



Приложение к коммерческому предложению

**Определение толщины изоляции покрытия
методом сравнения термического
сопротивления.**

**Проектирование строительных
конструкция покрытия Цеха М10. АО
Коломенский завод**

Выполнил:

Козырева Е.

2026 г.

Проектный вариант изоляции кровли

Наименование утеплителя	λ , Вт/м·°C	Толщина слоя, мм	Толщина слоя, м	Сопротивление теплопередаче
ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА	0,047	110	0,11	2,34
ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА	0,047	50	0,05	1,06
0		0	0	-
0		0	0	-
ΣR , м ² ·°C/Вт				3,405

Общее сопротивление теплопередаче определяется по формуле

$$R_{\text{общ}}^{\text{п}} = \sum \frac{\delta_n}{\alpha_n}$$

$$R_{\text{общН}} = 3,405 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$$

ТН-КРОВЛЯ Солид

Наименование утеплителя	λ , Вт/м·°C	Толщина слоя, мм	Толщина слоя, м	Сопротивление теплопередаче
LOGICPIR CXM/CXM	0,028	50	0,05	1,79
LOGICPIR CXM/CXM	0,028	50	0,05	1,79
		0	0	-
		0	0	-
ΣR , м ² ·°C/Вт				3,572

$$R_{\text{общН}} = 3,57 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$$

$$R_{\text{общН}} \geq R_{\text{общП}}$$

$$3,572 \geq 3,405$$

Вывод: Толщина утеплителя обеспечивает требуемое сопротивление теплопередаче. Предлагаемое сопротивление теплопередачи ограждающей конструкции $R_n=3,572 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}$ больше проектного сопротивления теплопередачи $R_p=3,405 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}$