

חומרי בניה - מבוא

עיצוב פנים  
היחידה ללימודי חוץ

עמירם ביטון

# הגדרה

כל החומרים המוצקים המשמשים לבניית מבנים, מתקנים,

ציוד ומכונות בתחומי ההנדסה השונים



# חומר-תרבות

קירות- אבן

ריהוט- עץ

כיסוי מיטה- בד

\*הקשרים תרבותיים קושרים קשר הדוק בין החומר למוצר

\* חומר יעורר תחושות שונות בין תרבויות

# תכונות חומרים

משקל מרחבי- צפיפות החומר

חוזק ומאמץ

אלסטיות ופלסטיות

קשיות

תהליכי הרס- חמצון, אורוזיה, שחיקה

תרמיות- התפשטות, בידוד, החזר חום

מוליכות חשמלית

תכונות כימיות

אופטיות

שקיפות

צבע

אקוסטיקה



חוזק

תכונות חומריות

תקן

תפקיד

דישון

השיקולים בבחירת חומרים

יעוד

קונסטפט

טקסטורה

מיקום בחלל

תחושות ורגשות

צבע

# חומר שחור , חומר לבן

חומר שחור -

כלל החומרים המהווים את תשתית הבניין.

לדוג': ברזל מצולע, בלוקים, צינורות חשמל ואינסטלציה.



# חומר שחור , חומר לבן

חומר לבן-

כלל החומרים המהווים גמר הבנין.

לדוג': חיפוי קרמיקה, צבע, חלונות, דלתות, גופי תאורה...



משפחות החומרים

```
graph TD; A[משפחות החומרים] --- B[פלטסטיון]; A --- C[קרמיים]; A --- D[מתכתיים];
```

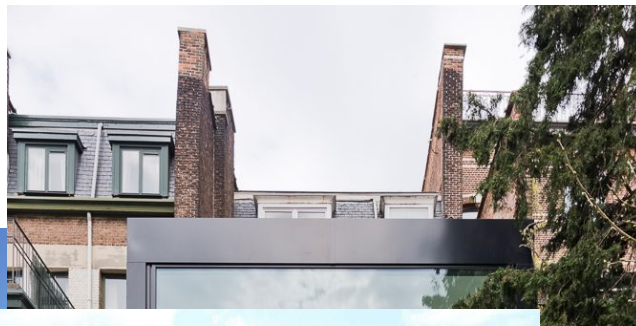
פלטסטיון

קרמיים

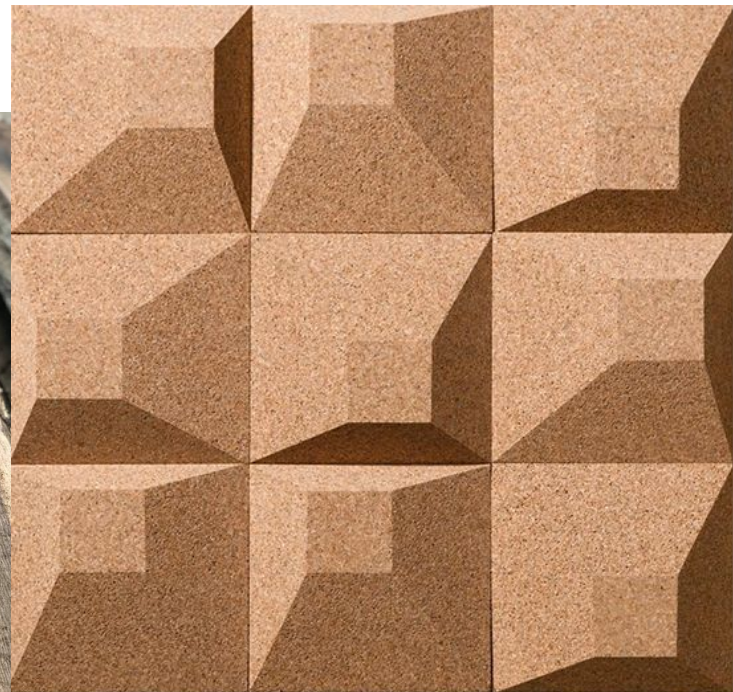
מתכתיים



# חומרים מתכתיים



# חומרים פלסטיות - טבעיים



# חומרים פלסטיות - סינטטיות



# חומרים קרמיים

