Cămine rectangulare

SW Umwelttechnik ROMÂNIA

Concrete mission since 1910

SW Umwelttechnik produce cămine rectangulare prefabricate de diferite dimensiuni, și cu un vast domeniu de utilizare. Gama de cămine rectangulare pornește de la dimensiuni interioare cuprinse între 1x1x1m (Lungime, Latime, Inaltime) si practic sunt limitate numai de dimensiuni care nu pot fi manipulate și transportate.

Betonul folosit pentru elementele de cămin are clasa C 35/45. Între placă, cămin și/sau între tronsoane în cazul căminelor tonsonate, rostul poate fi etanșat cu garnituri de cauciuc. Căminul se confecționează în conformitate cu solicitarea beneficiarului cu pantă, racorduri, ramificații etc. În pereți se pot monta din fabrică piesele înglobate ce pot fi racordate la orice tip de tubulatură.

Materialele de bază ale elementelor de cămin

Agregatele folosite sunt:

-sort 0-16mm;

Calitatea cimentului:

- C35/45 XC4-XF4-XA2-16-S4 CP012/1:2007
- apa este de calitatea apei potabile
- acceleratori de priză (~2 % din cantitatea de ciment)
- plastifianți (cu reducerea raportului A/C, ceea ce influentează favorabil rezistența produsului)

Oțelul beton:

-se va folosi oțel beton profilat tip BST500S

Condiții de calitate

-Normativ: STAS 2448/82, EN206/2002, SR EN 1917/2003

Condiții pentru suprafața elementelor

Partea interioară a radierului (precum și jgheabul) trebuie să aibă o rugozitate mică, astfel încât viteza apei din canal să nu se micșoreze, respectiv să nu varieze semnificativ la trecerea prin cămin. Pe suprafața elementelor nu se admit fisuri, denivelări, pori, părți desprinse sau segregări. Condiția de rezistență pentru betoane este cea a betonului C 35/45. Condiția de permeabilitate pentru elementele de beton este P 8.

Descărcare și depozitare

Responsabilul cu preluarea va efectua înainte de descărcarea fiecarei livrări, un control de paritate și de conformitate, pe baza avizului de expediție. Vor fi controlate calitatea și dimensiunile principale ale prefabricatelor, pieselor de racord etc. Responsabilul cu preluarea va confirma starea regulamentară a mărfii livrate pe foaia de livrare.

Pereții bazinelor și ai inelelor de bazine sunt impermeabili conform rapoartelor de încercare periodice, dar pentru o și mai bună hidroizolare responsabilul cu execuția din șantier poate aplica o membrană de bitum sau orice alt material hidroizolant.

Etanșarea dintre tronsoanele prefabricate de b.a. se face cu ajutorul unei "garnituri de cauciuc crud 30x30mm".

La descărcarea, respectiv manipularea căminelor rectangulare și a plăcilor de acoperire se vor agăța cârligele

macaralei numai de dispozitivele menționate mai sus (chei tachelaj), ridicarea prefabricatelor prin introducerea cablului în interiorul elementului sau prin găurile carotate fiind interzisă. Elementele prefabricate vor fi depozitate la o distanță de marginea gropii de montare, a.i. să nu se poată produce nici un fel de deteriorare. Stratul suport pe care se va așeza căminul la cota proiectată trebuie să fie orizontal și care să nu permită tasarea. Stratul suport trebuie dimensionat de către proiectantul lucrării. Poate fi compus din solul existent, acolo unde acesta este corespunzător, fie din sol mai potrivit, adus din exterior și compactat, sau din beton.

- Se curăță suprafața de contact atât a elementului inferior cât și a elementului superior care trebuie să fie și uscată.

Descărcarea căminelor rectagulare și a plăcilor de acoperire se va efectua cu mijloace de ridicare mecanizate (macara). Nu se permite ca elementele prefabricate să fie împinse prin șocuri, să fie lăsate să cadă, să fie rulate sau tractate prin alunecare pe sol, sau să fie întoarse pe șantier. Este obligatoriu ca pe parcursul transportului, al descărcării pe șantier și al manipulării la cota proiectată, căminele rectangulare să rămână în poziție verticală.

Montaj

Căminele rectangulare prezintă 8 ancore DEHA/TERWA de 2.5, 5, 7.5 sau 10 tone (funcție de greutatea acestora) înglobate pe muchiile superioare ale pereților. La livrare veți primi câte 1 set de 2 sau 4 mânere universale denumite "chei de tachelaj". Acestea se vor factura iar în momentul returnării lor, valoarea cheilor de tachelaj se va storna.

Plăcile de acoperire prezintă la partea superioară 4 urechi de agățare, din BST500 Ø10mm - Ø16mm , în funcție de dimensiuni.

- Banda de etanșare se așează pe muchia inferioară, se apasă ușor și se dă jos banda protectoare de hârtie.
- Se așează elementul superior.

Cămine de tragere

Cod Produs	Denumire Produse	D [cm]	d [cm]	g [cm]	H_{INT} [cm]	H_{EXT} [cm]	Greutate [kg]
1100000639	**Cămin de tragere CT Di100/100/100/12**	100	100	12	100	112	1882
1100000952	**Cămin de tragere CT Di80/80/80/12**	80	80	12	80	92	1263

Plăci de acoperire

Cod Produs	Denumire Produse	L_{EXT} [cm]	l_{EXT} [cm]	H [cm]	Greutate [kg]
1100000640	**Placă cămin de tragere PCT 124/124/20**	124	124	20	663
1100000953	**Placă camin de tragere PCT 104/104/20**	104	104	20	418

Bazine rectangulare

Cod Produs	Denumire Produse	L_i [cm]	l_i [cm]	g_p [cm]	H_i [cm]	H_e [cm]	V [mc]	Greutate [kg]
1100000587	**Bazin rectangular BR Di 150/150/150/15**	150	150	15	150	170	3.4	5200
1100000588	**Bazin rectangular BR Di 200/150/200/15**	200	150	15	200	220	6.4	7600
1100000589	**Bazin rectangular BR Di 200/200/200/15**	200	200	15	200	220	8.0	8900
1100000590	**Bazin rectangular BR Di 250/200/250/20**	250	200	20	250	270	12.5	15400
1100000591	**Bazin rectangular BR Di 300/200/250/20**	300	200	20	250	270	15	17200
1100000592	**Bazin rectangular BR Di 350/200/250/20**	350	200	20	250	270	17.5	19050
1100000593	**Bazin rectangular BR Di 400/200/250/20**	400	200	20	250	270	20	20850
1100000594	**Bazin rectangular BR Di 450/200/250/20**	450	200	20	250	270	22.5	22700

Plăci de acoperire pentru bazine rectangulare

Cod Produs	Denumire Produse	L [cm]	l [cm]	H [cm]	Greutate [kg]
1100000595	**Placă bazin rectangular PBR 180/180/25**	180	180	25	1800
1100000596	**Placă bazin rectangular PBR 230/180/25**	230	180	25	2350
1100000597	**Placă bazin rectangular PBR 230/230/25**	230	230	25	3050
1100000598	**Placă bazin rectangular PBR 290/240/25**	290	240	25	4100
1100000599	**Placă bazin rectangular PBR 340/240/25**	340	240	25	4800
1100000600	**Placă bazin rectangular PBR 390/240/25**	390	240	25	5550
1100000601	**Placă bazin rectangular PBR 440/240/25**	440	240	25	6300
1100000602	**Placă bazin rectangular PBR 490/240/25**	490	240	25	7000

Observație: în prețul plăcii de acoperire este inclus costul executării unui gol cu diametrul de maxim 1000mm.

Cămine rectangulare

Cod Produs	Denumire Produse	$D_{MAX\ RACORD\ PAFSIN}$ [mm]	$D_{MAX\ RACORD\ BETON}$ [mm]	L [cm]	l [cm]	g [cm]	H_{INT} [cm]	H_{EXT} [cm]	Greutate [kg]
1100000569	**Cămin rectangular CRE Di 120/120/130/15**	800	600	120	120	15	130	150	4190
1100000570	**Cămin rectangular CRE Di 150/150/150/20**	1000	800	150	150	20	150	170	7693
1100000571	**Cămin rectangular CRE Di 170/150/170/20**	1200	1000	170	150	20	170	190	8673
1100000572	**Cămin rectangular CRE Di 190/150/190/20**	1400	1200	190	150	20	190	210	9800
1100000573	**Cămin rectangular CRE Di 210/150/210/20**	1600	1400	210	150	20	210	230	10952
1100000574	**Cămin rectangular CRE Di 230/150/230/20**	1800	1600	230	150	20	230	250	11956
1100000575	**Cămin rectangular CRE Di 250/150/250/20**	2000	1800	250	150	20	250	270	13181
1100000576	**Cămin rectangular CRE Di 280/150/275/25**	-	2000	280	150	25	275	300	23643

Plăci de reducție pentru cămine rectangulare

Cod Produs	Denumire Produse	$D_{MAX\ RACORD\ PAFSIN}$ [mm]	$D_{MAX\ RACORD\ BETON}$ [mm]	L [cm]	l [cm]	H [cm]	Greutate [kg]
1100000577	**Placă cămin rectangular PRE 150/150/20**	800	600	150	150	20	1029
1100000578	**Placă cămin rectangular PRE 190/190/25**	1000	800	190	190	25	2107
1100000579	**Placă cămin rectangular PRE 210/190/25**	1200	1000	210	190	25	2450
1100000580	**Placă cămin rectangular PRE 230/190/25**	1400	1200	230	190	25	2695
1100000581	**Placă cămin rectangular PRE 250/190/25**	1600	1400	250	190	25	2940
1100000582	**Placă cămin rectangular PRE 270/190/25**	1800	1600	270	190	25	3063
1100000583	**Placă cămin rectangular PRE 290/190/25**	2000	1800	290	190	25	3308
1100000584	**Placă cămin rectangular PRE 330/200/25**	-	2000	330	200	25	4043

Observație: la cerere se pot executa cămine rectangulare de diferite dimensiuni și forme (poligon neregulat) cu racorduri de până la DN3000mm amplaste la diferite unghiuri, în limita a 50 to ,14 lungime și 4,5 m lățime.

SW Proiecte de referință

CĂMINE

Groapa de gunoi, Cluj Napoca

După finalizarea închiderii depozitelor neconforme de deșeuri de la Dej, Gherla, Huedin și Turda, rampa de la Pata Rât va fi acoperită, respectiv impermeabilizată, în întregime. În locul acestei rampe vechi de peste 50 de ani, pe care forul administrativ județean a decis să o închidă din bani europeni, anul acesta va fi finalizată prima celulă ecologică, conformă, din cadrul Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor.

PERIOADA DE EXECUȚIE
2019 - 2020

PRODUSE SW LIVRATE
Elemente de camine din beton
Plăci acoperire cămine
Cămine rectangulare

COMPANIILE PARTICIPANTE / CONTRACTORI
Beneficiar : Consiliul Judetean Cluj
Constructor : Nord Comforest

PERSOANA DE CONTACT
petru.farcau@sw-umwelttechnik.ro

Referințe produse:

↗ Cămine rectangulare

SW Proiecte de referință

CĂMINE

Pubele subterane, Brașov

Construire complex rezidențial – Urban Residence Brașov, Str. Stefan Baciu, nr. 1-8, Brașov, jud. Brașov. Întins pe o suprafață de 10 hectare, Urban Plaza va fi cel mai înalt proiect imobiliar din municipiul de la poalele Tâmpei, și va cuprinde aproximativ 2.000 de apartamente, precum și numeroase facilități integrate.

PERIOADA DE EXECUȚIE
2019

PRODUSE SW LIVRATE
Cămine rectangulare

COMPANIILE PARTICIPANTE / CONTRACTORI
Beneficiar: SC Urban Invest SRL, Brasov, Jud. Brasov
Constructor: SC Urban Invest SRL, Brasov

PERSOANA DE CONTACT
horatiu.paltinescu@sw-umwelttechnik.ro

Referințe produse:

↗ Cămine rectangulare

SW Proiecte de referință

CĂMINE

Alim. electrică, Certeju de Sus

Alimentare cu energie electrică simplu circuit LES 110 kV a obiectivului minier Deva Gold Certej – 59 MVA – VAR LES 110 kV Etapa 1
Canalizație tronson între stâlp racord LEA 110 kV și intersecție DJ761 cu strada Steampuri, loc. Certeju de Sus, jud. Hunedoara

PERIOADA DE EXECUȚIE
2017 - 2020

PRODUSE SW LIVRATE
Cămine rectangulare

COMPANIILE PARTICIPANTE / CONTRACTORI
Beneficiar: DEVA GOLD SA
Constructor: LINIAL ELECTRIC SRL
Proiectant: LINIAL ELECTRIC SRL

PERSOANA DE CONTACT
victor.pauta@sw-umwelttechnik.ro

Referințe produse:

↗ Cămine rectangulare

SW Proiecte de referință

CĂMINE

Reabilitare canalizare, Cluj

Investiția este amplasată în zona centrală a mun. Cluj-Napoca, pe str. Aurel Suciu și str. Septimiu Albini, Pe acest tronson de strada, există două colectoare principale, cu secțiuni ov 60/90 cm și ov 70/105 cm. Acestea preiau apa uzată menajeră și pluvială provenite de la imobilele și de pe trama stradală cuprinsa între str. Gen. Traian Moșoiu și str. Albac. Canalele fiind din beton simplu si cu o vechime de 50-80 de ani, datorită traficului intens și a nearmării canalelor, s-au produs crăpături, căderi ale boltelor care au permis exfiltrarea apei, care au produs tasări diferențiate și surparea sistemului rutier. Se vor inlocui cele doua tronsoane cu unul singur. Canalul proiectat va avea capacitatea de a transporta tot debitul de ape uzate menajere și pluviale colectat din zona cuprinsa între str. Gen. Traian Moșoiu și str. Albac.

PERIOADA DE EXECUȚIE
2017

PRODUSE SW LIVRATE
Elemente de cămine din beton
Plăci acoperire cămine

COMPANIILE PARTICIPANTE / CONTRACTORI
Beneficiar: Compania de apă SOMES
Proiectant: Compania de apă SOMES
Constructor: ARL Cluj
Subcontractor: ESCO M

PERSOANA DE CONTACT
petru.farcau@sw-umwelttechnik.ro

Referințe produse:

↗ Cămine rectangulare

SW Proiecte de referință

CĂMINE

Depozit logistic, Blaj

Compania internațională de logistică Karl Heinz Dietrich, cu filiale în toată Europa, America și Asia, construiește un depozit în imediata apropiere a fabricii Bosch, pe un teren aflat în proprietate, care va fi predată dupa finalizare companiei Bosch. În cadrul acestui proiect SW Umwelttechnik România a livrat elementele prefabricate din beton necesare realizării rețelelor exterioare.

PERIOADA DE EXECUȚIE
2018

PRODUSE SW LIVRATE
Cămine de vizitare cu DN 1000 mm, DN 1200 mm
Cămine rectangulare atipice cu dimensiunea 1,2 x 1,2 x 1,2 m
Cămin rectangular atipic cu dimensiunea 1,5 x 1,5 x 4,0 m
Cămin atipic cu dimensiunea 2,0 x 2,0 x 6,0 m
Cămin de branșament rectangular atipic 1,7 x 1,7 x 1,4 m

COMPANIILE PARTICIPANTE / CONTRACTORI
Beneficiar: Karl Heinz Dietrich International Exped
Constructor rețele exterioare: RAP Instal SRL

PERSOANA DE CONTACT
horatiu.paltinescu@sw-umwelttechnik.ro

Referințe produse:

↗ Cămine rectangulare

SW Proiecte de referință

CĂMINE

Canalizare Hilton, Otopeni

CLĂDIRE MULTIFUNCȚIONALĂ HOTEL_02 HILTON GARDEN INN, S+P+3E, STR AEROPORTULUI, NR. 11, OTOPENI. Hilton Garden Inn Bucharest Airport se adresează în special segmentului business, personalului companiilor aeriene ce operează pe Aeroportul Henri Coandă, fiind totodată o soluție pentru pasagerii cu zboruri anulate sau întârziate. Hilton Garden Inn Bucharest Airport aparține segmentului "focussed hotels" al lanțului Hilton și are o capacitate de cazare de 218 camere, din categoria superior, standard, precum și camere destinate persoanelor cu dizabilități. Hilton Garden Inn Bucharest Airport Hotel va fi singurul hotel cu o conexiune directă cu aeroportul, va avea 204 camere spațioase, conform standardelor Hilton Garden Inn, și se va deschide în ultimul trimestru al anului 2019.

PERIOADA DE EXECUȚIE
2018 - 2019

PRODUSE SW LIVRATE
Cămine DN 1000 mm
Cămine rectangulare

COMPANIILE PARTICIPANTE / CONTRACTORI
Beneficiar: APEX ALLIANCE AERO 5 SRL
Constructor: DOMUS SYSTEM SRL

PERSOANA DE CONTACT
florin.pantilie@sw-umwelttechnik.ro

Referințe produse:

↗ Cămine rectangulare

SW Proiecte de referință

CĂMINE

Rețea apă S3, București

PROIECT: INLOCUIRE RETEA DE APA POTABILA SPLAIUL UNIRII, SECTOR 3, BUCURESTI
Firma ACVATOT SRL a executat pe o perioada de 20 zile lucrari de inlocuire a retelei de apa potabila pe Splaiul Unirii, intersectie cu strada Foisorului in sectorul 3 Bucuresti.

PERIOADA DE EXECUȚIE
03.2017 – 04.2017

PRODUSE SW LIVRATE
Cămin rectangular 2.4x2.4x2.4m

COMPANIILE PARTICIPANTE / CONTRACTORI
Beneficiar: APA NOVA BUCURESTI S.A.
Companii participante: ACVATOT SRL

PERSOANA DE CONTACT
adrian.danila@sw-umwelttechnik.ro

Referințe produse:

↗ Cămine rectangulare

SW Proiecte de referință

CĂMINE

Drum centură, Tecuci

Obiectivul general al proiectului este construcția a 6,945 km, construirea a 10 podețe, 2 pasaje peste calea ferată și 3 intersecții la nivel: două de tip giratoriu și una "în cruce". Îmbunătățirea condițiilor generale de circulație, ca urmare a realizării rutei de ocolire prin obținerea unor economii de timp de 33,18 minute/zi. Proiect cofinanțat de Uniunea Europeană din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operational Infrastructura Mare 2014-2020.

PERIOADA DE EXECUȚIE
2018

PRODUSE SW LIVRATE
Cămine rectangulare

COMPANIILE PARTICIPANTE / CONTRACTORI
Beneficiar: C.N.A.D.N.R
Asocierea SC EUROCOGEN FILIALA ANINOASA SRL – ALEANDRI SPA – PASQUALE ALO" SRL
Subcontractor: VERTA TEL SRL
Proiectant: VERTA TEL SRL

PERSOANA DE CONTACT
adrian.danila@sw-umwelttechnik.ro

Referințe produse:

↗ Cămine rectangulare

Avantajele căminelor rectangulare din beton

Caracteristica importantă a căminelor rectangulare, o constituie adaptarea la diferite soluții care până în momentul de față puteau fi realizate numai în construcție monolit.

- avantajos din punct de vedere al timpului de execuție

- montaj ușor și rapid

- pot fi supuse solicitărilor imediat

- montaj independent de condițiile meteorologice

- suprafața inferioară și exterioară netedă

- pot fi realizate cămine cu diametere mari ale racordurilor

- diferite posibilitați de construcție, care pe șantier sunt foarte dificil de realizat, (ex. cămine de schimbare de direcției curgerii)

- se pot realiza profile hidraulice în cămine care în mod normal sunt foarte greu de executat pe șantier

Domenii de utilizare:

Căminele rectangulare au un vast domeniu de utilizare, și pot fi folosite în următoarele aplicații:

-cămine utilizate în infrastructură cu diferite tipuri de racord

- cu racord de beton de la diametru DN300 la diametru DN2000, cu diferite unghiuri între intrare și ieșire.

- cu racorduri din alte materiale: PVC, Pafsin, PEHD, Teava Corugata .

-cămine de dimensiuni mari cu diferite utilizări: stații de epurare, rezervoare colectoare, separatoare.

-cămine de tragere, care pot avea diferite diametre ale racordurilor pentru cabluri.

SW Umwelttechnik
ROMÂNIA

SW Umwelttechnik România S.R.L.
CP 087253 Izvoru, Str. Zăvoiului Nr. 1, Comuna Vânătorii Mici, Jud. Giurgiu, Tel. +40 246 207050
CP 307305 Orțișoara, Str. Principală, Nr. 680, Jud. Timiș, Tel. +40 256 296168
CP 707145 Cristești, DE 8 nr. 1271 A, Com. Cristești, Jud. Iași, Tel. +40 232 742900
office@sw-umwelttechnik.ro
www.sw-umwelttechnik.ro

Concrete mission since 1910