

נוסחה לחישוב עמלת פירעון מוקדם בגין הפרשי ריביות

בالمישך לדף ההסביר שנמסר ללוים בקשר עם עמלת פירעון מוקדם בהלוואות שלא לדירות, שהוצעו לאנשים פרטיים או לעסקים זעירים, להלן הנוסחה לחישוב העמלת בגין הפרשי ריביות עפ"י סעיף 5(א)(3) להוראה 454.

(הנוסחה לקוחה מותוך נספח א' להוראה 454)

א. הגדרות

A - הריבית לחישוב רכיב ההיוון התקופתית.

C - הריבית המומוצעת המפורסמת הידועה במועד העמדת ההלוואה, על פי תקופת ההלוואה שנקבעה בהסכם ההלוואה בריבית קבועה, או הידועה במועד שינוי ריבית אחרון על פי תקופת ההלוואה שנוגה עד למועד שינוי קרוב בריבית משתנה.

R - הריבית התקופתית החלה על ההלוואה ביום הפירעון המוקדם.

Bi - התשלומים העתידיים התקופתיים בהתאם לתנאי ההלוואה (כולל ריבית שתצטבר).

i - אינדקס לתקופה.

n - מספר התקופות מיום הפירעון המוקדם ועד ליום שינוי הריבית.

N - מספר התקופות מיום הפירעון המוקדם ועד לתום תקופת ההלוואה.

PV(R) - סכום הקrho הנפרק בפירעון מוקדם בתוספת הפרשי הצמדה או הפרשי שער ובתוספת ריבית, שניצבço עד יום הפירעון המוקדם.

(A) PV - ערך הנוכחי של התשלומים העתידיים עד לתום תקופת ההלוואה כאשר התשלומים עד ליום שינוי הריבית והקרו ביום שינוי הריבית מהוונים ליום הפירעון המוקדם לפי שיעור הריבית לחישוב רכיב ההיוון התקופתית.

(C) PV(C) - ערך הנוכחי של התשלומים העתידיים עד לתום תקופת ההלוואה כאשר התשלומים עד ליום שינוי הריבית והקרו ביום שינוי הריבית מהוונים ליום הפירעון המוקדם לפי שיעור הריבית המומוצעת המפורסמת הידועה במועד העמדת ההלוואה, על פי תקופת ההלוואה שנקבעה בהסכם ההלוואה בריבית קבועה, או הידועה במועד שינוי ריבית אחרון על פי תקופת ההלוואה שנוגה עד למועד שינוי קרוב בריבית משתנה.

ב. 1) הנוסחה הכללית

$$PV(A) - PV(C) = \left[\sum_{i=1}^n \frac{B_i}{(1+A)^i} + \frac{1}{(1+A)^n} \sum_{i=1}^{N-n} \frac{B_{i+n}}{(1+R)^i} \right] \\ - \left[\sum_{i=1}^n \frac{B_i}{(1+C)^i} + \frac{1}{(1+C)^n} \sum_{i=1}^{N-n} \frac{B_{i+n}}{(1+R)^i} \right]$$

לא פורסמה C, ייחסב התשלום על סמך הריבית החלה על ההלוואה :

$$PV(A) - PV(R) = \left[\sum_{i=1}^n \frac{B_i}{(1+A)^i} + \frac{1}{(1+A)^n} \sum_{i=1}^{N-n} \frac{B_{i+n}}{(1+R)^i} \right] \\ - \left[\sum_{i=1}^n \frac{B_i}{(1+R)^i} + \frac{1}{(1+R)^n} \sum_{i=1}^{N-n} \frac{B_{i+n}}{(1+R)^i} \right]$$

הערה :
הקרן ביום שינוי הריבית :

$$\sum_{i=1}^{N-n} \frac{B_{i+n}}{(1+R)^i}$$

כאשר $n = N$ (קרי, אין שינוי בRibbit עד תום תקופת ההלוואה) יש להעתים מהמרכיב השני בכל סוגרים מרובעים (כלומר להניח שהקרן ביום שינוי הריבית מתאפסת).

הנוסחה מתאימה גם להלוואות הנפרעות בהפרשי זמן שוויים (אם אם התשלומים אינם שוויים) וגם להלוואות הנפרעות בהפרשי זמן תקופתיים לא שוויים (כך למשל, אם התקופה מוגדרת בחודש, ניתן להפעיל את הנוסחה עבור הלואה הנפרעת בהפרשי זמן של חודשים, גם אם הפרשי הזמן אינם שוויים. לדוגמה: הלואה הנפרעת אחת לחודש ואחת לשולשה חודשים לסירוגין).

(2) הלוואות בריבית משתנה במטבע חז'

במקרה של הלוואות בריבית משתנה במטבע חז', יש להביא בחשבון גם את ההפרשים בגין התוספת שמעבר לריבית העוגן, בתקופה שלאחר מועד שינוי הריבית.

$$PV(A) - PV(R) = \left[\sum_{i=1}^n \frac{B_i}{(1+A)^i} + \frac{1}{(1+A)^n} \sum_{i=1}^{N-n} \frac{B_{i+n}}{(1+A^*)^i} \right] - \left[\sum_{i=1}^n \frac{B_i}{(1+R)^i} + \frac{1}{(1+R)^n} \sum_{i=1}^{N-n} \frac{B_{i+n}}{(1+R)^i} \right]$$

כאשר :

* A - ריבית העוגן שחלה על ההלוואה במועד הפירעון המקורי והתוספת התקופתית החדשה מעבר לריבית העוגן.

יתר המשתנים מוגדרים בנוסחה המקורית.

ג. פירעון מוקדם חלק

(1) בפירעון מוקדם חלק, במסגרתו נפרעו תשלומים תקופתיים ספציפיים (כגון: קיצור תקופת ההלוואה על ידי פירעון מוקדם של התשלומים האחרונים), רשאי התאגיד הבנקאי לחשב את העמלה (על פי הנוסחה) בגין ההפסק הכלכלי הנגרם בשל התשלומים שפירעונים הוקדם, או לחילופין כחלק היחסי של העמלה בגין פירעון מלא של ההלוואה.

(2) בפירעון מוקדם חלק במסגרתו קטנו התשלומים תקופתיים, אך תקופת ההלוואה המקורית נשארה ללא שינוי, יחשב התאגיד הבנקאי את העמלה (על פי הנוסחה), לפי החלק היחסי של ההלוואה אשר נפרע בפירעון מוקדם.