

2019 - 1989

19-7-19

אורטן הנדסה



מדריך אורטן
קירות חיצוניים
בבניה קלה ישראל

קירות חיצוניים בבניה קלה ומשולבת

- 1- קיר בטון קל מבודד –
שלב פלדה אורטן בטון קל דו צדדי .
- 2- קיר בטון קל מבודד –
שלב פלדה אורטן בטון קל דופן חיצונית .
- 3- קיר איטונגטק –
שלב פלדה אורטן דופן חיצונית איטונגטק.
- 4- קיר מתועש קל –
שלב פלדה דופן חיצונית לוח צמנטי
אקוהפנל , מאסטרקיר , דנגלס , לוח אס-טי-בי STB
- 5 - קיר תרמו בטון GSB –
בטון מזוין יצוק בתבנית פוליסטרן .

שקופית 1

עדכון 15-2-19
גיל אאא, 15/02/19

1 גא

מצומצם כולל קיר בטון תד אחד
גיל אאא, 15/02/19

3 גא



1. קיר בטון קל סופר תרמי – שלד מגולוון

דופן חיצונית .

1. חיפוי דקורטיבי צבעוני (שליכטה)

2. טיח פולימרי (סלע)

3. בטון קל סופר מבודד (טיח טרמי) .

4. רשת מגולוונת לחיזוק .

שלד הקיר מגולוון – מילוי פנימי בידוד .

5. שלד פלדה מגולוון 15 ס"מ

6. בידוד קשיח פוליסילבר 10 ס"מ

7. בטון קל : סופר AR חברת הנטון

דופן פנימית

8. דופן פנימית לוח גבס משוריין חסין אש 1.6 ס"מ

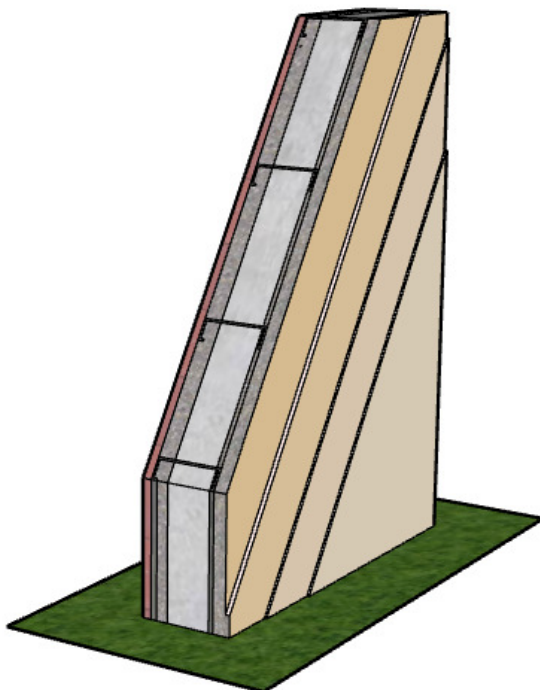
לחילופין שני לוחות 12.5 ס"מ

9. איחוי מישקים מרק ופס פיבה .

בידוד טרמי ערכים

התנגדות תרמית	התנגדות טרמית	רוחב במ"מ
0.00	0.0	4
0.00	0.0	4
0.62	15.4	40
2.94	29.4	100
0.00	0.0	150
0.62	15.4	40
0.08	4.8	16
4.25	סיכום התנגדות קיר	

- 1 חיפוי דקורטיבי צבעוני
- 2 טיח פולימרי
- 3 בטון קל סופר AR
- 4 פוליסילבר בידוד קשיח
- 5 שלד פלדה מגולוון
- 7 בטון קל סופר AR
- 8 לוח גבס חסין אש



משקל
מ"ר 78 ק"ג



2. קיר בטון קל חד סופר תרמי – שלד מגולוון

דופן חיצונית .

1. חיפוי דקורטיבי צבעוני (שליכטה)
2. טיח פולימרי (סלע)
3. בטון קל סופר מבודד (טיח טרמי) .
4. רשת מגולוונת לחיזוק .

שלד הקיר מגולוון – מילוי פנימי בידוד .

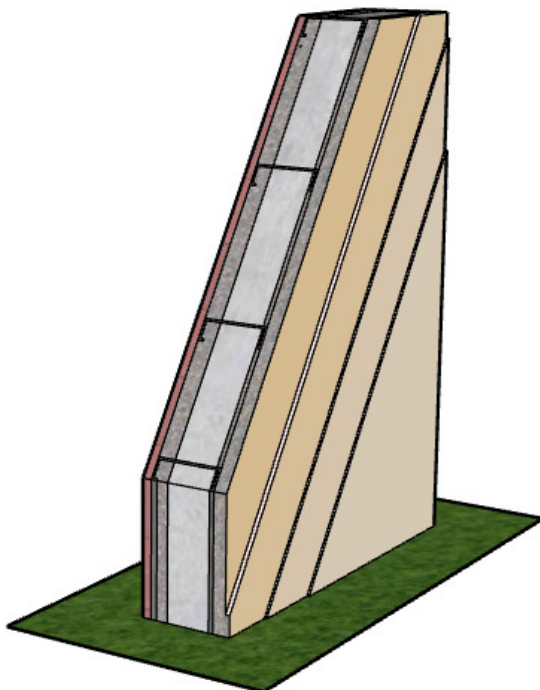
5. שלד פלדה מגולוון 15 ס"מ
6. בידוד צמר זכוכית 10 ס"מ

דופן פנימית

8. דופן פנימית לוח גבס משוריין חסין אש 1.6 ס"מ
- לחילופין שני לוחות 12.5 ס"מ
9. איחוי מישקים מרק ופס פיבה .

בידוד טרמי ערכים

התנגדות תרמית	התנגדות טרמית	רוחב במ"מ	קיר בטון קל משולב בידוד צ
0.00	0.0	4	1 חיפוי דקורטיבי צבעוני
0.00	0.0	4	2 טיח פולימרי
0.62	15.4	40	3 בטון קל סופר AR
2.56	25.6	100	4 בידוד צמר זכוכית 100 מ"מ
0.00	0.0	150	5 שלד פלדה מגולוון
0.08	4.8	16	6 לוח גבס חסין אש
סיכום התנגדות קיר			3.25



משקל
מ"ר 78 ק"ג



3. קיר איטונג-טק – שלד פלדה מגולוון טיח צבעוני .

דופן חיצונית .

1. חיפוי דקורטיבי צבעוני (שליכטה)
2. טיח פולימרי משולב ברשת פיברגלס (סלע)
3. בידוד פוליסילבר 20 מ"מ
4. איטונגטק 50 מ"מ כולל זיון .

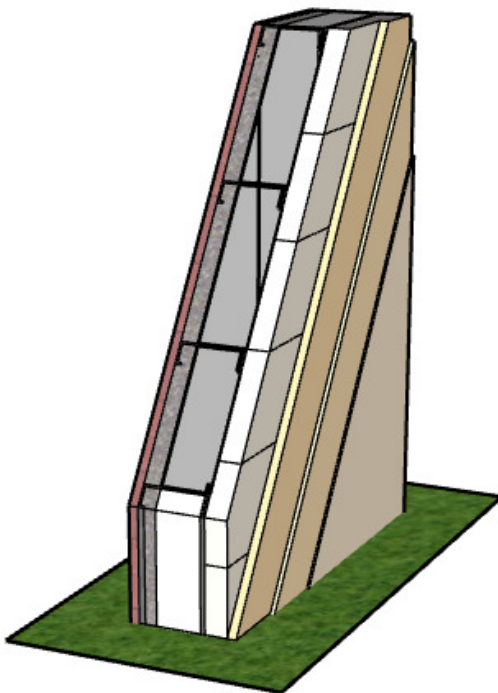
שלד הקיר מגולוון – מילוי פנימי בידוד .

5. שלד פלדה מגולוון 15 ס"מ
6. בידוד צמר זכוכית 100 מ"מ פויל אלומיניום

דופן פנימית

8. דופן פנימית לוח גבס משוריין חסין אש 1.6 ס"מ לחילופין שני לוחות 12.5 ס"מ
9. איחוי מישקים מרק ופס פיבה .

בידוד טרמי ערכים



התנגדות תרמית	התנגדות טרמית	רוחב במ"מ	קיר איטונגטק
0.00	0.0	0.0	1 חיפוי דקורטיבי צבעוני
0.00	0.0	0.0	2 טיח אמריקאי משולב ברשת
0.59	29.4	20	3 פוליסילבר בידוד קשיח
0.39	7.7	50.0	4 איטונג 50 מ"מ
0.00	0.0	0	5 פויל אלומיניום
2.56	25.6	100	6 בידוד צ. זכוכית 100 מ"מ
0.00	0.0	140	7 שלד פלדה מגולוון
0.08	4.8	16.0	8 לוח גבס חסין אש
3.61			סיכום התנגדות קיר

משקל
מ"ר 62 ק"ג



4 . קיר מתועש קל – אקוה פנל – מאסטר קיר – דנסגלס STB

דופן חיצונית .

1. חיפוי דקורטיבי צבעוני (שליכטה)
2. טיח פולימרי (סלע)
3. בידוד פוליסילבר 50 מ"מ
4. לוח צמנטי על פי בחירתכם .

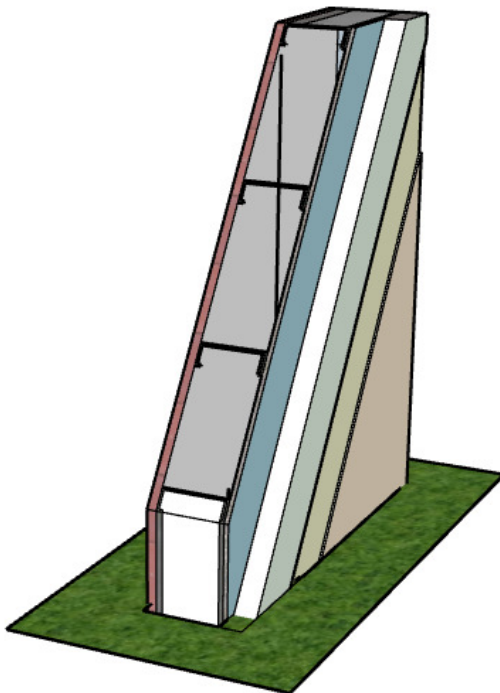
שלד הקיר מגולוון – מילוי פנימי בידוד .

5. שלד פלדה מגולוון 15 ס"מ
6. בידוד צמר זכוכית 100 מ"מ פויל אלומיניום

דופן פנימית

8. דופן פנימית לוח גבס משוריין חסין אש 1.6 ס"מ לחילופין שני לוחות 12.5 ס"מ
9. איחוי מישקים מרק ופס פיבה .

בידוד טרמי ערכים



התנגדות תרמית	התנגדות טרמית	רוחב במ"מ	קיר מסטרהיר
0.00	0.0	0.0	1 חיפוי דקורטיבי צבעוני
0.00	0.0	0.0	2 טיח אמריקאי (סלע) משולב
0.88	29.4	30	3 פוליסילבר בידוד קשיח
0.08	7.7	10.0	4 לוח צמנטי אקוה פנל
0.00	0.0	0	6 פויל אלומיניום
2.56	25.6	100	7 בידוד צמר זכוכית 100 מ"מ
0.00	0.0	140	8 שלד פלדה מגולוון
0.08	4.8	16.0	9 לוח גבס חסין אש
3.60		סיכום התנגדות קיר	

משקל
מ"ר 43 ק"ג

5 . קיר תרמו בטון

דופן חיצונית .

1. חיפוי דקורטיבי צבעוני (שליכטה) .
2. טיח פולימרי משולב עם רשת פיברגלס (סלע) .

שלד הקיר פנל מודולארי תרמו-בטון

3. דופן חיצוני 5 ס"מ פוליסילבר או בלוק איטונג 5 ס"מ .
- 4 . בטון מזוין 15 ס"מ רשת כפולה 20/20/8 .
5. דופן פנימית פוליסילבר 5 ס"מ .

דופן פנימית

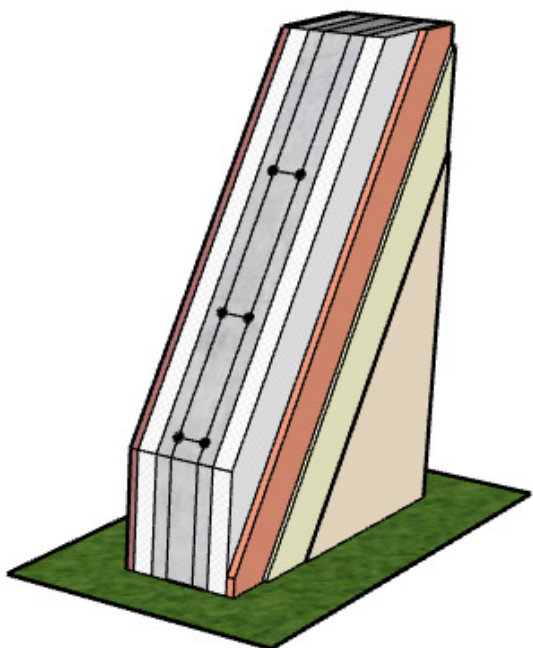
8. דופן פנימית לוח גבס משוריין חסין אש 1.6 ס"מ לחילופין שני לוחות 12.5 ס"מ
9. איחוי מישקים מרק ופס פיבה .

בידוד טרמי ערכים

קיר תרמו - בטון

5

התנגדות תרמית	התנגדות טרמית	רוחב במ"מ	קיר מסטקיר
0.00	0.0	0.0	1 חיפוי דקורטיבי צבעוני
0.00	0.0	0.0	2 טיח אמריקאי (סלע) משולב
1.47	29.4	50	3 פוליסילבר בידוד קשיח
0.00	0.0	150.0	4 בטון מזוין 16 ס"מ
1.47	29.4	50	6 פוליסילבר בידוד קשיח
0.08	4.8	16.0	9 לוח גבס חסין אש
3.02			סיכום התנגדות קיר



משקל
מ"ר 360 ק"ג