



Formát = 1000 x 610 (mm)  
Plocha = 0,61 (m<sup>2</sup>)

### Křemičitanovápenatě izolační desky pro izolaci až do 1000 °C

Super-Isol je lisován vysokým tlakem za velmi vysokých teplot a je tedy stabilní pro použití v teplovzdušných systémech krbů, kdy se z něho neuvolňují žádné pevné ani plynné části.

Žárovzdorné izolační desky Super-Isol se používají na výstavbu krbů, kachlových kamen, zděných kamen, tepelnou izolaci kominových těles a podobně. Vyrábí se v rozměrech 1000x610 mm v tloušťkách 25, 30, 40, 50 a 100 mm o objemové hmotnosti 260 kg/m<sup>3</sup>. Jsou vhodné na izolaci krbů od svislých stavebních konstrukcí (obvodových stěn, příček a podobně), na vytvoření horní části krbu, kudy odchází horký vzduch do vytápěného prostoru, a také na stavbu kompletní teplovzdušné stavby krbu. Desky mají nejvyšší teplotu použití 1000°C a nepoužívají se v místech s přímým kontaktem plamenem, ani v místech více mechanicky namáhaných.



Struktura povrchu desek zabezpečuje velmi pevné lepené spoje.

### Zpracovává se stejnými nástroji jako dřevo



### Super-Isol - tloušťka 25 mm



Izolace kominů, obklady zdí, izolace laviček krbů, izolace mramorových obkladů krbů a všude tam u staveb krbů kde by povrchová teplota mohla být vyšší jak 52 °C

## Použití Super-Isolu na stavbu krbu

Super-Isol je velmi komfortní materiál na obestavbu. Lze se s ním pustit do tvarů, které jinak nelze zrealizovat. Klasickou obestavbu lze realizovat cihlou, ale není to tak snadné, jak by se mohlo zdát. Naopak moderní materiál, jako je Super-Isol si zamilujete pro rychlou práci s ním. Se Super-Isolem pracujete čistě a bez kompromisů. Pokud potřebujete akumulaci, doplníte do krbu akumulaci stěny a přepážky.

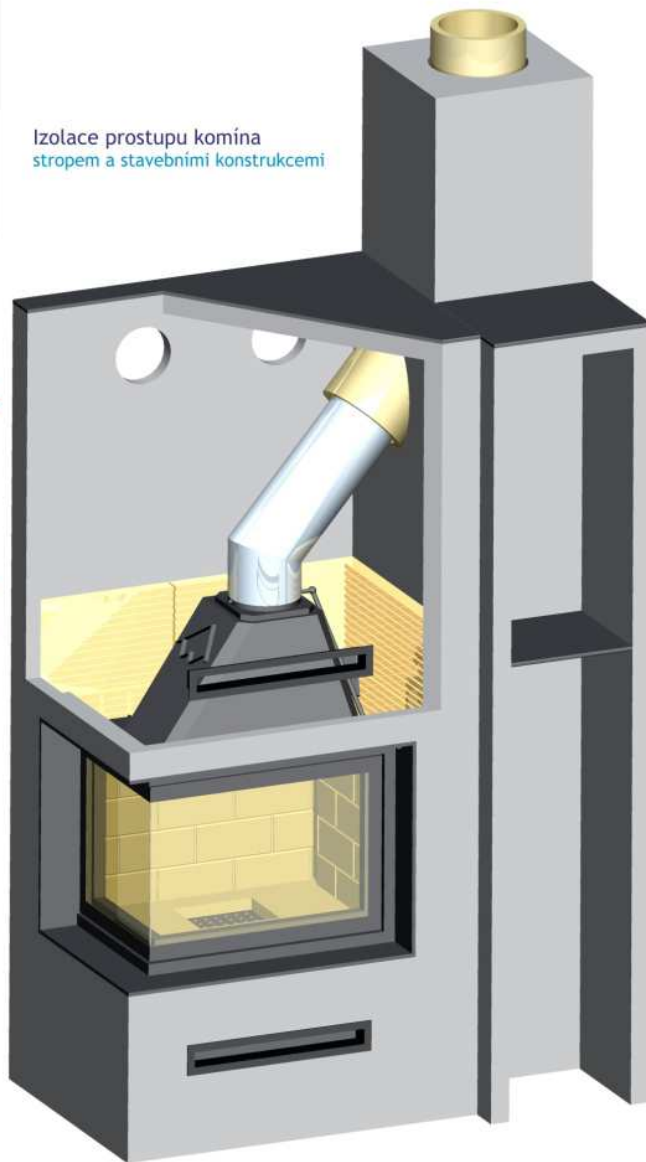


Izolace prostupu komína  
stropem a stavebními konstrukcemi

**Stropní izolační přepážka**  
ze Super-Isolu tloušťky 40 až 50 mm. Chrání obklad stropu krbu před přehříváním. Pokud je krb stavěn ke stropu, použijte se Super-Isol na obklad stropu a stropní přepážku cca 450 mm pod stropem.

**Zadní akumulaci stěna**  
vnitřní zadní stěnu krbu - za krbovou vložkou je třeba chránit před tepelným namáháním a dynamickým účinkem proudění topného vzduchu materiálem na bázi šamotu, nebo pálené hlíny. Akumulační materiál kolem krbové vložky stabilizuje hoření a prodlužuje dobu předávání tepla do vytápěných prostor.

**Otvory pro proudění a rozvody vzduchu**  
velmi snadno zhotovíte a zapravíte běžnými nástroji na zpracování dřeva.



**Prostor na dosoušení dřeva**  
prohříváný od krbu, nebo prostor na krbové nářadí. Použití desek Super-Isolu dává velké možnosti pro vytvoření skrytých kominových dvířek, nebo revizních a čistících otvorů krbových obestaveb.

Co všechno při stavbě krbu je ze Super-Isolu

Super-Isol není jen izolace, ale zároveň perfektní stavební materiál pro tvary a uzly obestaveb, které z klasických stavebních materiálů nejde realizovat.

Super-Isol má ideální vlastnosti z hlediska konstrukčního, stavebního ale i hygienického.

Stavba ze Super-Isolu nedegraduje v žaru kolem vložky, jako většina stavebních hmot, které jsou vyvinuty pro teploty do 50 °C.

### Popis vlastností a deklarované úrovně

Certifikát výrobku	ÚMZ č. 29/2006 - 204/C5/2007/030-037923	
Rozsah platnosti certifikace	výstavba krbů, kachlových kamen, zděných kamen	
Požární vlastnosti	nehořlavý A1 podle normy DIN 4102	
Objemová hmotnost	ČSN EN1094-4	260 kg/m <sup>3</sup>
Skutečná pórovitost	ČSN EN1094-4	91 ± 5 %
Pevnost v tlaku	ČSN EN1094-5	minimálně 2,6 MPa
Koef. teplotní dél. roztažnosti	ČSN 72 6031	max 5,5 10 <sup>-6</sup> .K <sup>-1</sup>
Trvalé změny v žáru 1000°C/12h	ČSN EN 1094-6	max -2,0 %
Únosnost v žáru T <sub>0,5</sub>	ČSN EN 993-8	min 950°C
Tepelná vodivost při 200°C	ČSN EN 993-8	0,08 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Tepelná vodivost při 400°C		0,10 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Tepelná vodivost při 600°C		0,14 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Tepelná vodivost při 800°C		0,21 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>



### Super-Isol - tloušťka 30 mm



Samonosná stavba krbů menších rozměrů s výkonem do -9 kW

### Super-Isol - tloušťka 40 mm



Konstrukce krbů větších rozměrů s výkonem nad -9 kW

### Super-Isol - tloušťka 50 mm



Konstrukce krbů s keramickým obkladem lepených na Super-Isolu

### Super-Isol - tloušťka 100 mm



Výroba říms, nosných boků krbů, výroba speciálních tvarů

### FL-06 spojovací lepidlo na Super-Isolu



Dvosložkové lepidlo, které dává velmi pevné spoje při lepení Super-Isolu. Vlastnostmi po vytvrzení jsou stejné jako spojovaný materiál Super-Isol.

### S MAL - lepicí malta 1200°C - z produkce Profikrby



Speciální, žáruodolná malta pro použití na lepení a úpravu povrchu vysoce savých, pórovitých, žáruodolných materiálů. Dodává se v balení 6 litrů. Má velmi dobrou roztíratelnost a snadno se nanáší. Spojy jsou stabilní po 8 minutách.

### Vzdušník krbu a izolace od stěn ze Super-Isolu

Odvod teplého vzduchu pro vytápění celého domu

Stropní přepážka

Spaliny

Odvod teplého vzduchu

Ohřev vzduchu

Vzdušník krbu

Napojení kouřovodu do komínu

Horní římsa

Komín z keramických tvarovek

Akumulační obklad

Teplota sáláním přes sklo - 30% tepla

Krbová vložka se šamotovým topeništěm - KOBOK

Spodní římsa - římsy mají vliv na proudění teplého vzduchu a ovlivňují rychlost vytápění prostoru

Přívod vzduchu pro teplotnětopení

Izolace podlahy

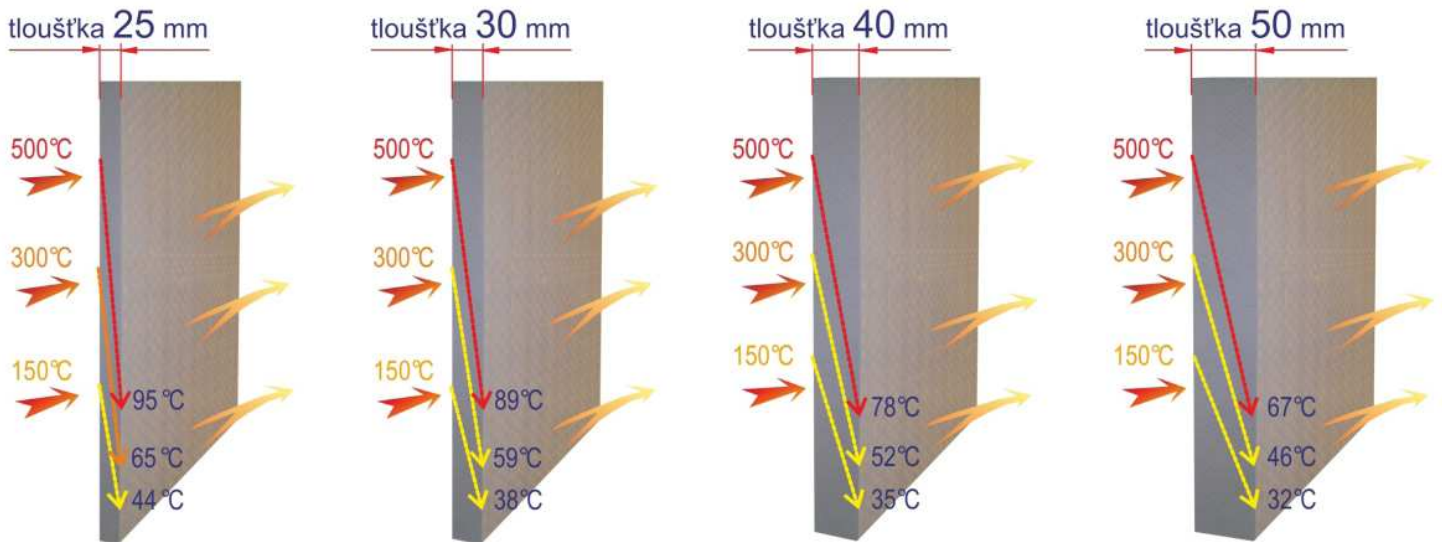
Přívod vzduchu pro spalování D120

Super-Isolové desky se vyrábí moderní technologií, která předurčuje materiál pro náročnou realizaci teplovzdušných systémů krbových obestaveb. Materiál slouží jak k realizaci celé stavby, tak hlavně k tepelnému odizolování vůči hořlavým materiálům a vlastnímu průniku teploty mimo obestavbu spotřebičů. Jednoduchá opracovatelnost (řezání standardními nástroji na dřevo) a přesnost desek zvyšuje rychlost a kvalitu zpracování desek samotných, tak i celé stavby. Materiál se nesprašuje, tudíž neohrožuje prostředí v domácnostech, jednoduše nedýcháte žádné uvolněné částice.

Vyrábí se v rozměrech 1000x610 mm v tloušťkách 25, 30, 40, 50 a 100 mm o objemové hmotnosti 230 kg/m<sup>3</sup>. Jsou vhodné na izolaci krbů od svislých stavebních konstrukcí (obvodových stěn, příček a podobně), na vytvoření horní části krbu, kudy odchází horký vzduch do vytápěného prostoru, a také na stavbu kompletní teplovzdušné stavby krbu. Desky mají nejvyšší teplotu použití 1000°C a nepoužívají se v místech s přímým kontaktem s plamenem, ani v místech více mechanicky namáhaných.

## Ideální volba pro stavbu krbů

### Křemičitanovápenaté izolační desky s teplotní odolností až do 1000°C



## Diagram tepelné propustnosti pro návrhy vzdušníků krbových obestaveb