

**DIMENSIÓ DELS FONAMENTS**

**FONAMENTACIÓ MUR PERIMETRAL TEATRE:**

PER LA CONTENCIÓ DE TERRES ES FAN SERVIR DOS SITEMES:

- MURS PANTALLA: PER SOPORTAR LES TERRES DE CONTENCIÓ (40cm)
- MURS SABATA ESCÈNTRICA: RESTA MURS PERIMETRAIS.

**GEOMETRIA**

L'ALÇADA DE LA SABATA SERA DE 80cm SOBRE UNA CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA DE 10cm DE GRUIX DE COM A MÍNIM.

**DIMENSIONAT**

ES FARÀ PER TRAMS DE 1M, JA QUE LA CÀRREGA ES DISTRIBUIRÀ DE FORMA HOMOGÈNIA EN TOTA LA SABATA. COM EL MUR PERIMETRAL CANVIA D'ALÇADA, EL CALCULAREM EN EL CAS MÉS FAVORABLE.

P.P MUR= Dens. x Amp. x h=(25.000KN/m³ x 0,4m x 14m)/1000= 140KN/ml  
 P.P FORJAT = 13,8 KN/m²  
 P.P COBERTA = 9,8 KN/m²

DESCENS DE CÀRREGES= C. perm + P.P Forjat + P.P Coberta + C. Variables  
 (13,8 x 3,5) + (9,8 x 3,5) + 140 = 222,6 KN.

**CÀLCUL**

PRESUPOSEM QUE EL TERRENY TE UNA RESISTENCIA DE 2Kg/cm². LA SOL-LICITACIÓ VERTICAL DE 1ML DE ZAPATA ÉS DE 22.600 KG.

A = N/ σ = 22600 Kg / 2 Kg/cm² = 11.300 cm² = 1,13m² ( 1,20m  
 SABATA TINDRÀ 1,20m BASE PER RAONS CONSTRUCTIVES → 1,50m (M1)

**FONAMENTS AMB SABATES AÏLLADES:**

LA FONAMENTACIÓ ÉS SUPERFICIAL AMB SABATES AÏLLEDES DE FORMIGÓ ARMAT PELS PILARS DE FORMIGÓ COM METÀL-LICS. AQUESTES SABATES ESTAN CENTRADES O DESCENTRADES EN FUNCIÓ DE LA SITUACIÓ DEL TERRENY.

**GEOMETRIA**

L'ALÇADA DE LA SABATA SERA DE 80cm SOBRE UNA CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA DE 10cm DE GRUIX DE COM A MÍNIM.

**DIMENSIONAT**

PRESUPOSEM QUE EL TERRENY TE UNA RESISTENCIA DE 2 Kg/cm²  
 A = N/ σ

**SABATA 1 (Z1):**

DESCENS DE CÀRREGES= C. perm + P.P Forjat + P.P Coberta + C. Variables  
 D.C = (13,8 x 60) + (9,8 x 60) = 1416 KN. (141,6 Tn)  
 A = 141,6 x 10³Kg / 2Kg/cm² = 71000 cm² = 7,1m²  
 B = v 7,10m² → BASE SABATA 2,70 x 2,70m.

**SABATA 2 (Z2):**

DESCENS DE CÀRREGES= C. perm + P.P Forjat + P.P Coberta + C. Variables  
 D.C = (13,8 x 60) = 828 KN. (82,8 Tn)  
 A = 82,8 x 10³Kg / 2Kg/cm² = 41400 cm² = 4,14m²  
 B = v 4,14m² → BASE SABATA 2,05 x 2,05m.

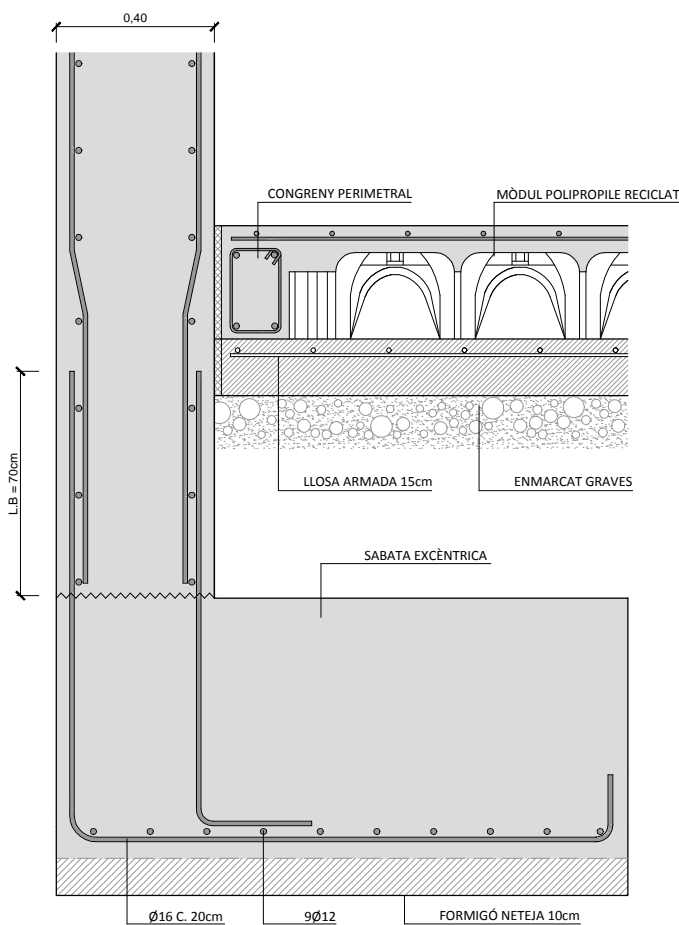
**SABATA 3 (Z3):**

DESCENS DE CÀRREGES= C. perm + P.P Forjat + P.P Coberta + C. Variables  
 D.C = (13,8 x 42) + (9,8 x 42) + (14 x 0,15 x 11 x 7,2) + (1,4 x 11 x 7,2)  
 D.C = 1268,4 KN. (126,8 Tn)  
 A = 126,8 x 10³Kg / 2Kg/cm² = 63420 cm² = 6,34m²  
 B = v 6,34m² → BASE SABATA 2,55x 2,55m.

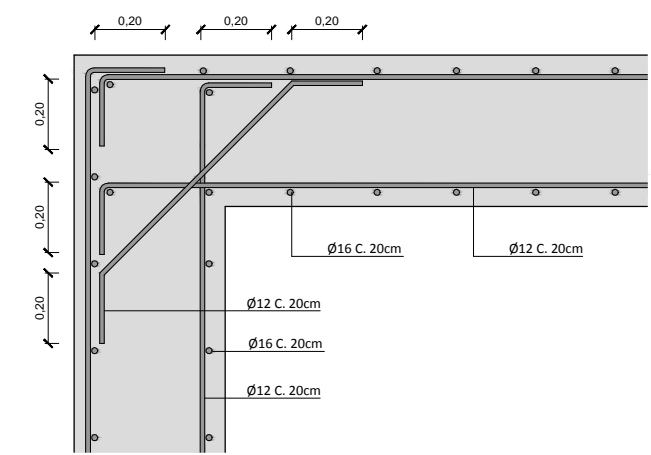
**SABATA 4 (Z4):**

DESCENS DE CÀRREGES= C. perm + P.P Forjat + P.P Coberta + C. Variables  
 D.C = (13,8 x 47) + (9,8 x 47) = 1109,2 KN. (110,9 Tn)  
 A = 110,9 x 10³Kg / 2Kg/cm² = 55460 cm² = 5,55m²  
 B = v 5,55m² → BASE SABATA 2,40 x 2,40m.

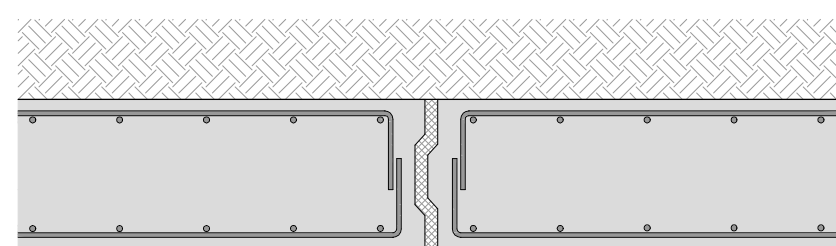
**MUR AMB SABATA CONTINUA I SOLERA** e:1/20



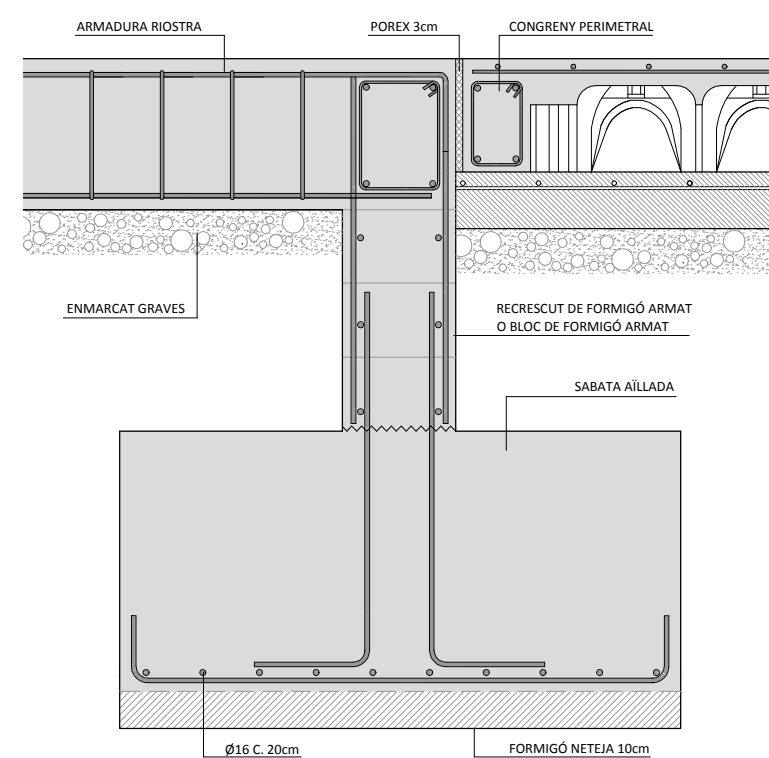
**CANTONADA EN MUR DE FONAMENTACIÓ** e:1/20



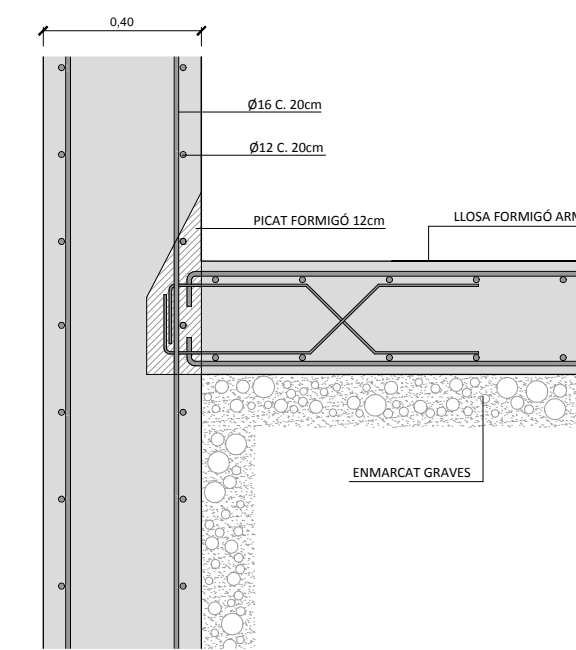
**BIGA DE FONAMENTACIÓ AMB SABATA Y SOLERA** e:1/20



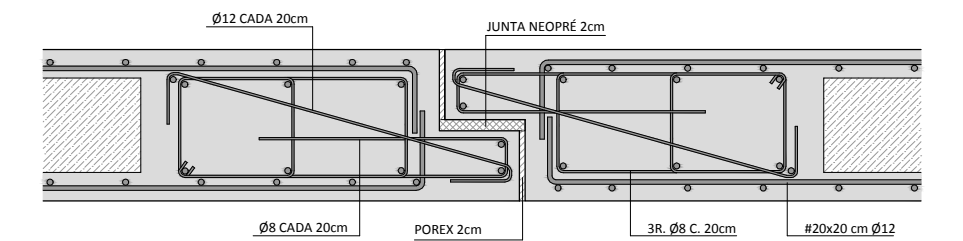
**UNIÓ FONAMENT AMB RIOSTRA I SOLERA** e:1/20



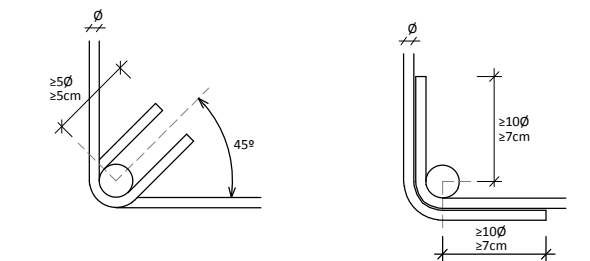
**VOLADIS AMB LLOSA MASSISSA** e:1/20



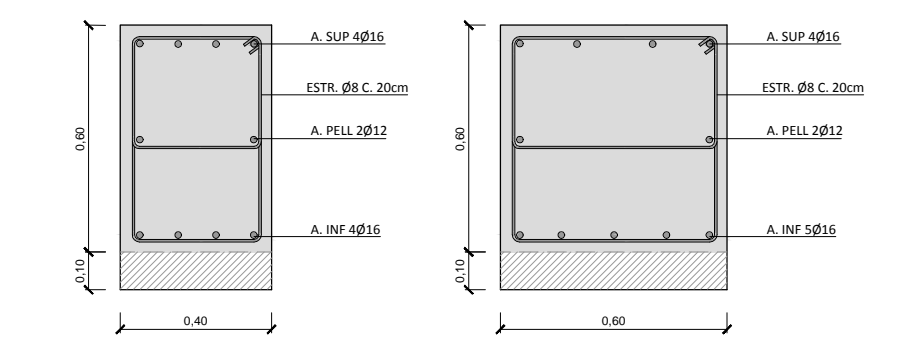
**DETALL JUNTA DE DILATACIÓ** e:1/20



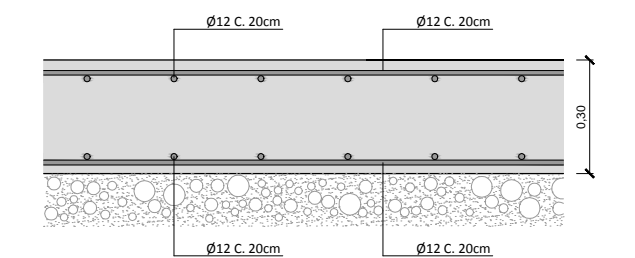
**TIPUS ANCORATGES ESTREPS**



**R1 Y B1: DETALL RIOSTRA I BIGA DE FONAMENTACIÓ** e:1/20



**LLOSA MASSISSA DE FONAMENTACIÓ** e:1/20



**BIGA DE FONAMENTACIÓ AMB SABATA Y SOLERA** e:1/20

