

לוחות קלקר - פוליסטירן

לוחות קלקר דחוס משמשים לבידוד קירות, גגות ומשטחים בנויים אחרים באמצעות כיסוי שטח הפנים של משטח הבנייה במערך רציף של לוחות בידוד עשויים פוליסטירן מוקצף (קלקר).

לוחות פוליסטירן מוקצף מסופקים במגוון צפיפויות ומידות אורך, רוחב ועובי לכל משטח קלקר, במטרה לאפשר את האיזון האופטימלי בין צרכי הבידוד במבנה ובין מגבלות העלות, השטח, המרחב והאסתטיקה במבנה. משטחי קלקר עשויים מתערובת קלקר לבניה ומסומנים בנקודות

בין כלל היתרונות שמציעים פתרונות הבידוד המבוססים על פלטות קלקר מחיר הוא ללא ספק אחד הבולטים שבהם. לוחות קלקר דחוס מציעים יעילות גבוהה מאוד של בידוד תרמי בצורה פשוטה וקלה מאוד ליישום ובהתאם לכך, בקטגוריה של בידוד באמצעות לוח קלקר מחיר הוא מרכיב מפתח בבחירת סוג זה של פתרון.



λ=0.027 F-15	
התנגדות תרמית (מ"ר*מעלת צלסיוס לואט)	עובי (ס"מ)
0.270	1
0.541	2
0.811	3
1.081	4
1.351	5
2.703	10
3.243	12
4.054	15

λ=0.035 F-20	
התנגדות תרמית (מ"ר*מעלת צלסיוס לואט)	עובי (ס"מ)
0.286	1
0.571	2
0.857	3
1.143	4
1.429	5
2.857	10
3.429	12
4.286	15

λ=0.034 F-30	
התנגדות תרמית (מ"ר*מעלת צלסיוס לואט)	עובי (ס"מ)
0.290	1
0.580	2
0.870	3
1.159	4
1.449	5
2.899	10
3.478	12
4.348	15

יישום הלוחות בקירות מצידם החיצוני

לוחות קל קר המיושמים מצידם החיצוני של קירות החוץ, משמשים לבידוד תרמי של מבנים.

ישנן שתי שיטות יישום לפתרון זה: האחת, יישום הלוחות בעת יציקת קירות הבטון. עפ"י שיטה זו מצמידים את הלוחות לתבנית היציקה החיצונית מצידה הפנימי, קושרים את הלוחות לתבנית באמצעות חוטי קשירה. על הלוחות להיות עם ציפוי "אדקס" משני צידם לשם הבטחת הדבקות הלוחות אל הבטון והדבקות הטיח אל הלוחות.

השיטה השנייה הנה, הדבקה מאוחרת של הלוחות אל קיר החוץ מצידו החיצוני, ההדבקה מתבצעת בדבק קלקר

מתבצע בדומה ליישום פוליבורד בקירות חוץ מצידם החיצוני. הדרישות במקרה זה גם הן עפ"י ת"י 1920, הן נמוכות יותר בהתאם לדרישות חוזק הדבקות של מערכת טיח פנים. מצידם הפנימי של קירות החוץ ניתן לשלב לוחות קלקר פוליבורד עם לוחות גבס בכל השיטות.

