



## LUNOtherm

### Wywiew i nawiew ukryty we wnęce okiennej

Urządzenia wentylacyjne zainstalowane w zewnętrznych ścianach budynków postrzega się często jako zaburzenie estetyki domów. Natomiast elementy systemu LUNOtherm niemal wtapiają się w ogólny wygląd fasady. Po raz pierwszy takie zalety urządzeń wentylacyjnych, jak wysoką wydajność, brak przeciągów, higienę i ochronę przed hałasem, uzyskano przy nierzucającym się w oczy wyglądzie zewnętrznym.

Elementy systemu LUNOtherm wkomponowane w warstwę izolacyjną ściany stanowią początkowe odcinki instalacji z nawiewnikami ALD. Wloty świeżego powietrza znajdują się w ramie okiennej, w jej osłonie, bądź nad, albo pod nią – w zależności od sposobu montażu rolet, czy żaluzji.

System LUNOtherm uwzględnia grubość izolacji cieplnej budynku, a jego elementy instaluje się podczas wykonywania tej warstwy ściany. Szczegółowe instrukcje montażu są dostępne na życzenie. Ponieważ wyroby serii LUNOtherm umieszcza się w strukturze ściany, należało sprawdzić ich odporność ogniową.

I tak, system LUNOtherm A można instalować z niepalnymi materiałami budowlanymi zgodnymi z normą DIN 4102-A, zaś LUNOtherm B może współpracować z materiałami ogniotrwałymi w rozumieniu normy DIN 4102-B1, do grubości 300 mm.

Montaż elementów systemu LUNOtherm w fasadzie budynku skutkuje co prawda zmniejszeniem grubości izolacji cieplnej w tym miejscu, ale nie pogarsza izolacyjności przegrody, gdyż materiał, z jakiego wykonano te elementy charakteryzuje się podobnym współczynnikiem przewodzenia ciepła – na poziomie 0,03 W/mK. Różnica temperatury na powierzchni ściany nie przekracza 2,5 K.

Elementy LUNOtherm A 60 można łatwo wmontować w mury nowo budowanych domów, w odpowiednio wykonane wnęki.

Elementy systemu LUNOtherm współgrają z różnymi rodzajami fasad. Kolor kratki chroniącej przed owadami można dobrać tak, aby była możliwie niewidoczna.

### LUNOtherm S – Nowa konstrukcja, wyjątkowe wyciszenie

> Kanał skręcający pod kątem 90 st., zwiększa stopień wyciszenia (nawet o 70 dB(A), w połączeniu z ALD-S)





### LUNOtherm B – System do montażu z materiałami ogniotrwałymi

> Dodatkowe mineralne osłony zwiększają ochronę przeciwogniową

### LUNOtherm A – System do montażu z materiałami niepalnymi



#### Dane techniczne

| Typ:               | Klasyfikacja ogniowa montażu                               | Grubość ocieplenia | Wymiary zewnętrzne                        | Wielkość kratki zewnętrznej |
|--------------------|--|--------------------|---|-----------------------------|
| <b>LUNOtherm S</b> | -  | >60 mm             | 930 x 700 x 60 mm                         | 345 x 53 mm                 |
| <b>LUNOtherm A</b> | Materiały niepalne:<br>DIN-EN 13501-1<br>Klasa A1 lub A2-5 | 60-300 mm          | 980 x 490 mm<br>(różne odmiany grubości)  | -                           |
| <b>LUNOtherm B</b> | Materiały trudnozapalne:<br>DIN 4102-1<br>Klasa B1         | 60-300 mm          | 1000 x 500 mm<br>(różne odmiany grubości) | -                           |