



**6) مونتاژ :**

6-1- جزئیات نقشه ای ، قالب ها و جیگ های مورد استفاده برای مونتاژ باید کاملا **ً**ً با مقتضیات مونتاژ منطبق بوده و استحکام و صلبیت کافی را داشته باشد تا قطعات ساخته شده از نظرکیفی مورد تایید قرارگیرند.

**6-2- تلرانس مجاز برای مونتاژ در جوشکاری**

با توجه به استاندارد AWS D1.1 Section 3)) ، خطاهای (تلورانس) مجاز برای مونتاژ کردن اعضای دو اتصال جوشی ، تعیین شده و در دستورالعمل های جوشکاری تنظیم شده ارائه گردیده است. (مراجعه به دستورالعمل های جوشکاری شود)

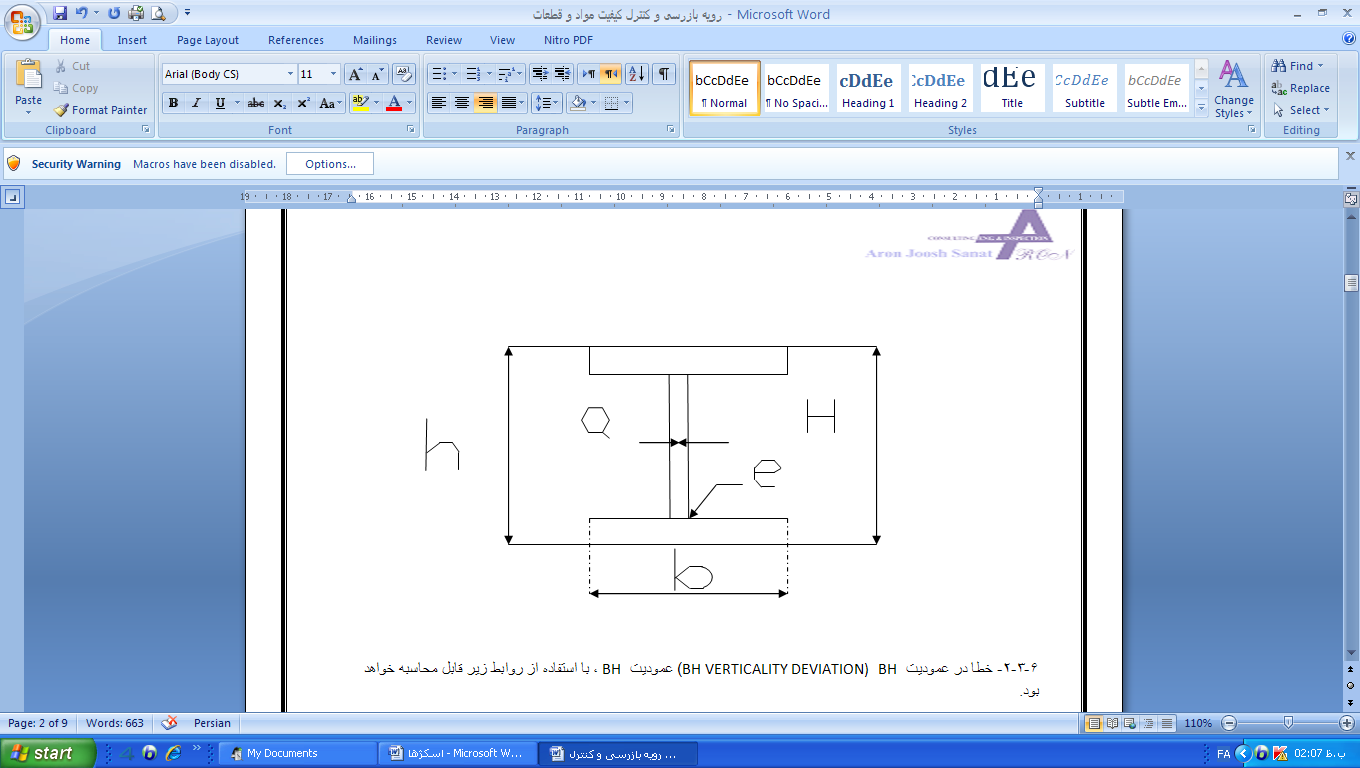
**6-3- تلرانس مجاز** **BH**

با توجه به استاندارد DIN 1025و DIN-EN 10034 برای مونتاژ و جوشکاری **BH** ، خطای مجاز درذیل شرح داده شده است.

**6-3-1- خطای ابعادی**

با توجه به استانداردهای اشاره شده ، محدودیت خطای ابعادی در جدول زیر آمده است.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| >700 | >400  ≤700 | >180  ≤400 | 180≥ | H |
| 5± | 5+  3- | 4+  2- | 3+  2- | محدودیت خطا در h |
| 325b>  6-  5- | 325<b≤ 210  4± | 210<b≤ 110  4+  2- | b≤ 110  4+  1- | محدودیت خطا در b |
| 40≤a<20  2 ± | 20a<≥10  5/1 ± | 10≤a<7  1 ± | 7a<  7/0 ± | محدودیت خطا در a |
| 30≤e< 20  5/2+  2- | 20≤e< 10  5/2+  5/1- | 10≤e< 5/6  2+  1- | 5/6e<  5/1+  5/0- | محدودیت خطا در e |

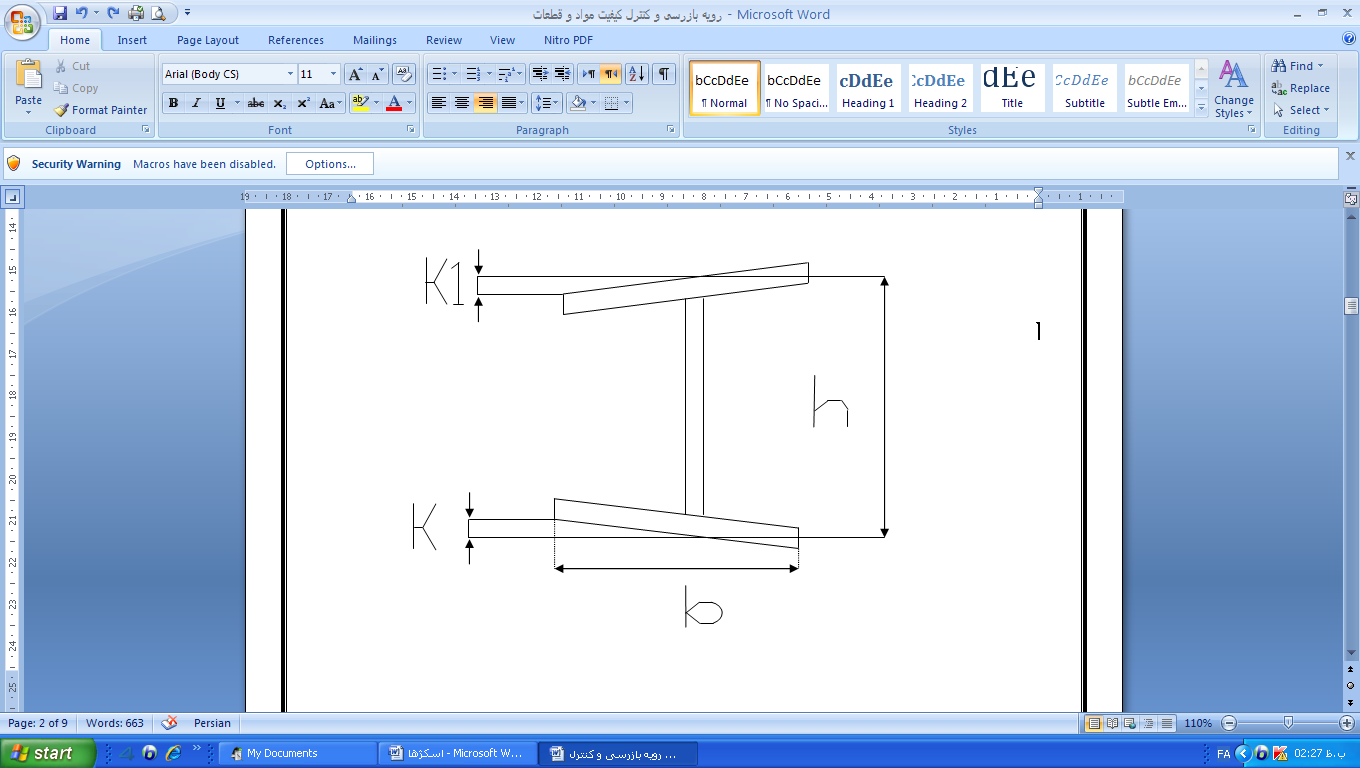




6-3-2- خطا در عمودیت BH BH VERTICALITY DEVIATION) ) عمودیتBH ، با استفاده از روابط زیر قابل محاسبه خواهد بود.

FOR b≤ 110 (k+k1)=1.5

FOR b>110 (k+k1) { 2% of b , max. 6.5}



**6-3-3- خطا در خط مرکزی BH ( BH CENTER LINE DEVIATION )**

با توجه به ضخامت بال در رابطه برای خطا در تقارن BH وجود دارد :

S = (b1-b2)/2

Where t≤40 mm

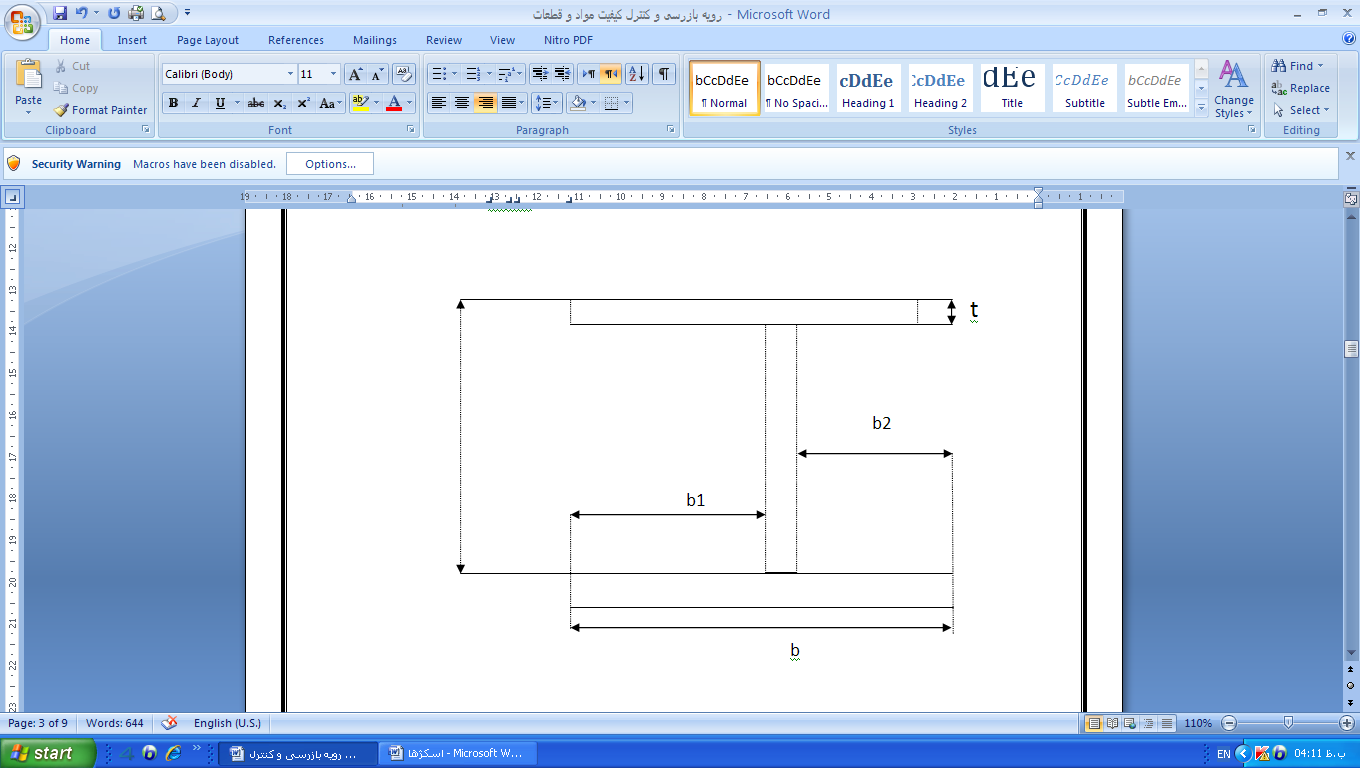
S = 2.5 110≥b

S = 3.5 325≥ b <110

S = 5 325<b

40 <Where

5 S = 325 ≥ b > 110

 8 S = 325 <b



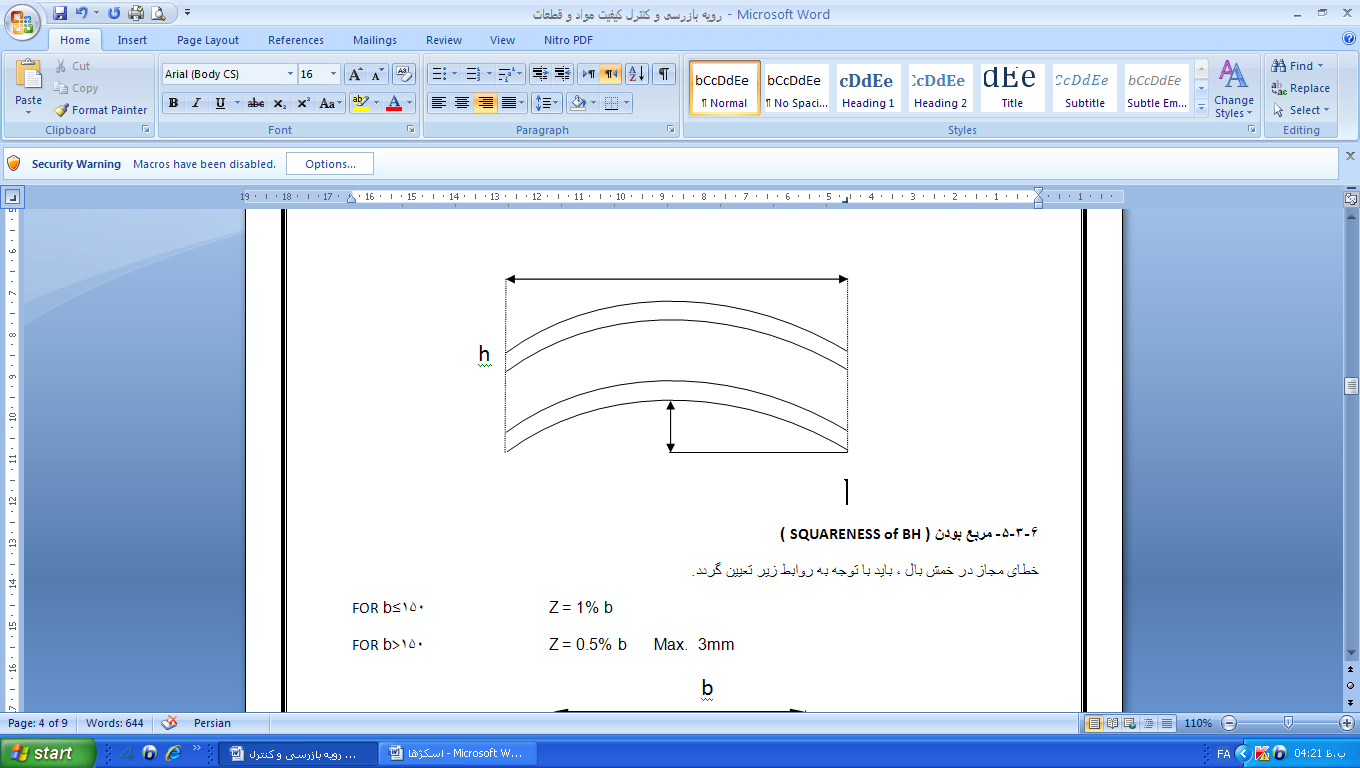
**6-3-4- انحراف راستای بال و جان (DEVIATION WEB & FLANGE STRAIGHTNESS )**

با توجه به ارتفاع BH سه رابطه برای انحراف راستای بال و جان وجود دارد.

q = 0.3% of L 180≥ h >80

q = 0.15% of L 360≥ h >180

q = 0.1% of L 360<h

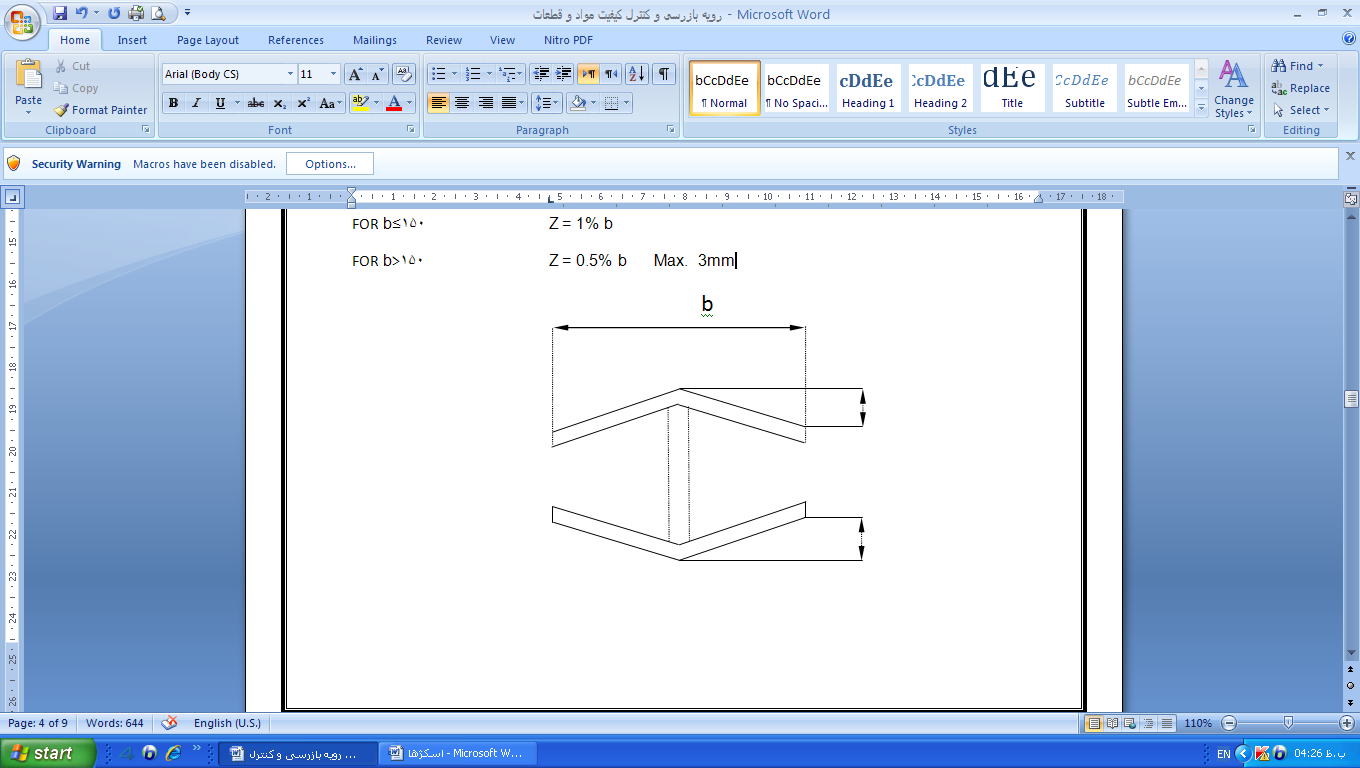


**6-3-5- مربع بودن ( SQUARENESS of BH )**

خطای مجاز در خمش بال ، باید با توجه به روابط زیر تعیین گردد.

FOR b≤150 Z = 1% b

FOR b>150 Z = 0.5% b Max. 3mm





****

**6-4- رواداریهای مجاز**

6-4-1- رواداری نبشی های اتصال به جان

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ردیف | شرح | تصویر | رواداری مجاز((mm |
| 1 | غیرهمراستایی نبشی های اتصال به جان نسبت به هم |  | 1>∆ |
| 2 | عمودیت نبشی های اتصال به جان |  | 1>2∆-1∆ |
| 3 | شیب نبشی های اتصال به جان |  | 0.5>3∆ |

6-4-2- رواداری ستون ها

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ردیف | شرح | تصویر | رواداری مجاز((mm |
| 1 | طول ستون (L∆) |  | 3.0≤ ∆L1≤ +3.0-  2.0≤ ∆L2≤ +2.0- |
| 2 | فاصله ازاولین سوراخ ایجادشده تا سطح گونیا شده ((a | 1.0≤ a≤ +1.0- |





|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ردیف | شرح | تصویر | رواداری مجاز((mm |
| 3 | ارتفاع طبقات |  | 2.0≤ ∆L≤ +2.0- |
| 4 | کمانش ستون |  | e≤ L/1000 |
| 5 | پیچیدگی ستون |  | ∆≤ H/250 and  5.0≥ |
| 6 | خمیدگی جان |  | e1≤ H/250 and  3.0≥e1 |
| e2≤ B/150 and  4.0≥e2 |
| 7 | زاویه دستک ستون ((e |  | e1,e2≤ L/300 and  3.0≥ e1,e2 |
| 4.0≥ e3, |
| 8 | طول دستک ستون (L∆) |  | 2.0≤ ∆L≤ +2.0- |





|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ردیف | شرح | تصویر | رواداری مجاز((mm |
| 9 | فواصل مرکزبه مرکز سوراخ ها درکف ستون |  | ∆P±1.0  ∆P1±1.5  P1-P2|≤ 3.0| |
| 10 | پیچیدگی کف ستون |  | 3.0≥ d |
| 11 | تابیدگی کف ستون |  | 3.0≥ d |
| 12 | گونیا بودن اتصال کف ستون به ستون |  | d=|d1-d2|∆  ∆d/L≤ L3/1000 |
| 13 | قطرسوراخ میل مهارکف ستون |  | +2.0  D  -0.0 |





6-4-3- رواداری تیرهای اصلی و فرعی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ردیف | شرح | تصویر | رواداری مجاز((mm |
| 1 | خارج ازمحوربودن اجزای الحاقی |  | A,B±2.0  A-B≤2.0  d≤2.0 |
| 2 | فواصل پیچ در بال |  | P±1.0  B±2.0  T±2.0 |
| 3 | فواصل سوراخ در ورق اتصال |  | P±1.0  L,B±3.0  T±2.0  |a-b|≤2.0 |