

ДОДАТОК М (обов'язковий) С.1 ДБН В.2.6-31 : 2006
РОЗРАХУНКОВЕ ВИЗНАЧЕННЯ ПРИВЕДЕНОГО ОПОРУ
ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ СВІТЛОПРОЗОРИХ КОНСТРУКЦІЙ

М.1 Приведений опір теплопередачі світлопрозорих огорожувальних конструкцій розраховується за формулою:

$$R_{\text{пр}} = \frac{F_{\text{сн}} + \sum_{i=1}^n F_i}{\frac{F_{\text{сн}}}{R_{\Sigma \text{сн}}} + \sum_{i=1}^n \frac{F_i}{R_{\Sigma i}} + \sum_{j=1}^m k_j L_j} \quad (\text{М.1})$$

де $R_{\Sigma \text{сн}}$ – приведений опір теплопередачі світлопрозорої ділянки, що приймається залежно від характеристик скління (склопакетів) - відстані між шарами скла, виду газонаповнення та ступеня чорноти поверхні скла згідно з табл..М.1, $F_{\text{сн}}$ – площа світлопрозорої частини, м²;

$R_{\Sigma i}$, F_i – опір теплопередачі та площа i -го непрозорого елемента;

k_j – лінійний коефіцієнт теплопередачі, Вт/(м · К), j -го конструктивного непрозорого елемента (імпосту, стулок, рами, ригелів, стійок тощо) світлопрозорої конструкції, що визначаються за И.5 на підставі розрахунків двомірних (тримірних) температурних полів;

L_j - лінійний розмір, м, j -го конструктивного непрозорого елемента (імпосту, стулок, рами, ригелів, стійок тощо) світлопрозорої конструкції.

Табл.М1 ПРИВЕДЕНИЙ ОПІР ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ СКЛОПАКЕТІВ

| кількість камер у склопакеті | варіанти скління* | газовий склад середовища камер склопакетів, % | | | опір теплопередачі, м ² К/Вт |
|------------------------------|-------------------------------------|---|---------|-------|---|
| | | повітря | кріптон | аргон | |
| 1 | 4М ₁ -8-4М ₁ | 100 | | | 0,28 |
| 1 | 4М ₁ -10-4М ₁ | 100 | | | 0,29 |
| 1 | 4М ₁ -12-4М ₁ | 100 | | | 0,30 |
| 1 | 4М ₁ -16-4М ₁ | 100 | | | 0,32 |
| 1 | 4М ₁ -8-4М ₁ | | | 100 | 0,30 |
| 1 | 4М ₁ -10-4М ₁ | | | 100 | 0,31 |
| 1 | 4М ₁ -12-4М ₁ | | | 100 | 0,32 |
| 1 | 4М ₁ -16-4М ₁ | | | 100 | 0,34 |
| 1 | 4М ₁ -16-4М ₁ | | 100 | | 0,38 |
| 1 | 4М ₁ -8-4К | 100 | | | 0,47 |
| 1 | 4М ₁ -10-4К | 100 | | | 0,49 |
| 1 | 4М ₁ -12-4К | 100 | | | 0,51 |
| 1 | 4М ₁ -16-4К | 100 | | | 0,53 |
| 1 | 4М ₁ -8-4К | | | 100 | 0,53 |
| 1 | 4М ₁ -10-4К | | | 100 | 0,55 |
| 1 | 4М ₁ -12-4К | | | 100 | 0,57 |
| 1 | 4М ₁ -16-4К | | | 100 | 0,59 |
| 1 | 4М ₁ -16-4К | | 100 | | 0,62 |
| 1 | 4К-16-4К | | 100 | | 0,67 |
| 1 | 4М ₁ -8-4і | 100 | | | 0,51 |
| 1 | 4М ₁ -10-4і | 100 | | | 0,53 |
| 1 | 4М ₁ -12-4і | 100 | | | 0,56 |
| 1 | 4М ₁ -16-4і | 100 | | | 0,59 |
| 1 | 4М ₁ -8-4і | | | 100 | 0,57 |
| 1 | 4М ₁ -10-4і | | | 100 | 0,60 |
| 1 | 4М ₁ -12-4і | | | 100 | 0,63 |
| 1 | 4М ₁ -16-4і | | | 100 | 0,66 |
| 1 | 4М ₁ -16-4і | | 100 | | 0,75 |
| 1 | 4М ₁ -16-4і | | 75 | 25 | 0,72 |
| 1 | 4М ₁ -16-4і | | 50 | 50 | 0,70 |
| 1 | 4М ₁ -16-4і | | 25 | 75 | 0,67 |

ДОДАТОК М (обов'язковий) С.2 ДБН В.2.6-31 : 2006
РОЗРАХУНКОВЕ ВИЗНАЧЕННЯ ПРИВЕДЕНОГО ОПОРУ
ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ СВІТЛОПРОЗОРИХ КОНСТРУКЦІЙ

| кількість камер у склопакеті | варіанти скління* | газовий склад середовища камер склопакетів, % | | | опір теплопередачі, м ² К/Вт |
|------------------------------|---|---|---------|-------|---|
| | | повітря | кріптон | аргон | |
| 2 | 4M ₁ -6-4M ₁ -6-4M ₁ | 100 | | | 0,42 |
| 2 | 4M ₁ -8-4M ₁ -8-4M ₁ | 100 | | | 0,45 |
| 2 | 4M ₁ -10-4M ₁ -10-4M ₁ | 100 | | | 0,47 |
| 2 | 4M ₁ -12-4M ₁ -12-4M ₁ | 100 | | | 0,49 |
| 2 | 4M ₁ -16-4M ₁ -16-4M ₁ | 100 | | | 0,52 |
| 2 | 4M ₁ -6-4M ₁ -6-4M ₁ | | | 100 | 0,44 |
| 2 | 4M ₁ -8-4M ₁ -8-4M ₁ | | | 100 | 0,47 |
| 2 | 4M ₁ -8-4M ₁ -8-4M ₁ | | 100 | | 0,51 |
| 2 | 4M ₁ -10-4M ₁ -10-4M ₁ | | | 100 | 0,49 |
| 2 | 4M ₁ -12-4M ₁ -12-4M ₁ | | | 100 | 0,52 |
| 2 | 4M ₁ -16-4M ₁ -16-4M ₁ | | | 100 | 0,55 |
| 2 | 4M ₁ -6-4M ₁ -6-4K | 100 | | | 0,53 |
| 2 | 4M ₁ -8-4M ₁ -8-4K | 100 | | | 0,55 |
| 2 | 4M ₁ -10-4M ₁ -10-4K | 100 | | | 0,59 |
| 2 | 4M ₁ -12-4M ₁ -12-4K | 100 | | | 0,61 |
| 2 | 4M ₁ -16-4M ₁ -16-4K | 100 | | | 0,65 |
| 2 | 4M ₁ -6-4M ₁ -6-4K | | | 100 | 0,60 |
| 2 | 4M ₁ -8-4M ₁ -8-4K | | | 100 | 0,62 |
| 2 | 4M ₁ -10-4M ₁ -10-4K | | | 100 | 0,65 |
| 2 | 4M ₁ -12-4M ₁ -12-4K | | | 100 | 0,68 |
| 2 | 4M ₁ -16-4M ₁ -16-4K | | | 100 | 0,72 |
| 2 | 4M ₁ -10-4M ₁ -10-4K | | 100 | | 0,85 |
| 2 | 4M ₁ -10-4M ₁ -10-4K | | 75 | 25 | 0,82 |
| 2 | 4M ₁ -10-4M ₁ -10-4K | | 50 | 50 | 0,80 |
| 2 | 4M ₁ -10-4M ₁ -10-4K | | 25 | 75 | 0,78 |
| 2 | 4K-10-4M ₁ -10-4K | 100 | | | 0,73 |
| 2 | 4M ₁ -10-4K-10-4K | | 100 | | 1,28 |
| 2 | 4K-10-4M ₁ -10-4K | | 100 | | 1,32 |
| 2 | 4M ₁ -8-4M ₁ -8-4i | 100 | | | 0,61 |
| 2 | 4M ₁ -10-4M ₁ -10-4i | 100 | | | 0,64 |
| 2 | 4M ₁ -12-4M ₁ -12-4i | 100 | | | 0,68 |
| 2 | 4M ₁ -16-4M ₁ -16-4i | 100 | | | 0,72 |
| 2 | 4M ₁ - 6-4M ₁ -6-4i | | | 100 | 0,64 |
| 2 | 4M ₁ - 8-4M ₁ -8-4i | | | 100 | 0,67 |
| 2 | 4M ₁ -10-4M ₁ -10-4i | | | 100 | 0,71 |
| 2 | 4M ₁ - 12- 4M ₁ -12-4i | | | 100 | 0,75 |
| 2 | 4M ₁ -16-4M ₁ -16-4i | | | 100 | 0,80 |
| 2 | 4M ₁ -10-4M ₁ -10-4i | | 100 | | 0,94 |
| 2 | 4M ₁ -10-4M ₁ -10-4i | | 75 | 25 | 0,90 |
| 2 | 4M ₁ -10-4M ₁ -10-4i | | 50 | 50 | 0,85 |
| 2 | 4M ₁ -10-4M ₁ -10-4i | | 25 | 75 | 0,78 |
| 2 | 4i-10-4M ₁ -10-4i | 100 | | | 0,93 |
| 2 | 4i-10-4M ₁ -10-4i | | 100 | | 1,35 |
| 2 | 4i-10-4M ₁ -10-4i | | 75 | 25 | 1,28 |
| 2 | 4i-10-4M ₁ -10-4i | | 50 | 50 | 1,18 |
| 2 | 4i-10-4M ₁ -10-4i | | 25 | 75 | 1,14 |

*Примітка. Порядок скління - від зовнішньої поверхні
Позначення скла: M₁ – листове стандартне, K - енергозберігаюче з твердим покриттям, i – енергозберігаюче з м'яким покриттям