

Hlavní přínosy desek PROMASIL®-950 KS

S touto izolační deskou můžete vytvořit zcela nové zdokonalené konstrukce, materiál umožňuje zeslabení tloušťky izolace. Izolační desky neobsahují žádné nebezpečné chemické látky.

PROMASIL®-950 KS je druhou generací kalciumsilikátových tepelně izolačních desek, vyvinutých speciálně pro aplikaci při stavbě krbů a kachlových kamen.

PROMASIL®-950 KS je zdravotně nezávadný materiál a nahrazuje dříve používanou tepelnou izolaci s izolačním zdivem. Díky tomu je izolační vrstva slabší než dříve.

PROMASIL®-950 KS jsou rozměrově přesné desky a dodávají se v tloušťkách od 25 do 100 mm.

Hlavní výhody desek PROMASIL®-950 KS

- nízká tepelná vodivost
- malá tloušťka izolační vrstvy
- absence organických pojiv
- hygienická a ekologická nezávadnost
- dobrá mechanická pevnost
- nízká akumulace tepla
- přesné rozměry
- dobrá opracovatelnost



Zpracování a postup

PROMASIL® může být jednoduše zpracován nástroji na obrábění dřeva. Vznikající prach není absorbovatelný plicemi a z hlediska pracovní hygieny je nezávadný.

Řezání

Při řezání se obecně doporučuje zajistit odsávání. Na pracovišti by měly být sledovány maximální povolené koncentrace prachu v ovzduší.

Zdokonalená kvalita

PROMASIL®-950 KS byl vyvinut v roce 2001 a certifikován DIBt Berlín pod číslem povolení Z-43.14-139, pro použití jako izolační vrstva za otevřené ohniště nebo krbovou vložku místo tepelné izolace a izolačního zdiva. Certifikace u nezávislého certifikačního orgánu a systém kontroly kvality při výrobě (ISO 9001, ISO 14001), je zárukou vysoké míry spolehlivosti při používání desek.

Tepelná ochrana i při nejvyšším zatížení

PROMASIL®-950 KS zajišťuje, že i při nejvyšším tepelném zatížení nedochází na stavebních materiálech k překročení maximálních přípustných teplot dle příslušných norem. Široká škála dodávaných tloušťek umožňuje zvolit vždy vhodné řešení.

Vzhledem k tomu, že desky **PROMASIL®-950 KS** v jednom produktu představují **jak tepelnou izolaci tak i izolační zdivo**, dosáhne se díky **slabším tloušťkám izolace** značné úspory místa.

Obecně je možné konstatovat, že **PROMASIL®-950 KS** izoluje efektivněji, než např. desky z minerálních vláken.

Desky **PROMASIL®-950 KS** splňují požadavek na nehořlavost tepelně izolačního materiálu. Dle ČSN EN 13501-1 je třída reakce na oheň A 1.

Technické údaje

Název:	PROMASIL®-950 KS
Barva:	bílá
Klasifikační teplota:	950 °C
Objemová hmotnost:	245 kg/m ³
Pevnost v tlaku za studena:	min. 1,2 MPa
Smrštění při 950 °C/24 h:	max. 1,5 %
Tepelná kapacita:	0,88 kJ/kg.K
Tepelná vodivost při:	
200 °C	0,100 W/m.K
400 °C	0,116 W/m.K
600 °C	0,150 W/m.K
Chemické složení:	
SiO ₂	45,0 %
CaO	41,0 %
alkálie	0,7 %
Ztráta žháním:	11,8 %
Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1:	A 1

