

ISOVER FASADA WENTYLOWANA

Omówienie rozwiązań REVIT

Rozwiązania fasady wentylowanej z izolacją termiczną z wełny mineralnej ISOVER zostały podzielone na dwie grupy i zestawione w dwóch plikach:

1. **ISOVER Fasada rozwiązania ISOVER** - rozwiązania fasady wentylowanej z izolacją termiczną z wełny mineralnej ISOVER
2. **ISOVER Fasada rozwiązania ISOVER-EQUITONE** – rozwiązania fasady wentylowanej z izolacją termiczną z wełny mineralnej ISOVER zawarte w Pracy ITB nr 000785/13/R122NF pt. "Określenie punktowych mostków cieplnych w izolacji termicznej fasady wentylowanej na zlecenie Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. na podstawie obliczeń"

Ad. 1. Plik ISOVER Fasada rozwiązania ISOVER

W pliku tym znajdują się rozwiązania fasady wentylowanej o konstrukcji ścian wykonanej z następujących materiałów:

- żelbetu,
- bloczków z betonu komórkowego,
- bloczków betonowych,
- pustaków ceramicznych,
- bloczków silikatowych

z izolacją termiczną z wełny mineralnej szklanej i skalnej ISOVER:

- ISOVER Multimax 30 ($\lambda=0,030$ W/mK),
- Super-Vent Plus ($\lambda=0,031$ W/mK),
- Super-Vent ($\lambda=0,032$ W/mK),
- Panel-Płyta Plus ($\lambda=0,035$ W/mK),
- Polterm Max Plus ($\lambda=0,035$ W/mK),
- Ventiterm ($\lambda=0,038$ W/mK),
- Ventiterm Plus ($\lambda=0,036$ W/mK),
- Polterm Max ($\lambda=0,038$ W/mK).

Objaśnienie nazw poszczególnych rozwiązań na przykładzie:

ISOVER.FW.Multimax30_0,030.BETKOM

ISOVER – nazwa producenta wełny mineralnej

FW – rodzaj przegrody tj. fasada wentylowana

Multimax30_0,030 – rodzaj materiału izolacyjnego ISOVER i jego współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]

BETKOM – rodzaj materiału konstrukcji nośnej ściany:

BETKOM – bloczek z betonu komórkowego

BETON – bloczek betonowy

CERAM – pustak ceramiczny

SILIKAT – bloczek silikatowy

ŻELBET – żelbet

Ad. 2. Plik ISOVER Fasada rozwiązania ISOVER-EQUITONE

W pliku tym znajdują się rozwiązania fasady wentylowanej zawarte w Pracy ITB nr 000785/13/R122NF pt. "Określenie punktowych mostków cieplnych w izolacji termicznej fasady wentylowanej na zlecenie Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. na podstawie obliczeń".

Rozwiązania dla ścian wykonanych z następujących materiałów:

- bloczków silikatowych gr. 240 mm,
- żelbetu gr. 200 mm

z izolacją termiczną z wełny mineralnej ISOVER:

- ISOVER Multimax 30 ($\lambda=0,030$ W/mK) gr. 180 i 200 mm,
- Super-Vent Plus ($\lambda=0,031$ W/mK) gr. 200 mm.

Rozwiązania zgodnie z w.w. Pracą ITB spełniają warunek maksymalnego współczynnika przenikania ciepła $U_c(\max)$ zawarty w *Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* dla ścian zewnętrznych przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ obowiązujący od 1 stycznia 2017 r. tj. $U_c(\max)=0,23$ [W/m²K].

Objaśnienie nazw poszczególnych rozwiązań na przykładzie:

ISOVER.FW.EQUITONE.Multimax30_180.SILIKAT240.U0,23

ISOVER – nazwa producenta wełny mineralnej

FW – rodzaj przegrody tj. fasada wentylowana

EQUITONE – rozwiązanie na podstawie Pracy ITB nr 000785/13/R122NF pt. "Określenie punktowych mostków cieplnych w izolacji termicznej fasady wentylowanej na zlecenie Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. na podstawie obliczeń".

Multimax30_180 – rodzaj materiału izolacyjnego ISOVER i jego grubość [mm]

SILIKAT240 – rodzaj materiału konstrukcji nośnej ściany i jej grubość [mm]:

SILIKAT – bloczek silikatowy

ŻELBET – żelbet

U0,23 – wartość współczynnika przenikania ciepła U_c [W/m²K] przegrody

Zestawienie rozwiązań fasady wentylowanej zawartych w pliku *ISOVER_Fasada_rozwiązania_ISOVER-EQUITONE* na podstawie Pracy ITB nr 000785/13/R122NF pt. "Określenie punktowych mostków cieplnych w izolacji termicznej fasady wentylowanej na zlecenie Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. na podstawie obliczeń":

Lp	Nazwa rozwiązania REVIT	Uc [W/m ² K]	Okładzina zewnętrzna	Grubość okładziny zewnętrznej [mm]	Szczelina wentylacyjna - szerokość [mm]	Wełna mineralna ISOVER	Współczynnik przewodzenia ciepła wełny mineralnej λ [W/mK]	Grubość wełny mineralnej [mm]	Ściana nośna - materiał	Współczynnik przewodzenia ciepła λ materiału ściany [W/mK]	Grubość ściany nośnej [mm]	Warstwa wewnętrzna wykończeniowa	Grubość warstwy wewnętrznej wykończeniowej [mm]
1	ISOVER.FW.EQUITONE.Multimax30_200.ŻELBET180.U0,23	0,23	Płyty okładzinowe włóknisto-cementowe EQUITONE	8	25	ISOVER Multimax 30	0,030	200	Beton zbrojony	2,3	180	tynk	15
2	ISOVER.FW.EQUITONE.Multimax30_200.ŻELBET250.U0,23	0,23				ISOVER Multimax 30	0,030	200	Beton zbrojony	2,3	250		
3	ISOVER.FW.EQUITONE.Multimax30_180.SILIKAT240.U0,23	0,23				ISOVER Multimax 30	0,030	180	Cegła silikatowa	0,9	240		
4	ISOVER.FW.EQUITONE.Multimax30_200.SILIKAT240.U0,22	0,22				ISOVER Multimax 30	0,030	200	Cegła silikatowa	0,9	240		
5	ISOVER.FW.EQUITONE.Super-VentPlus_200.ŻELBET180.U0,23	0,23				Super-Vent Plus	0,031	200	Beton zbrojony	2,3	180		
6	ISOVER.FW.EQUITONE.Super-VentPlus_200.ŻELBET250.U0,23	0,23				Super-Vent Plus	0,031	200	Beton zbrojony	2,3	250		
7	ISOVER.FW.EQUITONE.Super-VentPlus_200.SILIKAT240.U0,22	0,22				Super-Vent Plus	0,031	200	Cegła silikatowa	0,9	240		

Uwaga:

Współczynnik przenikania ciepła Uc dla ściany zewnętrznej zgodnie z Pracą ITB nr 000785/13/R122NF pt. "Określenie punktowych mostków cieplnych w izolacji termicznej fasady wentylowanej na zlecenie Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. na podstawie obliczeń" z uwzględnieniem punktowych mostków cieplnych i podkładki termoizolacyjnej z PVC o grubości 0,01 m i współczynniku λ=0,070 [W/mK].

Grudzień 2018