 	42,12 46,58 ISO 3834	87 160 000 87 162 000	Cârlig de montare 	11,89 ISO 3834	87 208 000
Longeron pliabil 2500 2700  Raspoložive varijante: xx xxx 000 - sa premazom od nerđajućeg čelika u prahu; xx xxx 100 - pocinkovan.	36,97 38,06 ISO 3834	87 164 000 87 166 000	Distanțier unilateral v:148 v:150 v:158 v:150 v:178 v:150 v:198 v:150 v:248 v:150 v:298 v:150 v:148 v:180 v:158 v:180 v:178 v:180 v:198 v:180 v:248 v:180 v:298 v:180 v:148 v:220 v:158 v:220 v:178 v:220 v:198 v:220 v:248 v:220 v:298 v:220 	3,76 3,90 4,19 4,48 5,21 5,94 4,00 4,15 4,44 4,74 5,46 6,18 4,34 4,48 4,78 5,06 5,80 6,52	87 210 000 87 212 000 87 214 000 87 216 000 87 218 000 87 220 000 87 222 000 87 224 000 87 226 000 87 228 000 87 230 000 87 232 000 87 246 000 87 248 000 87 250 000 87 252 000 87 254 000 87 256 000
Suport de roată 850-1150 1450-1750 2050-2650  Raspoložive varijante: xx xxx 000 - sa premazom od nerđajućeg čelika u prahu; xx xxx 100 - pocinkovan.	19,48 23,72 26,10 ISO 3834	87 168 000 87 170 000 87 172 000	ISO 3834		

UNIFORMĂ

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Distanțiere pe două laturi  v:148 v:150 5,10 87 258 000 v:158 v:150 5,25 87 260 000 v:178 v:150 5,54 87 262 000 v:198 v:150 5,83 87 264 000 v:248 v:150 6,56 87 266 000 v:298 v:150 7,29 87 268 000 v:148 v:180 5,60 87 270 000 v:158 v:180 5,74 87 272 000 v:178 v:180 6,04 87 274 000 v:198 v:180 6,33 87 276 000 v:248 v:180 7,06 87 278 000 v:298 v:180 7,79 87 280 000 v:148 v:220 6,27 87 294 000 v:158 v:220 6,42 87 296 000 v:178 v:220 6,70 87 298 000 v:198 v:220 6,99 87 300 000 v:248 v:220 7,73 87 302 000 v:298 v:220 8,45 87 304 000 ISO 3834			Roată de mișcare  Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald	23,17 ISO 3834	87 332 000
Clemă unilaterală  Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald	148 3,07 158 3,12 178 3,22 198 3,32 248 3,57 298 3,83 ISO 3834	87 306 000 87 308 000 87 310 000 87 312 000 87 314 000 87 316 000	Suportul panoului de capăt  Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald	ISO 3834	
Clemă pe două laturi  Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald	148 2,79 158 2,85 178 2,94 198 3,05 248 3,30 298 3,55 ISO 3834	87 318 000 87 320 000 87 322 000 87 324 000 87 326 000 87 328 000	Role  Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald	53-R 8,97 73-R 10,62	87 336 000 87 338 000
Capac de capăt  Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald	148 2,03 158 2,11 178 2,29 198 2,47 248 2,92 298 3,36 ISO 3834	87 142 100 87 144 100 87 146 100 87 148 100 87 150 100 87 152 100	Șurub de reglare  Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald	100 0,32 150 0,42 200 0,53 250 0,63 300 0,74 350 0,84 ISO 3834	87 340 100 87 342 100 87 344 100 87 346 100 87 348 100 87 350 100
Suportul panoului vertical  Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald	8,26 ISO 3834	87 330 000	Piuliță dublă  Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald	s30 0,14	87 352 100
Ancoră de legătură  Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald			Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald	700 1,93 800 2,21 900 2,48	87 354 100 87 356 100 87 358 100

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Piuliță Super Placă  SG20	1,60	87 360 100	Suportul panoului exterior  ISO 3834 Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 100 - Galvanizat	28,50	87 398 000
Cheie  45x60	0,29	87 362 100	Scară  ISO 3834 Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xxxxx 200 – acoperire cu zinc la cald	16,26	87 400 000
Con distanțier  148 178 218 248 298 348 Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xxxxx 200 – acoperire cu zinc la cald	1,71 1,97 2,56 3,13 3,98 4,46	87 364 100 87 366 100 87 370 100 87 372 100 87 374 100 87 376 100	Podet perforat 1250 2500  ISO 3834 Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 100 - Galvanizat xx xxx 200 - Galvanizat la cald	20,63 41,27	87 402 000 87 404 000
Blocaj de traversă  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 100 - Galvanizat	4,36	87 390 000	Suportul schelei  ISO 3834 Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 100 - Galvanizat xx xxx 200 - Galvanizat la cald	6,21	87 406 000
Clemă pentru panou 	0,78	87 392 000	Stâlp de balustradă  ISO 3834 Opțiuni de execuție disponibile: xx xxx 000 – acoperire cu pulbere xx xxx 200 – acoperire cu zinc la cald	6,31	87 410 000
Conector  51-G 90-G Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 100 – Galvanizat	1,47 3,80	87 394 100 87 396 100			

UNIFORMĂ

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Consolă 	77,89 ISO 3834	88 100 000	Gard 	L=2.2m 55,99 88 320 000 L=2.8m 60,95 88 324 000 L=3.4m 65,93 88 328 000 L=4.0m 70,90 88 332 000 L=4.6m 82,82 88 336 000 L=4.9m 85,31 88 338 000	
Distanțier  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 100 - Galvanizat	1500 22,51 2000 28,72 2500 34,92 ISO 3834	88 102 000 88 104 000 88 106 000	Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 100 - Galvanizat	ISO 3834	
Pantof  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 100 - Galvanizat	11,14 ISO 3834	88 116 000			
Suport pentru stâlp de gard  Opțiuni disponibile: xx xxx 000 - Vopsit cu pulbere xx xxx 100 - Galvanizat	3,53 ISO 3834	88 118 000			
Consolă 	6FP 239,97 7FP 261,31 8FP 322,15 ISO 3834	88 260 000 88 270 000 88 280 000			

VARI FORM

**Sprijin de la
începutul
proiectului până
la finalizarea
acestuia**

Cofraj realizat la comanda

Realizarea matrițelor la comandă pentru structuri de orice formă.

Formele din oțel realizate la cererea clientului sunt utilizate în principal pentru formarea elementelor de beton de formă specială sau nestandard în proiecte în care sistemele tradiționale nu sunt utilizate sau utilizarea lor este dificilă.

Flexibilitatea operațională a sistemului:

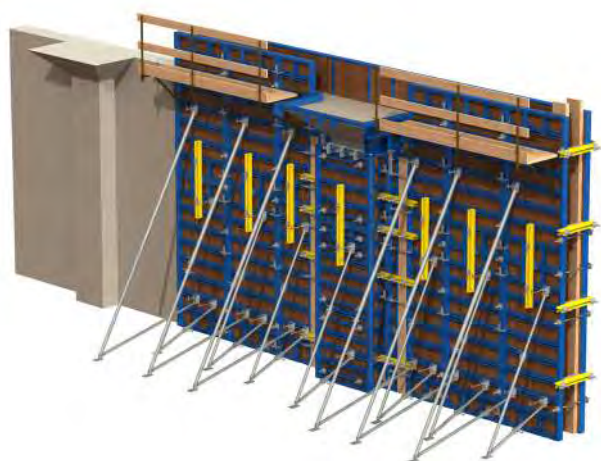
- cofrajele din oțel ale companiei Variant, realizate la comandă, sunt deosebit de potrivite pentru formare:
- coloane de pod;
- elemente de beton cu o suprafață curbată în mai multe direcții;
- elemente prefabricate din beton, de exemplu, grinzi de pod, coloane etc.

Cofrajul din oțel al întreprinderii Variant, realizat la comandă, vă permite să reduceți timpul alocat pregătirii și instalării cofrajelor pe șantier, asigură acuratețea formei geometrice necesare structurii care se construiește și are o capacitate portantă mai mare, comparativ cu formele realizate pe șantierul de construcție.

Capacitate portantă:

- sistemul este capabil să reziste la aproape orice sarcină de amestec de beton proaspăt așezat.







VARI FORM

SISTEME DE SIGURANȚĂ

Console pliante CWP

Schele suspendate pentru lucrări de construcție sigure și practice.

Construcția sistemului de planșee de lucru/protecție se bazează pe consolele pliabile CWP. Sistemul este instalat în prealabil pe planșee gata de utilizare. Cu o singură ridicare de macara, toate planșeele pot fi instalate/mutate sau reinstalate într-un nou loc de muncă. Datorită caracterului universal al sistemului, consolele pliabile CWP sunt utilizate în toate tipurile de construcție, precum și în scopul asigurării siguranței.

În funcție de sarcinile de construcție, consolele pliabile CWP pot fi utilizate ca:

- planșee de lucru;
- siguranță de protecție;
- împrejmuiri pe acoperiș înclinat, protejând împotriva căderilor;
- viziere de protecție.

Capacitate portantă:

- capacitatea portantă mare ajunge la 600 kg/m^2 , și prin urmare este posibilă amplasarea pe planșee a cofrajelor pentru pereți până la 5,5 m înălțime;
- în funcție de clasa de încărcare, sarcina dinamică pe planșeele de lucru și turnare pe unitate de suprafață, acestea sunt împărțite în următoarele clase:
 - clasa 2 - 150 kg/m^2
 - clasa 3 - 200 kg/m^2
 - clasa 4 - 300 kg/m^2
 - clasa 5 - 450 kg/m^2
 - clasa 6 - 600 kg/m^2
- sarcină în punctul de suspendare folosind un con de suspensie ca sistem de fixare – sarcină verticală (B) = 24 kN, sarcină orizontală (G) = 14 kN.

Siguranța în utilizare:

- condiții de lucru sigure datorită prezenței unor planșee de lucru complet împrejmuite;
- sistem fiabil de atașare a conului suspendat.

Costuri de investiții reduse:

- datorită existenței blocurilor pre-asamblate, timpul petrecut la lucru și utilizarea macaralei sunt reduse;
- principiul logic al proiectării sistemului facilitează planificarea și instalarea;
- sistemul este gata de utilizare imediat după efectuarea unor acțiuni rapide și simple;
- durată lungă de utilizare datorită rezistenței și construcției din oțel galvanizat.



Suport pliabil CWP - Prezentarea sistemului



În funcție de condiții, există 2 lungimi posibile de platforme pre-asamblate:

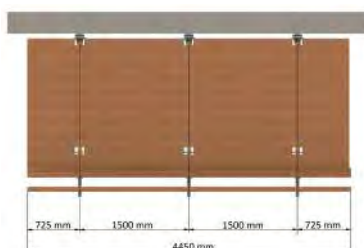
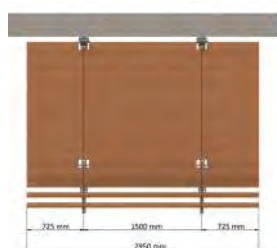
- 3,00 m (2 console)
- 4,50 m (3 console)

Platforma pre-asamblată din consolele demontabile CWP 3m constă din următoarele elemente:

- Suport pliabil CWP (A)
- Scânduri, min. 20x5 cm (prevăzute pentru instalare) (B)
- Scânduri de gard, minim 15x3 cm (furnizate la instalare) (C)
- Teava cadru 48 mm (D)
- Cuplaj filetat 48 mm (E)
- Cuplaj pivotant 48x48 mm (F)

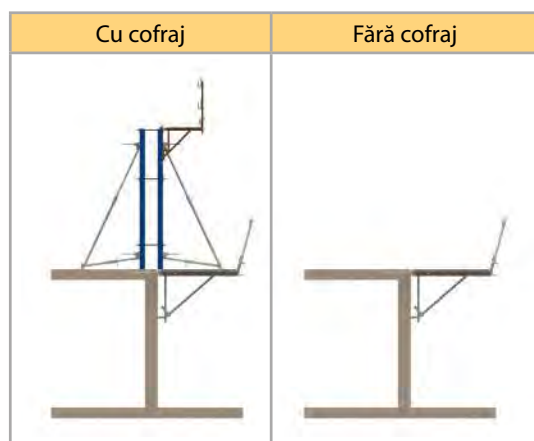
Punctele de suspendare sunt întotdeauna distanțate egal la aproximativ 1,50 m și 0,75 m de marginea platformei, facilitând planificarea și instalarea.

Amplasarea punctelor de suspendare pe colțul structurii.

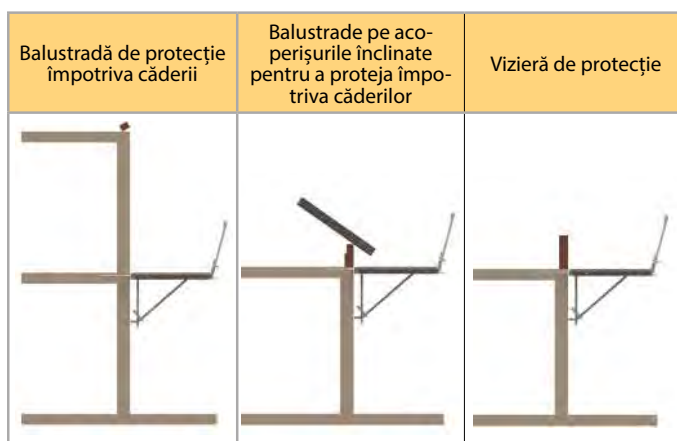


Suport pliabil CWP - Domenii de utilizare

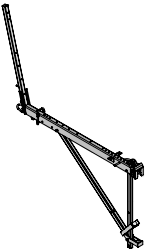
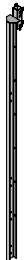
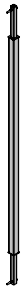
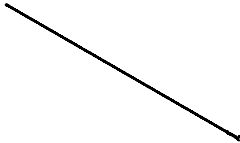
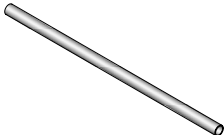
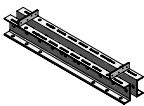
Platforma de lucru



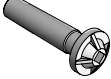
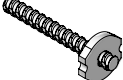
Platforma de protecție



Suporturi pliabile CWP

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Suport pliabil CWP 		65,40 	73 100 200	Pin de conectare D16/112 		0,30	73 202 100
				Colier arc pentru pinul de conectare D16/112 		0,05	73 204 100
Platforma suspendata 3.30m 4.30m 		55,40 69,47 	73 102 000 73 104 000	Pin de conectare 		0,39	23 400 100
				Știft cu arc 		0,05	23 402 100
				Șurub cu cap stea CWP 		0,68	73 200 100
Grindă de susținere CWP 		30,00 	73 110 100	Clemă pentru șină de ghidare 		12,40 	52 400 100
Pop CWP 		32,97 	73 112 100	Protecție împotriva vantului 	7.00m	17,47 	73 114 100
				Tub inramat 48 mm 	1.00m 1.50m 2.00m 2.50m 3.00m	4,60 6,91 9,21 11,51 13,81	94 100 200 94 150 200 94 200 200 94 250 200 94 300 200
				Cuplaj pivotant 	48x48mm	1,22	95 106 100
Bară 12 	2.75m 3.50m	58,20 75,33 	21 275 000 21 350 000				

Suporturi pliabile CWP

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Cuplaj cu filet 48 mm	30 70 100	1,21 1,26 1,33	95 100 100 95 102 100 95 104 100				
							
Placa de fixare	15	0,18	95 400 100				
							
Con de poziționare în consolă	15	0,53	95 402 100				
							
Con de suspensie	15	0,95	95 404 100				
							
Ancora	15.0mm 0.16m	0,43	99 200 100				
							
Manșon de etanșare	15	0,008	99 104 400				
							

Platforma miniera

Planșeul deplasat cu macaraua pentru betonarea puțului.

Planșeul de ridicare și deplasare în combinație cu sistemul de cofraj de pereți este un sistem eficient și sigur pentru betonarea pereților minelor. Cu ajutorul colțurilor pliabile, cofrajul pentru pereți poate fi ușor închis și deschis prin simpla rotire a arborelui. Cu ajutorul unei macarale, întregul set de cofraje pentru pereți, platforme miniere și planșei suplimentare suspendate, este mutat. Partea principală a platformelor miniere este o grindă de mină telescopică. Cu ajutorul părții portante a cofrajului și a punților de lucru, se realizează ajustarea nestingherită la orice dimensiune a structurii minei. În plus, fasciculul minei telescopice are un cap gravitațional. Capul, instalat în interiorul unui orificiu prefabricat, permite deplasarea platformei folosind o supapă numai în direcția în sus. Sistemul servește ca suport pentru cofrajul peretelui și, de asemenea, ca zonă sigură pentru întreținerea cofrajului peretelui.

Capacitate portantă:

- sarcina maximă de sprijin a grinzii telescopice este de 20 kN;
- sarcina dinamică pe platforma minei este de 2 kN/m².

Flexibilitatea operațională a sistemului:

- flexibilitate operațională excelentă pentru orice dimensiune de mină;
- reglare rapidă și precisă a cofrajului în orice direcție.

Costuri de investiții reduse:

- reducerea costurilor cu forța de muncă și a timpului de utilizare a macaralei;
- instalarea preliminară rapidă și simplă a sistemului;
- posibilitatea deplasării în siguranță și rapidă a întregului bloc.

Ușurință în utilizare și planificare:

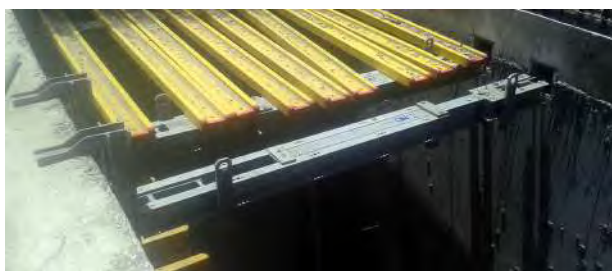
- număr mic de piese diferite;
- îndeplinirea oricăror cerințe pentru proiectarea pereților folosind beton architectural.

Siguranța în utilizare:

- condițiile de lucru sigure sunt asigurate de capul gravitațional al grinzilor telescopice.

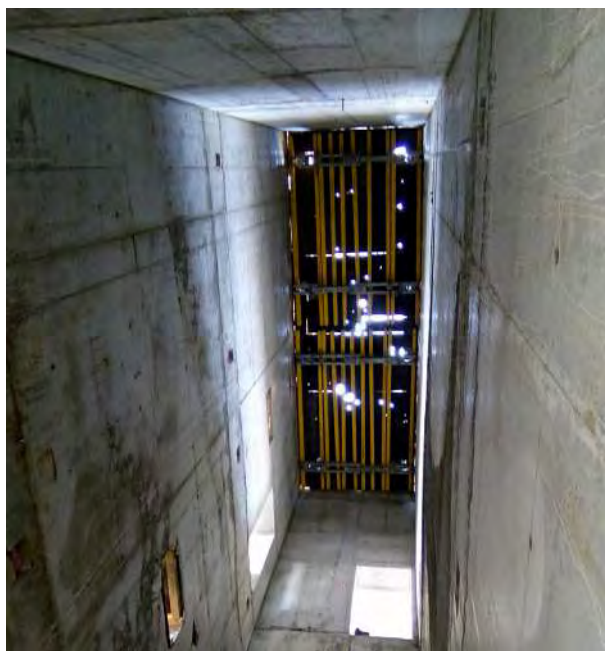


Platforma minieră - Prezentarea sistemului



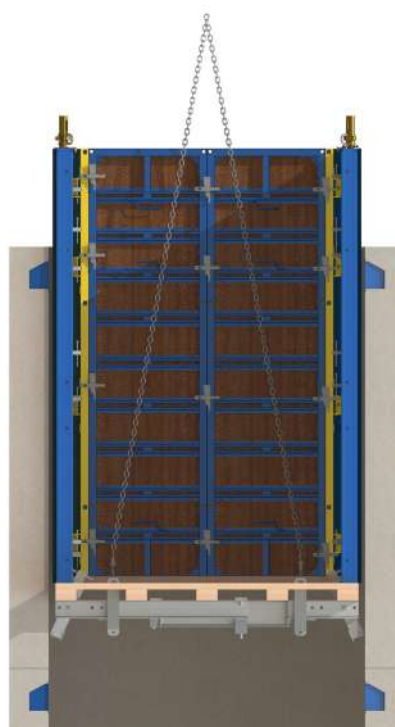
Sistemul servește pentru:

- suporturi de cofraj pentru pereti;
- plansee sigure pentru efectuarea întreținerii tehnice a cofrajelor pentru pereti.

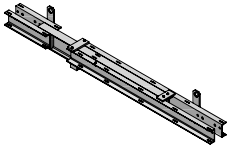
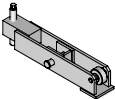
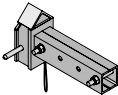
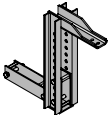
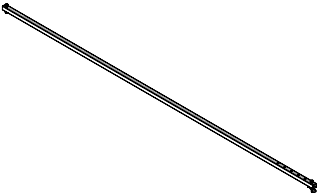
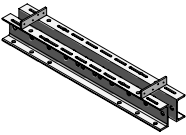


Platforma minieră - Repoziționarea sistemului

Datorită capetelor integrate în grinzile minei telescopice, întregul set al sistemului de mina poate fi ridicat în sus până la următoarea zonă de turnare. Este necesar un singur ridicător de macara pentru ca întregul sistem să fie relocalat. Odată ce capul de gravitație ajunge la o nouă gaură prefabricată, intră în ea și din acel moment este asigurat un suport de încredere. Apoi întregul sistem este pregătit pentru un nou ciclu de betonare.



Platforma miniera

Produs		[kg]	Articolul nr	Produs		[kg]	Articolul nr
Grinda minei telescopice 	1.45-1.65m	63,72	71 100 200	Șurub pentru grinda 	60	0,07	23 302 100
	1.65-2.00m	72,05	71 102 200		110	0,09	23 304 100
	2.00-2.70m	108,89	71 104 200				
	2.70-3.80m	153,59	71 106 200				
	3.80-5.90m	248,30	71 108 200				
							
Capul fasciculului cu mina gravitațională 		19,62	71 200 200				
							
Capul grinzii minei ancorat 		18,25	71 202 200				
							
Capul grinzii minei suspendat 		30,92	71 204 200				
							
Cutie pentru zăvor 		2,70	71 300 000				
							
Suspensie grinda minei 4,0...4,5 		22,15	71 400 200				
Bară 12 	1.00m	21,00	21 100 000				
	1.25m	26,25	21 125 000				
	1.50m	31,82	21 150 000				
	1.75m	37,07	21 175 000				
	2.00m	42,32	21 200 000				
	2.25m	47,46	21 225 000				
	2.50m	52,71	21 250 000				
	2.75m	58,28	21 275 000				
	3.00m	63,53	21 300 000				
							



Balustrade

Protecție eficientă împotriva pericolului de cădere pe orice șantier.

Clema șinei de ghidare

Datorită sistemului de prindere comod și sigur, clema balustradei poate fi ușor atașată la orice structură orizontală în timpul instalării, de exemplu, la marginea unei plăci, grinzi de lemn, grinzi de cofraj H20 etc., asigurând protecția personalului de lucru împotriva căderii în conformitate cu standardele și reglementările de siguranță. Cu condiția asigurării lucrătorilor, munca se desfășoară în siguranță, ceea ce înseamnă accelerarea și creșterea eficienței procesului de lucru pentru succesul dumneavoastră.

Flexibilitatea operațională a sistemului:

- flexibilitate operațională excelentă în cazul oricărei metode de aplicare care este asigurată datorită sistemului de prindere.

Costuri de investiții reduse:

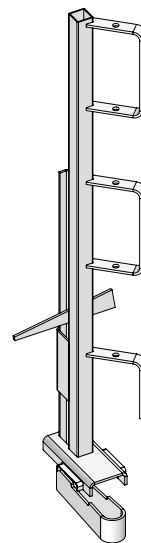
- reducerea timpului petrecut pentru instalare, demontare și mutare în zona următoare;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare permite reducerea costurilor suplimentare;
- construcții cu acoperire galvanizată sau pulbere permit creșterea duratei de utilizare.

Ușurință în utilizare și planificare:

- datorită modului de fixare, instalarea se realizează comod și simplu;
- este necesar doar un singur instrument - un ciocan.

Siguranța în utilizare:

- asigurarea siguranței constante la etapa de construcție. Acoperire cu pulbere.



Suportul balustradei de împrejmuire

Datorită sistemului de șuruburi fiabil, balustrada de împrejmuire se atașează ușor de grinda H20, oferind protecție muncitorilor din construcții împotriva căderii, în conformitate cu standardele și reglementările de siguranță. Cu condiția asigurării lucrătorilor, munca se desfășoară în siguranță, ceea ce înseamnă accelerarea și creșterea eficienței procesului de lucru pentru succesul dumneavoastră.

Flexibilitatea operațională a sistemului

- sistemul universal de protecție a marginilor se instalează pe marginile meselor, podurilor, grinzilor de cofraj VARIFORM, etc.

Eficient din punct de vedere al costurilor:

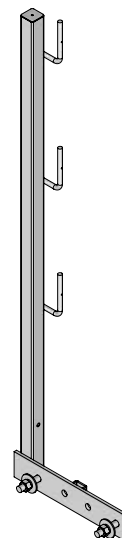
- după instalare, mutarea și demontarea se efectuează împreună cu cofrajele înalte în formă asamblată;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare permite reducerea costurilor suplimentare;
- construcțiile cu acoperire galvanizată sau pulbere permit creșterea duratei de utilizare.

Ușurință în utilizare și planificare:

- datorită metodei de fixare, instalarea se realizează comod și simplu;
- este necesar doar un singur instrument - o cheie cu clichet.

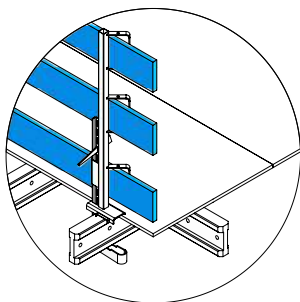
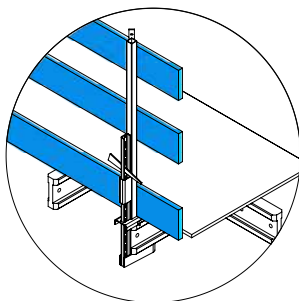
Siguranța în utilizare:

- asigurarea siguranței constante la etapa de construcție.

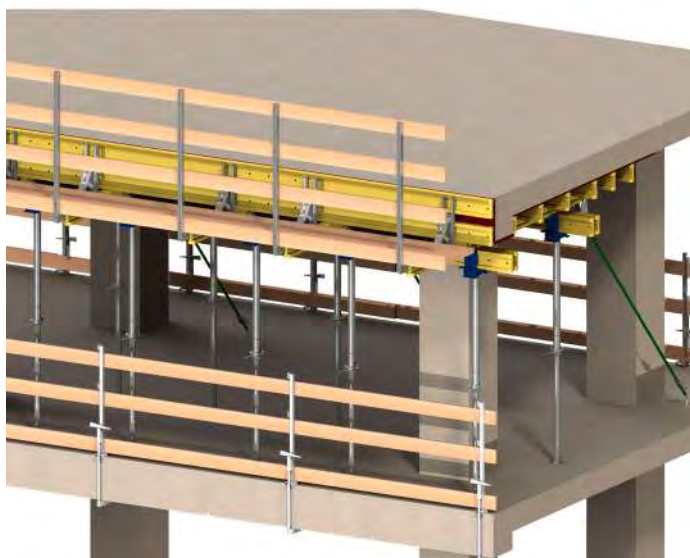




Clema șinei de ghidare se fixează pe placa de beton finalizată, asigurând lucrătorii cu protecție împotriva căderii.



Clema șinei de ghidare poate fi fixată în orice punct al grinzii cofrajului din lemn. Grinda H20 trebuie asigurată împotriva răsturnării!



Turnul de scări TT40

Sistem de acces care poate ajuta la atingerea oricărei înălțimi rapid și în siguranță.

Turnul de scări TT40 al companiei Variant este un sistem modular de turnuri de scări bazat pe sistemul de schele TopTower40. Sistemul de turnuri de scări este conceput pentru acces rapid și sigur în zona de lucru la înălțime. Datorită procedurii simple de instalare, sistemul este comod, ușor de instalat și necesită costuri minime de muncă. Datorită vitezei optime de acces în zona de lucru la înălțime, ziua de lucru trece mai eficient. În plus, aspectul care ține de siguranța sistemului ajută la prevenirea accidentelor pe șantier. Leșirile intermediare oferă acces sigur la orice nivel.

Turnul de scări facilitează utilizarea echipamentelor în următorul scop: ambele turnuri de scări portante sunt instalate folosind același sistem.

Capacitate portantă:

- înălțimea maximă a turnului de scări este de 100 m;
- sarcina dinamică – 150 kg/m².

Eficient din punct de vedere al costurilor:

- utilizarea mai eficientă a timpului de lucru datorită ridicării rapide a lucrătorilor la înălțime;
- instalare simplă și rapidă. Ca unealtă pentru instalare, este necesar doar un ciocan;
- toate părțile turnului de scări au un strat de acoperire galvanizat (afundare la cald), care crește durata de utilizare;
- un număr mare de cicluri tehnologice de utilizare vă permite să reduceți costurile suplimentare.

Ușurință în utilizare și planificare:

- număr mic de piese diferite;
- posibilitatea ridicării cu ajutorul unei macarale sub formă de turn în ansamblu sau sub forma de unități asamblate din timp;
- costuri minime de timp și bani datorită utilizării elementelor asamblate în prealabil;
- posibilitate de utilizare în spații limitate, dimensiunile sistemului – 1,5 x 2,5 m.

Siguranța în utilizare:

- condiții de lucru sigure datorită împrejmuirii complete a turnului de scări;
- stabilitatea sigură a turnului de scări.



Turnul de scări TT40 - Prezentarea sistemului



- (A) Cadru schela TT40 1,2x1,5
- (B) Suport inferior TT40
- (C) Balustrada exterioara
- (D) Balustrada interioara
- (E) Balustrada de acces TT40
- (F) Balustrada
- (G) Scara TT40
- (H) Adaptor TT40

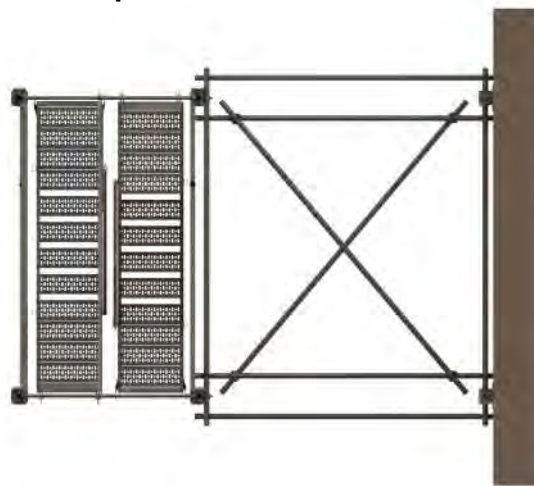
Pentru utilizarea fiabilă și repoziționarea în siguranță a unităților asamblate (preasamblate) de către o macara, turnul de scări TT40 are un sistem de interconectare. Se compune din insert TT40 instalat între două rame și fixat prin suporturi TT40.

Turnul de scări TT40 - Ancorare

Distanța față de structură este de până la 1,00 m



Distanța de la structură variază de la 1,00 m până la max. 2,50 m



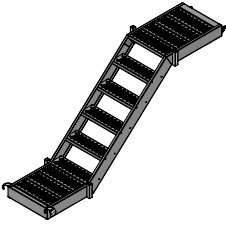
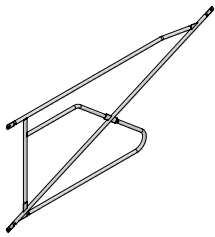
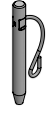
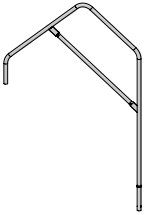
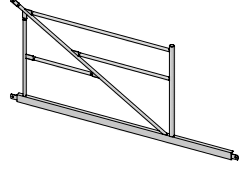
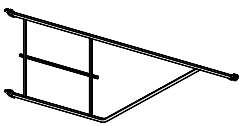
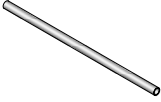
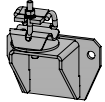
Pentru turnul scarilor cu o distanta de ancorare de pana la 40 m:

- cu/fara plasa - la fiecare al 5-lea cadru;
- cu prelate - la fiecare al 4-lea cadru.

Pentru turnul scarilor cu o distanta de ancorare cuprinsa intre 40 si 100 m:

- cu/fara plasa - la fiecare al 4-lea cadru;
- cu prelate - la fiecare al 3-lea cadru.

Turnul de scări TT40

Produs	[kg]	Articolul nr	Produs	[kg]	Articolul nr
Cadru schelă TT40 1.20x1.50m 	18,91 ISO 3834	61 120 200	Adaptor TT40 	13,84 ISO 3834	64 410 200
Scara TT40 	40,52 ISO 3834	64 400 200	Insertie TT40 	0,89	61 400 100
Balustradă exterioară TT40 	14,97 ISO 3834	64 402 200	Reținător TT40 	0,06	61 402 100
Balustradă interioară TT40 	6,63 ISO 3834	64 404 200	Suport inferior TT40 	11,09 ISO 3834	61 502 100
Balustradă TT40 	33,15 ISO 3834	64 406 200	Limitator TT40 	0,59 ISO 3834	61 404 100
Balustradă scărilor TT40 	12,20 ISO 3834	64 408 200	Tub cadru 	1.00m 4,60 1.50m 6,91 2.00m 9,21 2.50m 11,51 3.00m 13,81	94 100 200 94 150 200 94 200 200 94 250 200 94 300 200
			Cuplaj pivotant 	48x48mm 1,22	95 106 100
			Cuplaj cu filet 48 mm 	30 1,21 70 1,26 100 1,33 ISO 3834	95 100 100 95 102 100 95 104 100
			Pantof de ancorare 	5,03 ISO 3834	61 800 100

Proiectul tău începe cu **VARIFORM**

variform-eu.com



VARI FORM

AMBALAJE REUTILIZABILE

Articole de ambalare

Ambalaje reutilizabile și depozitarea articolelor pentru o mai bună logistică la șantier.

Articolele de ambalare multifuncționale, cum ar fi containere, paleți de stivuire vă vor ajuta să vă păstrați șantierul curat, minimizând astfel timpul petrecut cu găsirea tuturor pieselor de cofraj necesare (articole mici și accesorii) în timpul instalării și îmbunătățirea logisticii la zona de turnare. este necesară schimbarea. Paleții de stivuire simplifică depozitarea și manipularea suporturilor plăcilor, trepidelor pliabile, grinzilor de cofraj. Cutia de transport schelet este un mijloc bun pentru depozitarea și manipularea accesoriilor mai ușoare (sarcină max. 250 kg). Pentru accesoriile mai grele, există mult spațiu într-un container de ambalare (încărcare max. 1000 kg).

Efficient din punct de vedere al costurilor:

- Încărcarea și descărcarea rapidă a componentelor sistemului, obiectelor mici și accesoriilor;
- Toate echipamentele pot fi transportate cu ușurință cu macaraua cu eforturi minime;
- Echipamentele pot fi depozitate eficient chiar și pe site-uri cu spații de depozitare limitate.

Pliere recipient din plasă de sârmă

(bazat pe europaletă 1200 x 800 mm)



Dimensiuni 800x1200xh	Greutate	Max. sarcină	Sârmăplasă
800 mm	29,6 kg	250 kg	50 x 50 mm
1000 mm	35,6 kg		
1200 mm	41,6 kg		

Cutie de transport



Dimensiuni 1200x800x800 mm	Greutate	Max. sarcină
	120 kg	1000 kg

Palet de stivuire



Dimensiuni	Greutate	Max. sarcină
1550x850x750 mm	41.5 kg	900 kg
1700x950x1000 mm	50 kg	

Paletul de stivuire poate fi furnizat cu montare rapidă roți cu frane.





+4 075 404 38 94
v.radu@variform-eu.com

077191, Voluntari, România, Bulevardul Pipera 1i
Admax Business Center, biroul 10

