

# AIR מחליטים על בניית מה השיטה המועדפת - מקצועית,

ימם אלה הם ימים של בנייה מואצת ברפותות רבות, מושכים מבנים ישנים אף גם בוניהם הרבה מבנים חדשים.

לאלפיים. יותר מאוחר נודע לי שוגם במרכז גרמניה השיטה הייתה ידועה והשנה אפלו נסעתי לראות זאת שם, ובגדלים שונים. בשפה הגרמנית השיטה נקראה Tretmiststall (בתרגום חופשי קומה – רפת עם זבל נדלס). לא מצאתי עדין חומר מקורי בשפות אחרות, אם גם בתקרים זה נקרא Sloped floor system (באנגלית, ובצרפתית Stabulation sur plan incliné).

אין בכוונתי להיכנסכאן לדין, איזו שיטה עדיפה לאחזקה פרוטות, ובודאי שלא בכל מקרה ובכל מקום ומן. אולם, יש טעם להיעזר במידע שמצטבר באופן תדריר בנושא שלפנינו. בטروم החלטה איזה סוג של מבנה להקים בשביל עדיף הפרוטה, מן החכמה היא לבחון בדרך השוואתית את סוגי המבנים העיקריים עליהם יש מידע מكيف, לא רק לגודל ההשקעה הדורשה, אלא גם באשר להוצאות התפעול בהיחס לגודל המבנה (מס' פרות), לכל סוג ושיטת האחזקה פרוטה. על מנת לאפשר השוואת של שיטות האחזקה – שיכן: מרבע וחמשה, ניקוי וסילוק זבל והפרשות בכללה והשימוש הבנבן בהן – יש להפריד את הדין על הערכת כל שיטה לפarticula ושותאות החזאות הצפויות מאותן השקעות בשיטה. בכל מקרה וشيخה, השוואות כאלה הן הכרחיות עוד בטרום הקמת המבנים עצם. לפיק, בשלב הראשית זו של בחירת סוג הרפת וגודלה (מס' פרות) אין

לגמרי במקרה ולקראת תכנון מיזום רפת בהרי אוראל, אז עוד ברה"מ (ראשית 1991) יצא לי בקר ברפת בעמק הפו בצפון-איטליה אשר חלקה החדש היה שונה בכמה היבטים מכל מה שראיתי עד אז. כ-200 פרות חולבות החזקו בסככה סגורה לממחזה, בגלל החורף הקשה באוזו, כשטווח המרבע נמצא בשיפוי נייר, אפלו בעין מזונית. בעוד הפרות היו בחליבה, הופיע טרקטור בגודל בינוני אליו רתומה עגלת ממכונת הפורקן ומפזרת בה עוגלה גודלה של קש, אותו היא מעיפה לחלקו הגבוה של המרבע. הרעיון הוא, שהפרות בהליכתן לאbos שלאורך הצד הנמוך של המבצע, גוררות את הקש במדרון עד שהוא נוחת במדרכם המבطن. תחיכות הקש (או כל רף דומה לו במאפייניו) מתערבבות בלשלשת ההפרשנות של הפרות בעת אכילהן, נדרשות ו...ונוצר "זבל ממוקע". מוגדרת זבל מכנית מסלקת את התווצר זהה לתעללה בקצת הרפת ומשם, מסועים מבאים הכל למצור הזבל.

חבל שאז לא הייתה עמי מצלמה, כך שלא נותר לי אלא לבקש מידע מكيف ובדק אודות אותה שיטה, שהיא מעט שונה מן המקובל אצלנו. משומס-מה, את עיקר החומר מהחוקרי קיבליyi משוויז וגם ממחוז בוואריה שבצפון



רפת קיבוצית בניהול – רפת קיבוץ לביא – קיץ 2003

AIR – אשראי – תשתית



# רפת חדשה? משכית, כלכלית?

מרדי מילען - בnimna

מה גם, שאפשר לבצע את הבניה בכוחות עצמאיים (בקיבוצים זה היה נהוג פעמי) ואז המחרירים שעווים להיות שונים במקצת, אך עקרונית זה לא צריך לשנות את תוצאות ההשווואה הסבירות והמהימנות באmittelותן, כי הן מתחבשות על השקעות צפויות לפתרים הטכניים, על פי התקן התעשייתי הגרמני DIN, שມפורט עד הפרט הקטן.

מלבד זה, ס"ה ההשקעות בכל דגם או/ו גודל רפת מחושב ומחולק לפי ארבעה מSELL השקעה (המבנה – זבל – האבסה – תוצרת מן החיה) ככל מכול מחולק לפחות טוחוי ההשקעות שבו (טווח אורך, ביןוני, קצרים), הכל בלי לחשב מע"מ.

וכאילו לא די בכך, מבאים גם את חישובי העלות השנתית של ההשקעות: על פי טוחוי השימוש בהן, תיקונים, שיעורי רויבת, ביטוח ושונות.

המיוחד בפיורוט של הקובץ הנ"ל הוא, שניתן לנצלו גם כאשר מחיריים או היקפים משתנים, כי בדרך כלל מתאפשרת התאמת המחרירים ורמתם בשוק בהתאם לתנורות.

לסיכום – לא הייתה כאן כוונה להטעות את העדפות לסוג מבנה זה או אחר, אלא להציג, על שיטה של ביקורת לשם השוואה עניינית, ולרוב גם בעלת משמעות בטוחה הארוך למדעי של השימוש במبني הרפת. יתכן שדווקא המשק המשפחתי הצנוע יותר, יוכל לנצל בהצלחה מידע גנסיון נסוף, תמיד תוך התאמה לתנאי הארץ והמקום המסוימים בארץ. ■

לפרטים נוספים וכתובות, ניתן לפנות למחבר

באופן מובהק ובולט הן בגין השתתת האחזקה והן בגין גודל הרפת, למשל, רפת תא-י-רביתה עם מפעצות בגודל 64 מ"מ מוקומות-פרה יعلاה כ-4,980/יورو/מ'קום פרה, בהשוואה לכ- 1,500/יورو/פרה פחותה במקרה של מבנה עם 188 מ"מ מוקומות.

לעומת זה, במקרה של מוקהה של מדריכים ומעברים מבוטנים עם מגדדי-זבל וכו', זה יعلاה 4,670/יورو/פרה בגודל 64 פרות, לעומת 3,200/יورو/פרה, עם עדך של 188 פרות במבנה. בדוגמה של Tretmistr (רפת עם זבל נדרס כמפורט לעיל) ההבדלים אף יותר גדולים: 4,400/יورو/מ'קום-פרה עם 64 פרות ווק 2,890/יورو/מ'קום-פרה במקרה של 188 פרות. אגב כך מן הנכון להזכיר כאן, שהחישובים המפורטים והרבים מהם הוצאות בנייה על ידי קובלן (בלי מע"מ) ובלי לחתת בחשבן את ערך השטח והכנתו לבניית רפת מסווג כלשהו.

טעם לעסוק בפרטיו מחיר השטח המיועד, ככלומר ערך הנדל"ן שלו, הגישה אליו, פיתוחו והכנתו לארת הבניה עצמה.

במסגרת חיפושי אחר המידע המתבקש מצאתי פרסומים מקיפים ומעוניינים ביותר בשנתיים האחרונות. בהוצאה KTBL (המוסד הגרמני לטכנולוגיה ובניה במשק החקלאי), המזין הגרמני Stallinvest פרסם מעט מתחזאות ההשוואות האמורות, אופן היישוב והצגתן, בעיקר בקובץ CD-ROM מיוחד שייצא לאחורה.

סוגי הרפתות שנבחנו בקובץ שפורסמו:

- תא-רביתה עם זבל נולוי ± מפעצות
- תא-רביתה מרווחים, עם מגדדי זבל מוצק (יחסית)

• רפת עם ריפורט عمוק

• רפת עם זבל נדרס

על פי, סכום ההשקעה יورو/פרה משתנה



רפת מושבית – התעללה המאספת של הזבל ברפת הרובוטית של איתן גולן בכפר יתתקין

הכנס השנתי של מגדלי הבקר  
יירק השווה בבניין האומה בירושלים  
הארוח יהיה במלון חון-Holiday