

SCHOTT ROBAX® IR Max

Ist es unsere beste wärmereflektierende Beschichtung oder eine Marktrevolution?



**SCHOTT
ROBAX®**

SCHOTT ROBAX® IR Max ist die nächste Generation der Wärmereflexion.

ROBAX® IR Max steht an der Spitze der Entwicklung der wärme-reflektierenden Beschichtungen auf SCHOTT ROBAX® Feuersichtscheiben. Die Reflexion der Infrarot-Strahlung (IR) zurück in den Brennraum bleibt über die gesamte Brenndauer des Kamins konstant hoch.

Sieben Mal höhere Reflexion der Wärmestrahlung als mit einer unbeschichteten Feuersichtscheibe.

- Reflektiert bis zu zwei Mal mehr Wärmestrahlung als das Vorgängerprodukt ROBAX® Energy Plus zurück in den Brennraum des Kamins
- Deutlich erhöhte Temperatur im Brennraum
- Gleichzeitige Senkung der Temperatur außerhalb des Brennraums und damit angenehm wohlige Wärme im Wohnraum und keine Überhitzung*



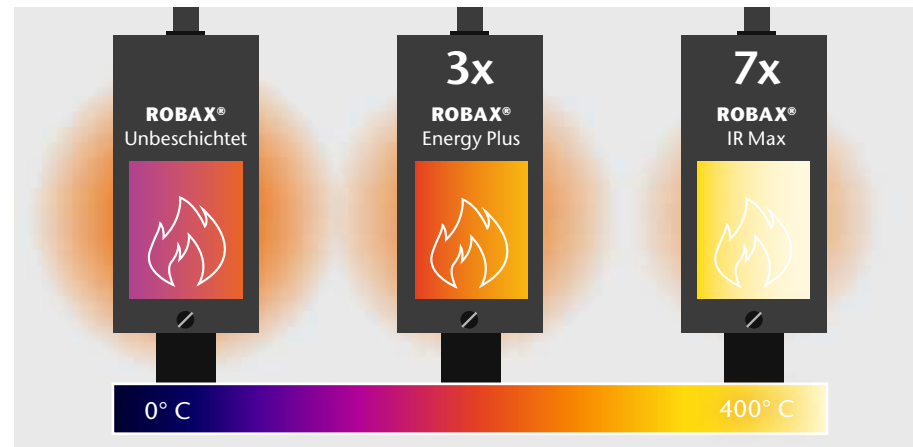
1. Eine unbeschichtete ROBAX® Feuersichtscheibe reflektiert kaum Wärmestrahlung zurück in den Brennraum.



2. ROBAX® Energy Plus reflektiert mehr Wärmestrahlung zurück in den Brennraum als eine unbeschichtete ROBAX® Scheibe.



3. ROBAX® IR Max reflektiert noch mehr Wärmestrahlung zurück in den Brennraum als ROBAX® Energy Plus.



Kumulierte Reflexion der Wärmestrahlung im Wellenlängenbereich von 800 bis 8.000 nm.

Sowohl die Glut als auch das Feuer in einem Kamin emittieren Wärme-/Infrarotstrahlung (typische Wellenlängen von 800 nm bis 10.000 nm). ROBAX® IR Max reflektiert sieben Mal mehr als eine unbeschichtete ROBAX® Feuersichtscheibe.

Der Auswertung wurde der Wellenlängenbereich von 800 bis 8.000 nm der Reflexionsspektren zugrunde gelegt. Messgerät, Probengröße und Umgebungstemperatur blieben während der Tests unverändert.

* Die in dieser Broschüre genannten Effekte hängen größtenteils stark von der Konstruktion des jeweiligen Kamins und den Gebrauchsgewohnheiten ab. Wir empfehlen Ihnen deshalb unbedingt, vor Übernahme in eine Serienfertigung zu testen, ob sich mit ROBAX® IR Max das gewünschte Ergebnis erzielen lässt. SCHOTT ROBAX® bietet umfassenden Applikationsservice an. Bitte sprechen Sie uns dazu an.



Außergewöhnliche Langlebigkeit.

ROBAX® IR Max ist ein entscheidender Fortschritt gegenüber unbeschichteten Feuersichtscheiben:

- Konstante Leistungsfähigkeit der Beschichtung über die gesamte Brenndauer hinweg
- Höherer Wirkungsgrad der eingesetzten Energie für den Verbrennungsprozess
- Außergewöhnliche Langlebigkeit

Angenehme Raumtemperatur.

- Die geringere Wärmestrahlung nach außen erzeugt vor allem bei großen Feuersichtscheiben eine konstant angenehme Raumtemperatur.
- Keine Überhitzung des Raumes, besonders bei modern gedämmten Niedrigenergie- und Passiv-Häusern
- Mehrseitig verglaste Kamine können ggf. näher an Wänden, Möbeln oder Vorhängen stehen.
- Reduzierung der Bodentemperatur vor dem Kamin möglich

Natürliches Feuerbild.



- Die Beschichtung ermöglicht einen guten Blick auf das Feuer.
- Durch die Wärmereflexion in den Brennraum des Kamins und die damit verbundenen hohen Temperaturen des Verbrennungsprozesses werden Rußablagerungen auf der Scheibe verringert oder entstehen erst gar nicht. Dies bedeutet weniger Reinigungsaufwand und ermöglicht einen unge-trübten Blick auf das Feuer.
- Größere Design-Freiheit, insbesondere bei Kaminen mit Seitenverglasung und großen Feuersichtscheiben

Oberflächenbeschichtung mit Tiefen-Wirkung.

- Höhere Verbrennungstemperaturen können zur Reduzierung von Emissionen beitragen.
- Durch die Reflexion der Wärmestrahlung kann die zur Verfügung stehende Wärmeenergie effizienter und nachhaltiger genutzt werden, z. B. für wasserführende Kamine oder als zusätzliche Speicherenergie. Dadurch können im Idealfall die Heizkosten reduziert werden.
- Optimale Nutzung des Wärmeplus bei ggf. notwendiger Anpassung der Ofenkonstruktion

Home Tech
SCHOTT AG

Hattenbergstrasse 10
55122 Mainz
Germany

Telefon: +49 (0)6131/66-254 31

Telefax: +49 (0)3641/2888-91 62

info.robax@schott.com

www.schott.com/robax