

### Charakteristika

PROMASIL®-1000, -1100, -A jsou lehčené kalciumsilikátové bezazbestové izolační desky. V kombinaci s lehčenými žárovzdornými cihlami nebo žarobetonem, jsou ideálním konstrukčním materiálem pro zadní izolace vysokoteplotních agregátů. Jak je všeobecně známo, nízká odolnost kalciumsilikátu proti teplotním šokům vylučuje jeho použití na žárové straně. PROMASIL®-A je speciální deska s vysokou pevností pro použití při výrobě a zpracování hliníku.

### Vlastnosti a výhody použití

- nízká tepelná vodivost
- vysoká teplotní odolnost
- nízké hodnoty dodatečného teplotního smrštění
- nízká objemová hmotnost
- odolává ochranným atmosférám (CO, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> a CH<sub>4</sub>)
- bez obsahu síry a nízký obsah železa

V moderních výrobních závodech je díky patentovanému výrobnímu postupu garantována stálá kvalita desek a potrubních dílců PROMASIL® dle příslušných norem.

### Technické údaje

Název výrobku	PROMASIL® kalciumsilikátové izolační desky			
	-1000	-1100	-A	
Barva	bílá	bílá	bílá	
Klasifikační teplota [°C]	1000	1100	950	
Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	240	275	360	
Pevnost v tlaku za studena [MPa]	1,0	1,5	4,0	
Smrštění při KT/12 h [%]	<2	<2	<2	
Délková teplotní roztažnost [m/m.K]	5,4.10 <sup>-6</sup>	5,5.10 <sup>-6</sup>	5,4.10 <sup>-6</sup>	
Tepelná kapacita [kJ/kg.K]	1,03	1,05	1,03	
Tepelná vodivost [W/m.K]				
	při 20 °C	0,07	0,07	0,09
	200 °C	0,10	0,10	0,11
	400 °C	0,14	0,14	0,14
	600 °C	0,17	0,18	0,17
Odolává ochranným atmosférám	CO, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub>			



### 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.

### Kritéria pro výběr

PROMASIL® je materiál pro zadní izolaci, který odolává mechanickému zatížení a má následující vlastnosti:

- vysoký izolační efekt
- lze konstruovat malé tloušťky stěn
- nízká objemová hmotnost
- nízká akumulace tepla
- desky velkého formátu
- nízké montážní náklady
- bezpečný provoz
- vysoká kvalita

Nízké dodatečné délkové teplotní změny a vysoká pevnost v tlaku po výpalu představují kvalitativní parametry pro bezpečný provoz.