ESTRUCTURES "Tansformacions possibles"

Plantes Estructura

2,5 5 12,5 25 42,5 mts

escala gràfica 1/400

CONSUMS NOUS ALTELLS

NAU 13

4 PILARS IPN - 200 DE 3,5M D'ALÇADA »»»»»»»»»»
PROVINENTS DE L'ENDERROC DE LA NAU 17.

4 BIGUES IPN - 160. 2 IPN DE 5 M : 10 M I 2 IPN DE 6 M.: 12 , TOTAL : 22 M »»»»»»»»»»
PROVINENTS DE L'ENDERROC DE LA NAU 17.

NAU 15

12 PILARS IPN 200 DE 3,5M D'ALÇADA »»»»»»»»»»
PROVINENTS DE L'ENDERROC DE LA NAU 15.

4 BIGUES IPN 160 DE 15 M: 60M I 9 BIGUES DE 7M: 63 M, TOTAL 120 M
»»»»»»»»»»
PROVINENTS DE L'ENDERROC DE LA NAU 15.

NAU 18

8 BIGUES IPN 140 DE 6M : 48 M »»»»»»»»»»
PROVINENTS DE L'ENDERROC DE LA NAU 22.

2 BIGUES IPN 240 DE 35M: 70M»»»»»»»»»»
PROVINENTS DE L'ENDERROC DE LA NAU 16.

NAU 22

6 PILARS HEB 300 DE 3,5 M D'ALÇADA

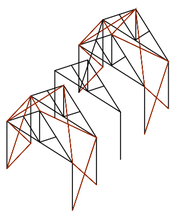
5 BIGUES IPN 160 DE 6M D'ALÇADA, 1 BIGA DE 22M D'ALÇADA, 1 BIGA DE 25 M D'ALÇADA, TOTAL 80M
»»»»»»»»»»
PROVINENTS DE L'ENDERROC DE LA NAU 15.

RECOMANACIONS ESTRUCTURA EXISTENT

REFORÇ A PENDEIG

En els casos que sigui necessari reforçar els pilars per evitar el seu pendeig es procedirà a la col·locació de rigilitzadors (1) continus als extrems de les ales, tancant els perfils assimilant-los a perfils tubulars quadrats de molta més inèrcia.

ESTABILITZACIÓ



En els casos que sigui necessàri reforçar l'estructura, a part dels reforços puntuals sobre les seccions i les fonamentacions, es col·locaran Creus de Sant Andreu al dos últims pòrtics extrems per donar estabilitat a tot el conjunt. Es poden unir les encavallades i els pilars.

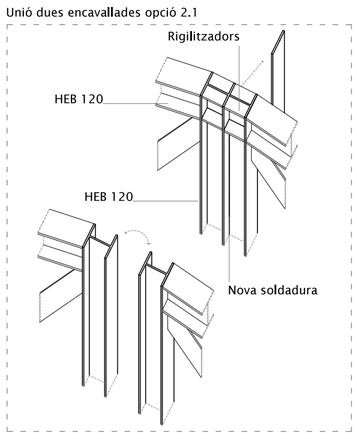
RESISTENCIA AL FOC I OXIDACIÓ

S'adecuaran totes les estructures als requeriments d'ignifugació requerits. Fins a RF -90 amb pintures intumescents i després amb tractamenst amb vermiculita o similars

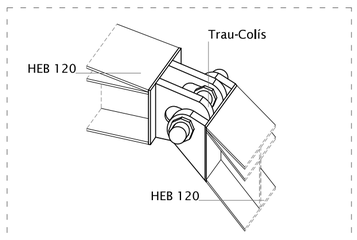
Es preveurà també la realització d'un tractament antioxidant a totes les estructures existents.

UNIONS

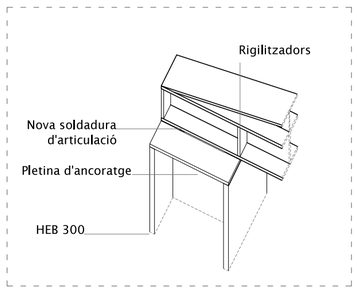
Unió dues encavallades opció 2.1



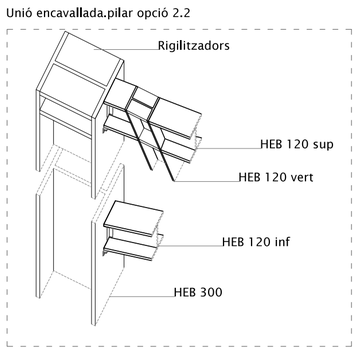
Unió dues encavallades opció 2.2



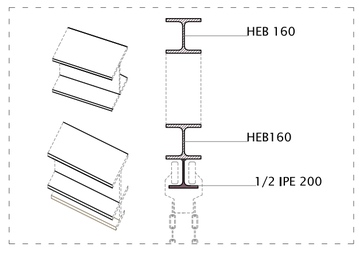
Unió encavallada.pilar opció 2.1



Unió encavallada.pilar opció 2.2



Reforç perfil inferior encavallada per instal·lar cadenat d'il·luminació



PRE-CÀLCUL NOVA FONAMENTACIÓ

Es pre suposa un terreny de bones prestacions amb una tensió admisible de 18 T/m2 que permetria realitzar sabates aillades puntualment allà om sigui necessari per als nous pilars.

L'axil del pòrtic 21.2 analitzat amb el Win eva amb la primera opció al pilar de la dreta: 12,35 T

∂adm : N x 1,5/BXL > 12,35 X 1,5 / 18 T/m2: 1,09m2 > 1,05x1,05 amb 60 cm de cantell.

1

NOVES ESTRUCTURES DE COBERTES
»»»»»»»»»»

2

NOUS ALTELLS»»»»»»»»»»

3

NOUS PILARS I NOVA FONAMENTACIÓ
»»»»»»»»»»