

THERMAX® ECO – detaily provedení obestavby

Velký formát desky THERMAX® = jednoduchá a rychlá instalace



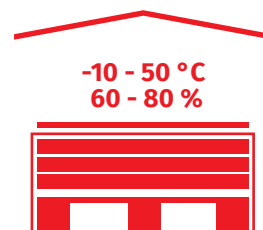
Obecně

Každý výrobek je vyroben jiným pracovním postupem s použitím různých aditiv. Tudiž je třeba přistupovat při použití individuálně, i když se jedná, na první pohled, o stejný materiál.



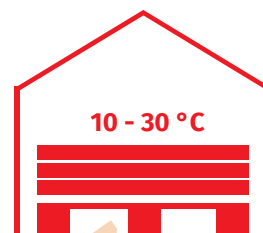
Skladování

Desky musí být skladovány v suchém větraném prostoru, teplota od - 10 do 50 °C, vlhkost 60 - 80 %, umístěné na paletě vodorovně, obaleny strečovou fólií a přikryty dřevotřískovou deskou.



Příprava před použitím

Desky jsou před instalací skladovány vodorovně, doporučeno je min. 2 dny před instalací umístit do prostoru, kde proběhne instalace, teplota místnosti od +10 do +30 °C.



Dilatace - roztažnost

THERMAX® ECO desky jsou stabilní do teploty 100 °C, při zahřátí na 200 °C se mírně rozpínají (0,05 %), po překročení této teploty se začínají smršťovat. Maximální smrštění je 0,94 % při 700 °C. Počítejte s touto dilatací a vytvořte prostor pro dilataci mezi vložkou a deskami 5 - 7 mm nebo mezi stěnami a deskami na straně/ách obestavby. Ideální řešení je vložit pruh minerální vlny s vyšší obj. hmotností, jako dilatační proužek.



Povrch surové desky

Po montáži by měl být povrch desek oprášen a připraven k první vrstvě malty.



Spojování desek

Spojování desek se provádí metodou s překrytím spojů pásky, umístěnými uvnitř obestavby. Pásky mají stejnou tloušťku jako desky na povrchu, šíře 100 mm. Veškeré spojení je lepeno vysokoteplotním lepidlem THERMAX.



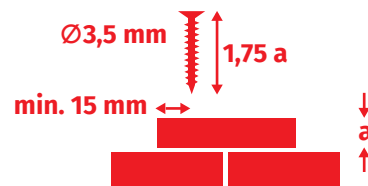
Otvory

Všechny otvory doporučujeme provést s rohy ve tvaru rádius $R = \text{min. } 5 \text{ mm}$. V ostrých rozích hrozí nebezpečí prasknutí desky. Jedná se o výřezy na vložku, výřezy na mřížky, revizní dvířka, případně výřezy na rozvody potrubí pro odvod teplého vzduchu z obestavby.



Šroubování

Desky jsou spojeny šrouby s délkou vypočtenou jako 1,75 tloušťky povrchové desky. Průměr šroubu 3,5 mm. Minimální vzdálenost od hrany desky je 15 mm. Vzdálenost šroubů max. 150 mm. Není potřeba předvrtat desky před šroubováním.



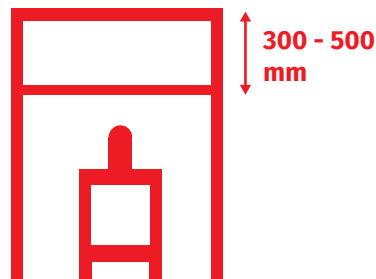
Povrchová úprava

Doporučujeme použít testovaný produkt a to produkty Silatherm nebo Dracholin. První vrstva je White 600 nebo Dracholin Rapid, poté natlačíme kamnářskou perlunku. Po vytvrzení těchto vrstev můžeme aplikovat další povrchy, omítku Silatherm, Dracholin nebo kamenitý, keramický nebo jiný obkladový materiál. Pro kamenné a keramické obklady doporučujeme použít lepidlo THERMAX.



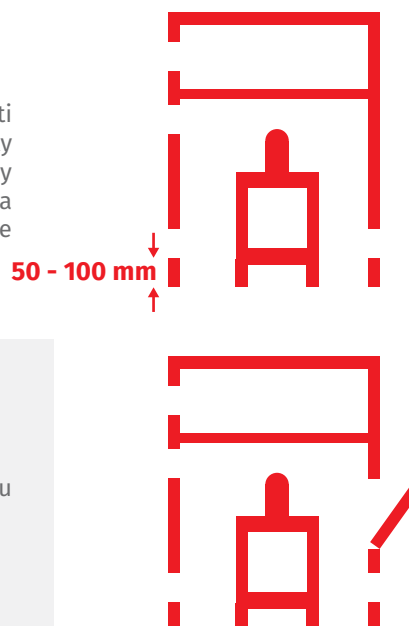
Dekompresní komora

Pokud je obestavba postavena až ke stropu, je nutné vytvoření dekompresní komory o výšce 300 - 500 mm. Slouží jako ochrana stropu před vysokou teplotou.



Umístění mřížek

Mřížky pro ventilaci je třeba vypočítat podle výkonu vložky, velikosti obestavby a tloušťky desek THERMAX® ECO. Jedna nebo dvě mřížky jsou ve spodní části 50 - 100 mm nad podlahou, jedna nebo dvě mřížky jsou umístěny pod dekompresní komorou a jedna je umístěna v dekompresní komoře. Pro výpočet se obraťte na svého dodavatele desek.



Revizní dvířka

Do každé obestavby doporučujeme umístit revizní dvířka pro snadnou kontrolu, čištění nebo opravy.

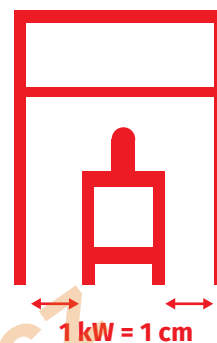
Průchod komínu

Průchod komínu by měl být izolován, zvláště pokud máme dřevěný strop nebo stěnu. Doporučujeme použít izolaci z vermikulitových desek nebo z nehořlavé vlny.



Prostory

Vnitřní prostor mezi vložkou a deskou se vypočítá podle výkonu vložky. Minimální prostor je 1 cm na 1 kW výkonu vložky. Například, pokud máte vložku 15 kW, potřebujete 15 cm mezi vložkou a deskou na obou stranách obestavby. Za vložkou doporučujeme mít prostor o velikosti 5-10 cm.



Atypické provedení

Pokud vestavíte krbovou obestavbu mezi dvě stěny, musíte vytvořit dilatační prostor minimálně 3 mm na každé straně. Při použití oboustranné vložky, je důležité vytvořit více prostoru na obou stranách mezi krbovou vložkou a obestavbou a to cca 1,5 x více pro ventilaci vzduchu, který je ohříván uvnitř obestavby.



První zatápění

První zatopení v krbu by nemělo být dřívě, než 3 dny po dokončení instalace obestavby. Při prvním zatopení používáme několik malých dřevěných třísek, suchých, z měkkého dřeva a nejvýše 0,5 kg po 15 min., poté necháme vychladnout. Tento proces 4 x opakujeme. Druhý den opakujeme postup s 1 kg měkkého dřeva cca 30 min. topení a 60 minut chladnutí. Opakujeme 3 - 4 x dle velikosti obestavby a teplotních podmínek prostoru, kde zatápíme. Třetí topení je možné použít tvrdé dřevo s max. 4 kg dřeva, doba topení 60 min. a 120 min. chladnutí. 2 x opakujeme. Všechny přístupy a klapky pro vzduch přicházející do topeniště musí být a zůstat naplno otevřené. Vložka musí být nastavena na maximální výkon. Během sušení můžete cítit zápach (vypalující se krbová vložka / kouřovod / hlína / malty). Použijte podpalovač a suché dřevo.

Po tomto prvním procesu vytápění lze již zatopit dle pokynů výrobce vložky.



Informace obsažené v této publikaci slouží pouze pro prezentaci technických vlastností a nezakládají základy ke smluvním povinnostem.

Další informace a rady týkající se konkrétních detailů výrobků zde popsaných, lze získat písemně od Techno-Physik Eng. GmbH (Německo).

Techno-Physik Group stále pracuje na vývoji výrobků a vyhrazuje právo na změnu specifikace produktu kdykoliv bez předchozího upozornění.

Zákazník či uživatel je tedy vždy povinen zjistit u Techno-Physik Eng. GmbH zda je požadovaný materiál vhodný pro jeho konkrétní účely.

Uvedené hodnoty jsou průměrné hodnoty, stanovené na základě aktuální produkce a jsou určeny pouze pro informaci.

Nároky na záruku nelze odvodit z výše uvedených hodnot. Doporučujeme vyzkoušet zvolený materiál pro vaši konkrétní aplikaci.

Technický kontakt:

Petr Řezníček

Mail: p.reznicek@techno-physik.com