

Grosimea minimă a stratului de acoperire cu beton a armăturilor longitudinale, pentru elemente din beton de clasă Bc20, în medii fără agresivitate :

- Plăci plane și curbe ,placi nervuri dese cu b < 150 m - 15mm
- Grinzi; stâlpi; - 25mm
- Fundații, - 35mm

Grosimea minimă de acoperire cu beton a armăturilor transversale :

- Etrierii și barele transversale ale carcaselor sudate - 15mm

**CLASA DE EXPUNERE: (XC2+XF1)**

Beton simplu de egalizare: C12/15- II/ A-S32,5

Beton armat monolit : C30/37 - CEM II / A-S3  
-42,5R - A/C=0,50 - P<sub>s</sub> - S3 - D<sub>max</sub>=16mm

Otel beton : - BST 500C  
\* alungire minima 7,5%

Elaborarea desenului de executie al fundatiei are la baza informatiile preliminare ale echipamentului. Inainte de a trece la executia ei (fasonare armatura, confectionare buloane ancoraj, cofrare, turnare betoane), Contractorul responsabil cu executia lucrarii, este obligat sa verifice corespundenta/ corectitudinea informatiilor dintre livrabilele proiectului pentru disciplina Civile, cu cele din desenul final al echipamentului primit(e) de la producatorul acestuia.

Verificarea consta in eforturile maxime la baza echipamentului cu cele din tabelul de mai sus.

In cazul unor neconcordante se anunta Proiectantul pentru gasirea unei solutii.

**MATERIALE:**

\* **BETON ARMAT ÎN DALA GROASA:** C30/37, min 360kg/m³ CEM I 42.5R, (A/C)<sub>max</sub>=0.50, tasarea 20÷24cm, recomandat S5 (≥22cm dar max 24cm), agregate 0...16mm, clasa de expunere XC2+ XF1.

Se vor folosi aditivi puternic reducător de apă/plastifiant și întârziator de priză pentru o lucrabilitate de minim 1 ora dupa sosirea in santier;

\* Agregatele rezistente la inghet-dezghet conform SR EN 12620;

\* **ARMĂTURĂ:** BSt 500C, STNB;

REALIZAREA LUCRARILOR DE TERASAMENTE

- La executarea sapaturilor pentru realizarea fundatiilor trebuie sa se aiba in vedere urmatoarele :
- inceperea lucrurilor de terasamente se va face numai dupa executarea trasarii axelor principale ale constructiei si a dimensiunilor in plan ale fundatiilor.
  - sa nu se strice echilibrul natural al pamintului in jurul gropilor
  - sa se asigure pastrarea sau imbunatatirea caracteristicilor pamintului pe o distanta suficienta pentru ca stabilitatea constructiei de executat sa nu fie influentata
  - sa se asigure securitatea muncii in timpul lucrurilor
- Necesitatea sprijinirii peretilor sapaturii depinde de
- natura si de umiditatea pamintului, de adancimea sapaturii si de durata posibila a executiei, de anotimpul in care se executa
  - sa se asigure protectia constructiilor vecine si a instalatiilor din pamint. asigurarea suprafetelor necesare pentru amplasarea si functionarea normala a utilajului de lucru, a depozitelor de materiale si a instalatiilor auxiliare necesare executarii sapaturii si a lucrarilor de baza.
  - verificarea dintre situatia reala si proiect.
  - dupa executarea sapaturii este obligatorie receptia terenului de fundare si avizarea inceperii lucrarilor de fundatii de un inginer geotehnician
  - umpluturile se vor realiza de preferinta cu pamintul scos din sapatura, dupa terminarea lucrarilor de executie a fundatiilor.

NOTA GEOTEHNICA:

- Cota ±0.00 reprezinta cota fetei finite a fundatiei situata cu cca. 15 cm peste CTA
- In conformitate cu prevederile STAS 6054 - 77, adâncimea maximă de îngheț a zonei este de 0,90 m
- Conform Normativului P100/1/2013, pentru cutremure cu interval mediu de recurențăMR=225 ani si 20% probabilitate de depasire in 50 ani, valoarea de varf a accelerației terenului pentru proiectare ag = 0,20g (fig. 3.1.), iar perioada de control (coll) a spectrului de raspuns Tc = 0,70 s (fig. 3.2.).
- Prezenta planșă se va consulta împreună cu celelalte planuri
- La prepararea, transportul, armarea si turnarea betoanelor se vor respecta prevederile STAS 10107/0-90 si normativului NE 012-2022, iar receptia se va face conform normativului C56.
- Inainte de turnarea betonului se vor verifica in mod obligatoriu pozitia gurilor de instalatii conform desenelor de specialitate.
- Cercetarea geotehnică s-a efectuat printr-un foraj cu adâncimea de 5,00m si un sondaj de penetrare dinamica usoara, care au pus in evidenta urmatoarea stratificatie :
  - 0.00 ± 0.40 m : - sol vegetal
  - 0.40 ± 1.30 m : - argila galbena, slab leosoida
  - 1.30 ± 6.00 m : - argile galbene, profunde, leosoida, sensibile la umezire
- Presiunea conventionala conform ST AS 3300/2-1985 la sarcini fundamentale, pentru stratul de argila, este 250kPa si corespunde la adancimea de fundare h=2.00m de la cota terenului natural si latimi ale fundatiilor b= 1 .00m. Pentru alte adancimi de fundare, presiunea conventionala se corecteaza conform aceluiasi STAS -la h=0.90m, Pconv.=200kPa;
- Fundarea directă, pe talpi continue, la adancimea de 1,10m fata de cota terenului sistematizat in stratul de argila galbena, slab leosoida cu o presiune conventionala de baza Pconvbaza = 200 kPa pentru a plasa deformatiile in domeniul elastic. Daca la adancimea de fundare recomandata se gasesc umpluturi se va continua sapatura pana la interceptarea terenului natural, revenirea la cota de fundare facandu-se prin adaos de beton slab. Săpăturile pentru fundații pot fi executate vertical, fără sprijiniri. Dacă se va adopta o soluție de structură din zidărie portantă cu samburi din beton, se vor prevedea centuri armate. In jurul constructiei vor fi prevazute trotuare etanse cu scafa si panta spre exterior. Gropile de fundatii nu vor fi expuse insolatiei, precipitatiilor sau inghet-dezghetului. Ultimul strat de 20 cm de teren natural, pana la cota de fundare se va sapa numai inainte de turnarea betonului de egalizare. Pământurile rezultate din săpături vor putea fi utilizate pentru umpluturi în jurul fundațiilor, sub pardoseli sau pentru sistematizarea verticală. Lucrările de săpătură manuală vor fi încadrate în categoria „teren tare”, iar cele mecanizate în „teren categ. a II-a”.

Executantul are obligatia de a verifica corectitudinea datelor din proiect si de o semnaliza proiectantului eventualele nepotriviri cu celelalte specialitati.

In cazul in care apar neconcordante intre situatia reala din teren si cea din proiect, Executantul are obligatia de a anunta Proiectantul si eventual de a propune spre aprobare solutia de remediere.


La executie va fi respectata Legea nr. 319/2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca:

- Monitorul Oficial nr. 646/26.07.2006;
- Hotararea de Guvern nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;
- Monitorul Oficial nr. 252/21.03.2006;

VANT	qref =0.5kPa	conform CR-1-1-4-2012
ZAPADA	s0.k=2.00kN/mp	conform CR-1-1-3-2012
ADANCIMEA DE INGHEȚ	-0.80-0.90m	conform STAS 6054-77
ZONA SEISMICA	ag=0.20g, Tc=0.70sec	conform P100-1/2013
CATEGORIE DE IMPORTANTA	C - importanta normala	conform HGR 766/97
CLASA DE IMPORTANTA-EXPUNERE	II γ=1.20	conform CR 0/2012

DOMENIUL DE VERIFICARE - A1  
(CONFORM H.G.R. 925/95 SI 742/2018)

ATENȚIE!!!  
SE COORDONEAZA CU PLANURILE DE INSTALATII

		<b>PROIECTANT SPECIALIZAT:</b> AEG ELECTRIC CONSULT SRL Sediul: 1010001, 1010002, 1010003, 1010004, 1010005, 1010006, 1010007, 1010008, 1010009, 1010010, 1010011, 1010012, 1010013, 1010014, 1010015, 1010016, 1010017, 1010018, 1010019, 1010020, 1010021, 1010022, 1010023, 1010024, 1010025, 1010026, 1010027, 1010028, 1010029, 1010030, 1010031, 1010032, 1010033, 1010034, 1010035, 1010036, 1010037, 1010038, 1010039, 1010040, 1010041, 1010042, 1010043, 1010044, 1010045, 1010046, 1010047, 1010048, 1010049, 1010050, 1010051, 1010052, 1010053, 1010054, 1010055, 1010056, 1010057, 1010058, 1010059, 1010060, 1010061, 1010062, 1010063, 1010064, 1010065, 1010066, 1010067, 1010068, 1010069, 1010070, 1010071, 1010072, 1010073, 1010074, 1010075, 1010076, 1010077, 1010078, 1010079, 1010080, 1010081, 1010082, 1010083, 1010084, 1010085, 1010086, 1010087, 1010088, 1010089, 1010090, 1010091, 1010092, 1010093, 1010094, 1010095, 1010096, 1010097, 1010098, 1010099, 1010100, 1010101, 1010102, 1010103, 1010104, 1010105, 1010106, 1010107, 1010108, 1010109, 1010110, 1010111, 1010112, 1010113, 1010114, 1010115, 1010116, 1010117, 1010118, 1010119, 1010120, 1010121, 1010122, 1010123, 1010124, 1010125, 1010126, 1010127, 1010128, 1010129, 1010130, 1010131, 1010132, 1010133, 1010134, 1010135, 1010136, 1010137, 1010138, 1010139, 1010140, 1010141, 1010142, 1010143, 1010144, 1010145, 1010146, 1010147, 1010148, 1010149, 1010150, 1010151, 1010152, 1010153, 1010154, 1010155, 1010156, 1010157, 1010158, 1010159, 1010160, 1010161, 1010162, 1010163, 1010164, 1010165, 1010166, 1010167, 1010168, 1010169, 1010170, 1010171, 1010172, 1010173, 1010174, 1010175, 1010176, 1010177, 1010178, 1010179, 1010180, 1010181, 1010182, 1010183, 1010184, 1010185, 1010186, 1010187, 1010188, 1010189, 1010190, 1010191, 1010192, 1010193, 1010194, 1010195, 1010196, 1010197, 1010198, 1010199, 1010200, 1010201, 1010202, 1010203, 1010204, 1010205, 1010206, 1010207, 1010208, 1010209, 1010210, 1010211, 1010212, 1010213, 1010214, 1010215, 1010216, 1010217, 1010218, 1010219, 1010220, 1010221, 1010222, 1010223, 1010224, 1010225, 1010226, 1010227, 1010228, 1010229, 1010230, 1010231, 1010232, 1010233, 1010234, 1010235, 1010236, 1010237, 1010238, 1010239, 1010240, 1010241, 1010242, 1010243, 1010244, 1010245, 1010246, 1010247, 1010248, 1010249, 1010250, 1010251, 1010252, 1010253, 1010254, 1010255, 1010256, 1010257, 1010258, 1010259, 1010260, 1010261, 1010262, 1010263, 1010264, 1010265, 1010266, 1010267, 1010268, 1010269, 1010270, 1010271, 1010272, 1010273, 1010274, 1010275, 1010276, 1010277, 1010278, 1010279, 1010280, 1010281, 1010282, 1010283, 1010284, 1010285, 1010286, 1010287, 1010288, 1010289, 1010290, 1010291, 1010292, 1010293, 1010294, 1010295, 1010296, 1010297, 1010298, 1010299, 1010300, 1010301, 1010302, 1010303, 1010304, 1010305, 1010306, 1010307, 1010308, 1010309, 1010310, 1010311, 1010312, 1010313, 1010314, 1010315, 1010316, 1010317, 1010318, 1010319, 1010320, 1010321, 1010322, 1010323, 1010324, 1010325, 1010326, 1010327, 1010328, 1010329, 1010330, 1010331, 1010332, 1010333, 1010334, 1010335, 1010336, 1010337, 1010338, 1010339, 1010340, 1010341, 1010342, 1010343, 1010344, 1010345, 1010346, 1010347, 1010348, 1010349, 1010350, 1010351, 1010352, 1010353, 1010354, 1010355, 1010356, 1010357, 1010358, 1010359, 1010360, 1010361, 1010362, 1010363, 1010364, 1010365, 1010366, 1010367, 1010368, 1010369, 1010370, 1010371, 1010372, 1010373, 1010374, 1010375, 1010376, 1010377, 1010378, 1010379, 1010380, 1010381, 1010382, 1010383, 1010384, 1010385, 1010386, 1010387, 1010388, 1010389, 1010390, 1010391, 1010392, 1010393, 1010394, 1010395, 1010396, 1010397, 1010398, 1010399, 1010400, 1010401, 1010402, 1010403, 1010404, 1010405, 1010406, 1010407, 1010408, 1010409, 1010410, 1010411, 1010412, 1010413, 1010414, 1010415, 1010416, 1010417, 1010418, 1010419, 1010420, 1010421, 1010422, 1010423, 1010424, 1010425, 1010426, 1010427, 1010428, 1010429, 1010430, 1010431, 1010432, 1010433, 1010434, 1010435, 1010436, 1010437, 1010438, 1010439, 1010440, 1010441, 1010442, 1010443, 1010444, 1010445, 1010446, 1010447, 1010448, 1010449, 1010450, 1010451, 1010452, 1010453, 1010454, 1010455, 1010456, 1010457, 1010458, 1010459, 1010460, 1010461, 1010462, 1010463, 1010464, 1010465, 1010466, 1010467, 1010468, 1010469, 1010470, 1010471, 1010472, 1010473, 1010474, 1010475, 1010476, 1010477, 1010478, 1010479, 1010480, 1010481, 1010482, 1010483, 1010484, 1010485, 1010486, 1010487, 1010488, 1010489, 1010490, 1010491, 1010492, 1010493, 1010494, 1010495, 1010496, 1010497, 1010498, 1010499, 1010500, 1010501, 1010502, 1010503, 1010504, 1010505, 1010506, 1010507, 1010508, 1010509, 1010510, 1010511, 1010512, 1010513, 1010514, 1010515, 1010516, 1010517, 1010518, 1010519, 1010520, 1010521, 1010522, 1010523, 1010524, 1010525, 1010526, 1010527, 1010528, 1010529, 1010530, 1010531, 1010532, 1010533, 1010534, 1010535, 1010536, 1010537, 1010538, 1010539, 1010540, 1010541, 1010542, 1010543, 1010544, 1010545, 1010546, 1010547, 1010548, 1010549, 1010550, 1010551, 1010552, 1010553, 1010554, 1010555, 1010556, 1010557, 1010558, 1010559, 1010560, 1010561, 1010562, 1010563, 1010564, 1010565, 1010566, 1010567, 1010568, 1010569, 1010570, 1010571, 1010572, 1010573, 1010574, 1010575, 1010576, 1010577, 1010578, 1010579, 1010580, 1010581, 1010582, 1010583, 1010584, 1010585, 1010586, 1010587, 1010588, 1010589, 1010590, 1010591, 1010592, 1010593, 1010594, 1010595, 1010596, 1010597, 1010598, 1010599, 1010600, 1010601, 1010602, 1010603, 1010604, 1010605, 1010606, 1010607, 1010608, 1010609, 1010610, 1010611, 1010612, 1010613, 1010614, 1010615, 1010616, 1010617, 1010618, 1010619, 1010620, 1010621, 1010622, 1010623, 1010624, 1010625, 1010626, 1010627, 1010628, 1010629, 1010630, 1010631, 1010632, 1010633, 1010634, 1010635, 1010636, 1010637, 1010638, 1010639, 1010640, 1010641, 1010642, 1010643, 1010644, 1010645, 1010646, 1010647, 1010648, 1010649, 1010650, 1010651, 1010652, 1010653, 1010654, 1010655, 1010656, 1010657, 1010658, 1010659, 1010660, 1010661, 1010662, 1010663, 1010664, 1010665, 1010666, 1010667, 1010668, 1010669, 1010670, 1010671, 1010672, 1010673, 1010674, 1010675, 1010676, 1010677, 1010678, 1010679, 1010680, 1010681, 1010682, 1010683, 1010684, 1010685, 1010686, 1010687, 1010688, 1010689, 1010690, 1010691, 1010692, 1010693, 1010694, 1010695, 1010696, 1010697, 1010698, 1010699, 1010700, 1010701, 1010702, 1010703, 1010704, 1010705, 1010706, 1010707, 1010708, 1010709, 1010710, 1010711, 1010712, 1010713, 1010714, 1010715, 1010716, 1010717, 1010718, 1010719, 1010720, 1010721, 1010722, 1010723, 1010724, 1010725, 1010726, 1010727, 1010728, 1010729, 1010730, 1010731, 1010732, 1010733, 1010734, 1010735, 1010736, 1010737, 1010738, 1010739, 1010740, 1010741, 1010742, 1010743, 1010744, 1010745, 1010746, 1010747, 1010748, 1010749, 1010750, 1010751, 1010752, 1010753, 1010754, 1010755, 1010756, 1010757, 1010758, 1010759, 1010760, 1010761, 1010762, 1010763, 1010764, 1010765, 1010766, 1010767, 1010768, 1010769, 1010770, 1010771, 1010772, 1010773, 1010774, 1010775, 1010776, 1010777, 1010778, 1010779, 1010780, 1010781, 1010782, 1010783, 1010784, 1010785, 1010786, 1010787, 1010788, 1010789, 1010790, 1010791, 1010792, 1010793, 1010794, 1010795, 1010796, 1010797, 1010798, 1010799, 1010800, 1010801, 1010802, 1010803, 1010804, 1010805, 1010806, 1010807, 1010808, 1010809, 1010810, 1010811, 1010812, 1010813, 1010814, 1010815, 1010816, 1010817, 1010818, 1010819, 1010820, 1010821, 1010822, 1010823, 1010824, 1010825, 1010826, 1010827, 1010828, 1010829, 1010830, 1010831, 1010832, 1010833, 1010834, 1010835, 1010836, 1010837, 1010838, 1010839, 1010840, 1010841, 1010842, 1010843, 1010844, 1010845, 1010846, 1010847, 1010848, 1010849, 1010850, 1010851, 1010852, 1010853, 1010854, 1010855, 1010856, 1010857, 1010858, 1010859, 1010860, 1010861, 1010862, 1010863, 1010864, 1010865, 1010866, 1010867, 1010868, 1010869, 1010870, 1010871, 1010872, 1010873, 1010874, 1010875, 1010876, 1010877, 1010878, 1010879, 1010880, 1010881, 1010882, 1010883, 1010884, 1010885, 1010886, 1010887, 1010888, 1010889, 1010890, 1010891, 1010892, 1010893, 1010894, 1010895, 1010896, 1010897, 1010898, 1010899, 1010900, 1010901, 1010902, 1010903, 1010904, 1010905, 1010906, 1010907, 1010908, 1010909, 1010910, 1010911, 1010912, 1010913, 1010914, 1010915, 1010916, 1010917, 1010918, 1010919, 1010920, 1010921, 1010922, 1010923, 1010924, 1010925, 1010926, 1010927, 1010928, 1010929, 1010930, 1010931, 1010932, 1010933, 1010934, 1010935, 1010936, 1010937, 1010938, 1010939, 1010940, 1010941, 1010942, 1010943, 1010944, 1010945, 1010946, 1010947, 1010948, 1010949, 1010950, 1010951, 1010952, 1010953, 1010954, 1010955, 1010956, 1010957, 1010958, 1010959, 1010960, 1010961, 1010962, 1010963, 1010964, 1010965, 1010966, 1010967, 1010968, 1010969, 1010970, 1010971, 1010972, 1010973, 1010974, 1010975, 1010976, 1010977, 1010978, 1010979, 1010980, 1010981, 1010982, 1010983, 1010984, 1010985, 1010986, 1
---	--	---