Gusset Buckling

element?

A detail has been proposed for a brace-to-gusset connection. Instead of using four claw angles, like in Figure 3-4 of AISC Design Guide 29, it uses four "claw plates." We are concerned that the claw plates provide little out-of-plane strength or stiffness. Is the below detail acceptable? If so, can the buckling length of the gusset as shown in Appendix C of Design Guide 29, or is the buckling length a greater dimension due to the lack of an outstanding leg in the connecting

Moment Connections to Unstiffened Column Webs

Specification ، م. ۲.۳ ار د ¢رافعر __افعار رفعا في ره ار افعا_{م خ} ی راد در ۱۳۶۰ رو ۲۰ میری در سور راد ور دادر برای دارای از ۲۰ می رو از ۲۰ ۱۴۰۱ برای در از ۲۰ می ۱۰ از از ۶۰ می 1 | J. رای کی افغه او ۱۰ از از ۹۰ کی فر از از افغه ۹۰ ۹۰ از از بر راه در يلي ... ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ : 2.2 - 1 1<u>8</u> - 18 ~ **\g** Kile se die 7 ٥. اد و داریور 1 الماني مانادير 1 الا تور -,11 1: : : ار اد د داری اد د. ٤., AINS 2 23 1 . . . ۲<mark>۵</mark> - ۲ 11 ا^م ا م ۱۹۹۰ به الاجهد ۲۰ الاجروب الم مرو المجرور ۲۰۱۹ م ۱۰۰۰ م ۲۰۰۰ م ۱۱ 1 - 21 p. 181. . . . 1. 1 ۱**.** Bo Dowswell, P.E., Ph.D. في فعا مي اجتو يا ا J. - 1

ب رزایته و با بی را ۲۰ م ه از این از این می در وقی مصالف راف با از و در از اور به راه از و اوراد بال احق ربیه و استی فی رو موه و به ۱۰

1111 21. 2 31- 3. prolise le il 3. J. وفنهر باريجر الدجير المار الا لاي براييه، بير بمعيدا **L**1. 1. 3 -- 31- -از دار m 13. 11 81.: 21 . 31- 13- - 11 3 . 1. 1. 18 y or held 1. 3 $K_{SL} EI,$, R L <u>ر</u> - اعد Mar Jem 13.11 ۲. **ا** ۲ 2 (العار الي العد الع 1,), ; 1 . . فعد مارفور فالمقرار مقتوا منه المعام رقما المار مار 1. 6 . P الاججة جاتبال بالاعراجي 1. 2 . B. B. T. Ļ - + 2 J 2 + 1 , - 1 , - 1 + 1

الاجرار المالية × 1 - 1 2 261 x c 231 p--131-1 11 1. 4 7 4 41 1 E 23 **لچ**ړ اړ. بمعورا ð ¥ 🕹 2 اي اله في ا 1, . . **31** - 1 -21, le , l and lest 21. (. , . <u>21. saar</u>) . . 1. Ist, 11 اله د ب 15.1.5. 1.16 (] $\mathcal{A}_{s}L EI,$ ٩ به الله جز 11 33 6-1 32-يرج بدأ يعدد الأدب المرديلي سرعال 1 1. را سادين وراعته والأخرا الوالعظورا . ð ling its mi ٤.

و الدرب و - 1, T'I'' I ۲, 3 1, 1, 3 2 1,1,5 31. C - C , . . با به بار الار با م د ار ا**د ۱** : *. a, L لجريا إالاه 1. 11 . . . 10 ł 11. فهر باردر 12 1 12 1 1 J 1 ۵۱ المعدد 216 12-122 15 . ? 1.11 B . ? ١g 12 32 સ.સ. 1 2 3 9 _ <u>_</u>!!_ -1, 1 **, 8**2. ¥ 1 • ١ġ **Γ**1, 1 1,511 1 ► [™] [™] H < > '25 'E 1 ۲۰ و رسور ۱۹۶۱ را رو رو را داد. در ۱۹۶۱ و ۱۹۶۱ و ۱۹۶۱ و ۱ 123 . . , R 1. Fl. 1 مداه ارد بدی دارا ده د 1.0 Larry S. Muir, P.E.

Levelling a Composite Floor

A composite floor was constructed without the specified

cambers in the beams. There are excessive deflections

in the floor, and we need to find a way to brtion3teel y to brtimof. 63 l3on ve floelerally is.T (y of.remorallyve f)on e4 (ela "I