

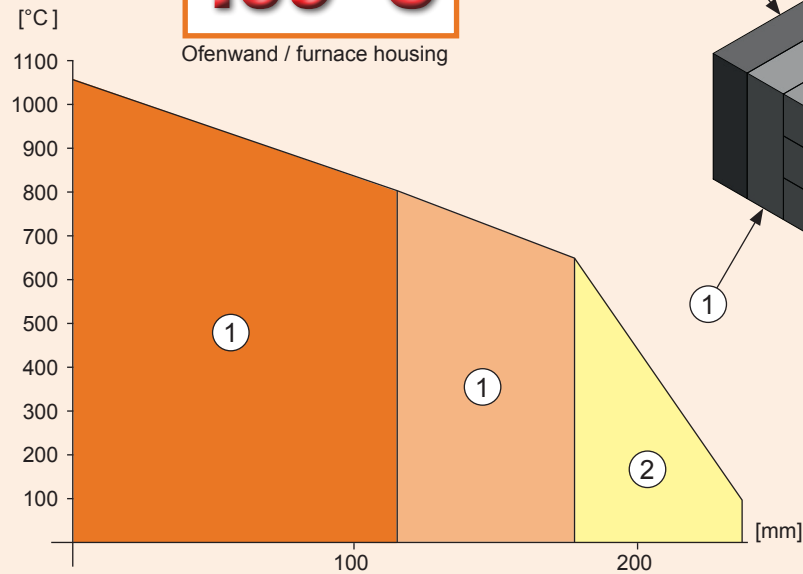


info@kerfa.com · +49 2331 9461 0

**Feuerleichtstein /
Insulating Firebrick**

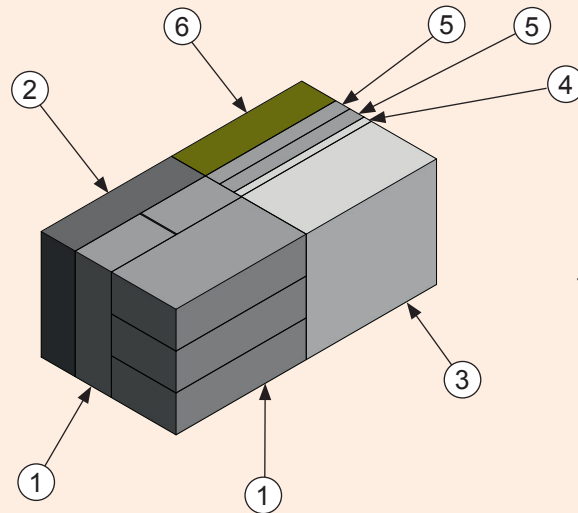
109 °C

Ofenwand / furnace housing



Wand / wall	Material / product	Dicke / thickness	Lambda / lamda	Grenztemperatur / limit temperature	Mittlere Schichttemperatur / average layer temperature
1	Feuerleichtstein ASTM 26	115 mm	0,39	1058 °C	932 °C
1	Feuerleichtstein ASTM 26	64 mm	0,36	807 °C	732 °C
2	Kalziumsilikat	60 mm	0,09	657 °C	383 °C
Wanddicke / total thickness		239 mm			

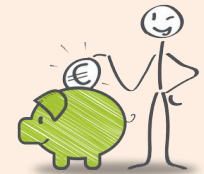
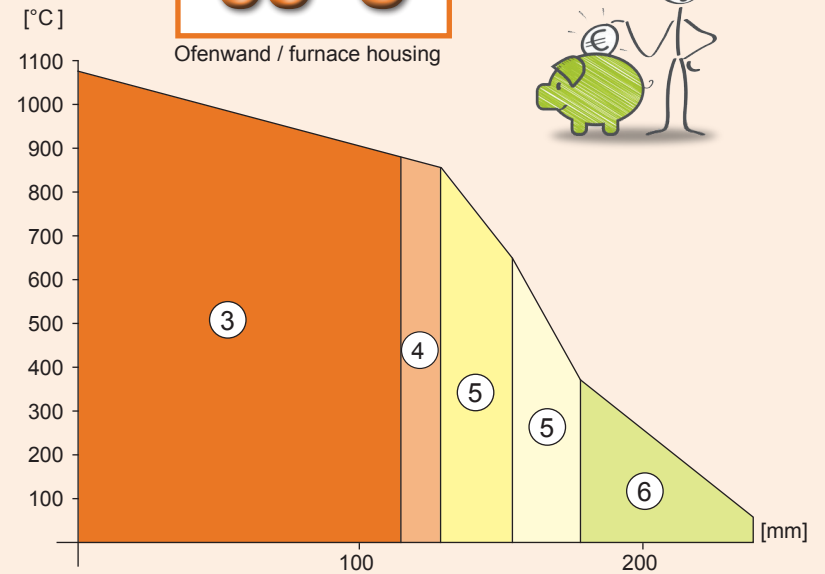
Beispiel / Sample



**Kerfa[®] SAVAC[®] Isoliersysteme /
insulating systems**

63 °C

Ofenwand / furnace housing



Wand / wall	Material / product	Dicke / thickness	Lambda / lamda	Grenztemperatur / limit temperature	Mittlere Schichttemperatur / average layer temperature
3	SAVAC 50	115 mm	0,19	1083 °C	982 °C
4	FASERMATTE 128/1260	13 mm	0,21	881 °C	871 °C
5	Mikroporöse Platten	25 mm	0,04	860 °C	759 °C
5	Mikroporöse Platten	25 mm	0,03	657 °C	520 °C
6	MINERALFASERPLATTE 600 GMP 100	60 mm	0,06	383 °C	223 °C
Wanddicke / total thickness		238 mm			



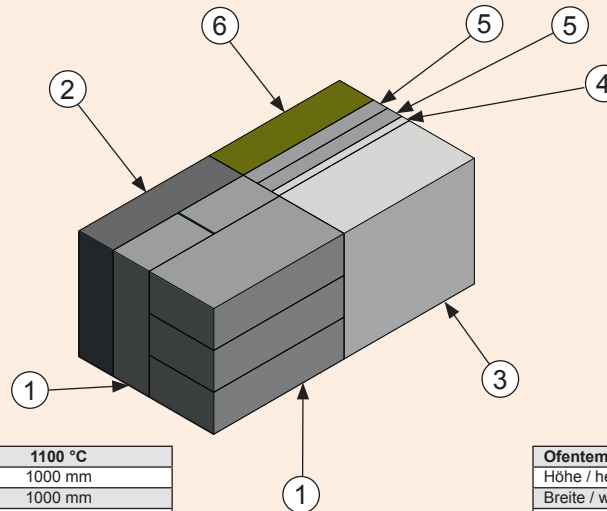
info@kerfa.com · +49 2331 9461 0

Feuerleichtstein / Insulating Firebrick

109 °C

Ofenwand / furnace housing

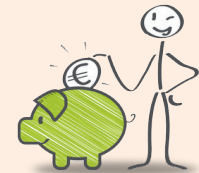
Beispiel / Sample



Kerfa[®] SAVAC[®] Isoliersysteme / insulating systems

63 °C

Ofenwand / furnace housing



Ofentemperatur / comb.chamber temp.	1100 °C
Höhe / height	1000 mm
Breite / weight	1000 mm
Gaskörperschichtdicke / gasbody layer-thickn.	900 mm
Emissionsgrad Flamme/Feststoff / em. faktor flame/solid	0,00
Emissionsgrad Gaskörper / em. faktor gasbody	0,00
Emissionsgrad Gaskörper-Wand / em. faktor gasbody-wall	0,00
Absorptions-Grad Ofenwand / absorb.-faktor lining	0,50
Alpha-Strahlung Ofenraum / alpha-radia. comb.chamber	0,0 W/m ² K
Rauchgasgeschwindigkeit Norm / flue gas speed norm	0 m/s
Abgasanströmlänge / flue gas stream lenght	0 mm
Alpha-Konvektion-Ofenraum / alpha-conv. com.chamber	20,0 W/m ² K
Alpha-gesamt-Ofenraum / entire-alpha comb.chamber	20,0 W/m ² K
Ofenraumdruck / comb.chamber-pressure	100 kPa
Berechnungsmethode / calc.methode	ASTM
Umgebungstemperatur / ambient temperature	20 °C
Emissionsgrad-außen / external emission factor	0,50
Alpha-Strahlung-außen / alpha-conv. -external	4,4 W/m ² K
Wandlage / wall position	senkrecht
Faktor C nach ASTM / factor C by ASTM	1,4
Geometrie / geometry	rechteckig
Windgeschwindigkeit / wind speed	0,0 m/s
Anströmlänge-außen (VDI) / ext.stream-lenght (VDI)	0,0 m
Alpha-Konvektion-außen / ext. Alpha-convection	5,1 W/m ² K
Alpha-gesamt-außen / ext. entire-alpha	9,5 W/m ² K
Wärmestrom absolut / heat loss abs.	848 W/m²
Oberflächen-Temperatur / surface temp	109,1 °C

Ofentemperatur / comb.chamber temp.	1100 °C
Höhe / height	1000 mm
Breite / weight	1000 mm
Gaskörperschichtdicke / gasbody layer-thickn.	900 mm
Emissionsgrad Flamme/Feststoff / em. faktor flame/solid	0,00
Emissionsgrad Gaskörper / em. faktor gasbody	0,00
Emissionsgrad Gaskörper-Wand / em. faktor gasbody-wall	0,00
Absorptions-Grad Ofenwand / absorb.-faktor lining	0,50
Alpha-Strahlung Ofenraum / alpha-radia. comb.chamber	0,0 W/m ² K
Rauchgasgeschwindigkeit Norm / flue gas speed norm	0 m/s
Abgasanströmlänge / flue gas stream lenght	0 m/s
Alpha-Konvektion-Ofenraum / alpha-conv. com.chamber	20,0 W/m ² K
Alpha-gesamt-Ofenraum / entire-alpha comb.chamber	20,0 W/m ² K
Ofenraumdruck / comb.chamber-pressure	100 kPa
Berechnungsmethode / calc.methode	ASTM
Umgebungstemperatur / ambient temperature	20 °C
Emissionsgrad-außen / external emission factor	0,50
Alpha-Strahlung-außen / alpha-conv. -external	3,6 W/m ² K
Wandlage / wall position	senkrecht
Faktor C nach ASTM / factor C by ASTM	
Geometrie / geometry	rechteckig
Windgeschwindigkeit / wind speed	0,0 m/s
Anströmlänge-außen (VDI) / ext.stream-lenght (VDI)	0,0 m
Alpha-Konvektion-außen / ext. Alpha-convection	4,2 W/m ² K
Alpha-gesamt-außen / ext. entire-alpha	7,8 W/m ² K
Wärmestrom absolut / heat loss abs.	338 W/m²
Oberflächen-Temperatur / surface temp	63,4 °C