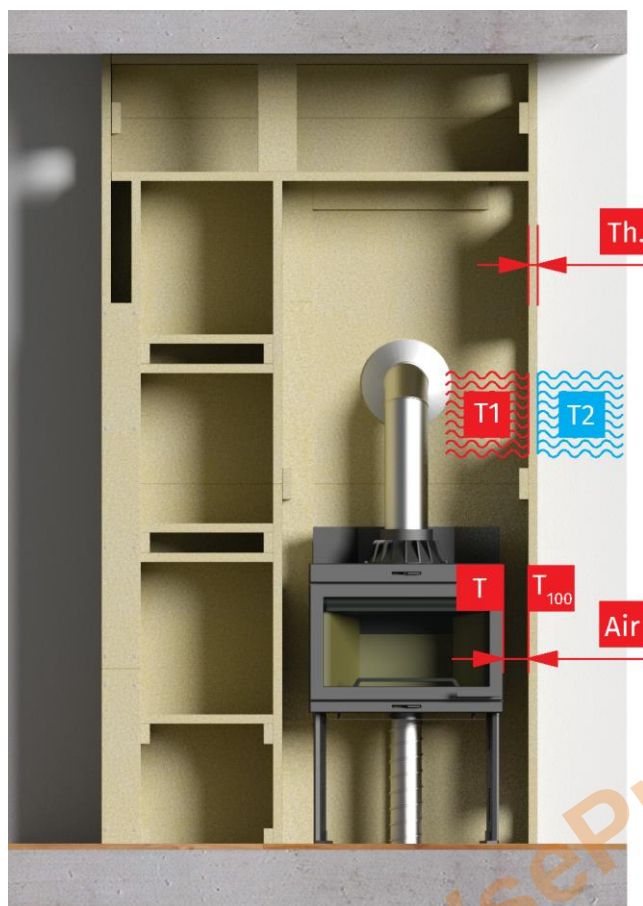


## Izolační vlastnosti desek

Systém provětrávané obestavby

s nasávacími a výdechovými mřížkami



|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| T                | Teplota na povrchu krbové vložky             |
| T1               | Teplota na povrchu desky z ohříváné strany   |
| T2               | Teplota na povrchu desky z neohříváné strany |
| T <sub>100</sub> | Teplota 100 mm od zdroje                     |
| Air              | Vzduchová mezera                             |
| Th.              | Tloušťka desky Thermax® Eco                  |

### Teplota provětrávané obestavby 100 mm od zdroje

| T                                                      | T <sub>100</sub>                 | ΔT                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| teplota zdroje,<br>na povrchu<br>krbové vložky<br>(°C) | Teplota 100 mm<br>od zdroje (°C) | Rozdíl teplot<br>(°C) |
| 450                                                    | 209                              | 241                   |
| 350                                                    | 170                              | 180                   |
| 250                                                    | 129                              | 121                   |
| 150                                                    | 84                               | 66                    |

Teplota zdroje je měřena na jeho povrchu. 100 mm od měřeného místa teplota klesá. Čím vyšší teplota zdroje, tím vyšší je účinek provětrání. U neprovětrávané obestavby je ΔT, tedy pokles teplot, je víceméně konstantní jak u vyšší, tak nižší teploty zdroje.

| T                                                   | Air                                                           | Th.                                | T1                                                                | T2                                                                  |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| teplota zdroje,<br>na povrchu<br>krbové vložky (°C) | Vzduchová mezera<br>mezi zdrojem a deskou<br>Thermax Eco (mm) | Tloušťka desky<br>Thermax Eco (mm) | Teplota na povrchu<br>desky Thermax Eco<br>z ohříváné strany (°C) | Teplota na povrchu<br>desky Thermax Eco<br>z neohříváné strany (°C) |
| 450                                                 | 50                                                            | 30                                 | 227                                                               | 74                                                                  |
|                                                     |                                                               | 40                                 | 252                                                               | 69                                                                  |
|                                                     |                                                               | 50                                 | 271                                                               | 65                                                                  |
|                                                     | 100                                                           | 30                                 | 158                                                               | 58                                                                  |
|                                                     |                                                               | 40                                 | 180                                                               | 55                                                                  |
|                                                     |                                                               | 50                                 | 198                                                               | 53                                                                  |
|                                                     | 150                                                           | 30                                 | 124                                                               | 49                                                                  |
|                                                     |                                                               | 40                                 | 142                                                               | 48                                                                  |
|                                                     |                                                               | 50                                 | 158                                                               | 47                                                                  |
|                                                     | 200                                                           | 30                                 | 104                                                               | 44                                                                  |
|                                                     |                                                               | 40                                 | 119                                                               | 43                                                                  |
|                                                     |                                                               | 50                                 | 133                                                               | 42                                                                  |