



MEHRFACHVERGLASUNG & SAUBERES GLAS

Unsere Kamineinsätze lassen sich mit Doppel- und bei einigen Modellen sogar mit Dreifachverglasung ausstatten. Je nach Kaminart und Vorliebe des Nutzers ergeben sich gleich mehrere Vorteile: z.B. wird bei wasserführenden Kaminen mehr Wärmeenergie in die Wassertasche abgegeben und so im gesamten Haus über die Heizung verteilt. Zusätzlich wird bei allen Kaminarten der Verbrennungsprozess optimiert, da sich im Brennraum eine noch höhere Temperatur entwickeln kann.

Zusammen mit der Scheibenspülung kann so die Glasscheibe länger sauber gehalten und eine Überhitzung des Aufstellraumes vermieden werden. Auch Verbrennungsrisiken am Kamin selbst werden verringert. Diese Eigenschaften begünstigen gerade bei der Einbauart als Strahlungsofen eine gleichmäßige und angenehme Wärmeabgabe.



HOCHEFFIZIENTE VERBRENNUNG

Die Qualität eines Kamins wird neben seinem Design und seiner Verarbeitung vor allem durch seine Verbrennungsparameter bestimmt. Jeder unserer Kamine ist von unseren Ingenieuren so konzipiert, dass er eine möglichst hohe Temperatur im Brennraum erzeugt und diese dort hält – dadurch werden selbst kleinste Teilchen verbrannt und deren Energiepotential als Wärme genutzt. So können nicht nur wir, sondern auch unsere nachfolgenden Generationen das schönste Feuer erleben.



VERGLEICHSDATEN ZU UNSERER REFRABOX

Druckfestigkeit [MPa]	Refrabox	80	
	Schamotte	20	
	Vermiculite	2	
Dichte [g/cm ³]	Refrabox	2,7	
	Schamotte	2,0	
	Vermiculite	0,5	
Thermische Leitfähigkeit [W/mK]	Refrabox	2,6	
	Schamotte	1,4	
	Vermiculite	0,2	
Spezifische Wärmekapazität [kJ/dm ³ K]	Refrabox	2,7	
	Schamotte	2,0	
	Vermiculite	0,5	

ZUGUMLENKPLATTE & REFRABOXKERAMIK

Jeder unserer Kamineinsätze ist mit einer Zugumlenkplatte aus unserer firmeneigenen Refraboxkeramik ausgestattet. Sie verlängert den Weg der Rauchgase und fördert deren bessere Nachverbrennung. Dadurch erhalten Sie mehr Wärme mit weniger Brennholz und erhöhen so den Wirkungsgrad des Kamins.

Optional kann der gesamte Feuerraum mit der Refraboxkeramik ausgekleidet werden. Das schlagfeste Material hat eine deutlich höhere Wärmespeicherkapazität als herkömmliche Schamotte-Keramik und erhöht damit die in der Brennkammer gespeicherte Energiemenge. So wird der Verbrennungsprozess optimiert und Schäden am Feuerraum, z.B. beim Nachlegen von Brennholz, sind damit so gut wie ausgeschlossen.



VERBRENNUNG OHNE GITTERROST

Ein sehr effizientes Luftregelungssystem und langlebige Keramikmaterialien ermöglichen es uns, das Gitterrost überflüssig zu machen. Das Brennholz verbrennt direkt auf der keramischen Auskleidung des Feuerraumbodens. Indem die Asche und Holzreste sich permanent im Feuer befinden, werden auch diese fast restlos nachverbrannt, anders als bei älteren Kaminen mit Gitterrost, bei denen die Asche und Holzreste in einen Aschekasten fallen. Dadurch erhöht sich die Energieeffizienz Ihres Kamins wesentlich.

GROßE WÄRMESPEICHERMASSE

Egal, ob Ihr Kamineinsatz als Warmluft- oder Strahlungsofen verbaut wird, in beiden Fällen können Sie an unseren Kamineinsätzen und am Rauchrohr bis zu 350 kg zusätzliche Speichermasse anbringen und so weitere Wärmeenergie, die zum Großteil über den Schornstein an die Umwelt abgegeben würde, speichern und zeitversetzt an den Wohnraum abgeben. So wird Ihr Raum auch noch Stunden nach Erlöschen des Feuers mit angenehmer Wärme versorgt und die Energieeffizienz des Ofens nochmals gesteigert.





HINTER DER FEUERRAUMKERAMIK

Jeder unserer Kamineinsätze ist hinter der Feuerraumauskleidung mit zusätzlicher Wärmedämmung ausgestattet. Diese hat gleich zwei Vorteile. Zum einen wird nach Anzünden des Feuers schneller die optimale Temperatur im Brennraum für eine saubere Verbrennung erreicht und so auch die Glasscheibe länger sauber gehalten. Zum anderen wird mehr Energie bei wassergeführten Kamineinsätzen in die Wassertasche abgegeben und eine zu starke Aufwärmung der Aufstellraumes vermieden. Bei Kamineinsätzen ohne Wassertasche verwenden wir einen speziellen Dämmstoff, der ab 300°C eine wärmeleitende Fähigkeit erhält. Der verbaute Ofen gibt also weitere Wärme ab, sobald die Verbrennung optimal ist.

HYBRIDE KAMINEINSÄTZE

Alle Modelle unserer Kamineinsätze, die wir auch als wassergeführte Kamineinsätze herstellen, sind in Unter- und Oberkonstruktion mechanisch unterteilt. Die untere Konstruktion ist dabei ein Hybrid, der für beide Arten von Kamineinsätzen gleich ist und sich lediglich durch den Dämmstoff hinter der Feuerraumkeramik unterscheidet. Erst der Aufsatz der Wassertasche oder der Strahlungskuppel definiert die Art des Kamineinsatzes. Diese Unterteilung hat gleich zwei Vorteile. Zum einen erleichtert die Möglichkeit der Demontage der Oberkonstruktion den Einbau des Kamineinsatzes erheblich. Bei wassergeführten Kamineinsätzen wiegt die Wassertasche bis zu 140 KG. Diese separat an seinen Aufstellort zu tragen, erfreut jeden Monteur. Zum anderen werden mechanische Spannungen in der Stahlkonstruktion, die grundsätzlich aufgrund enormer Temperaturunterschiede zwischen Ober- und Unterkonstruktion entstehen könnten, deutlich

