

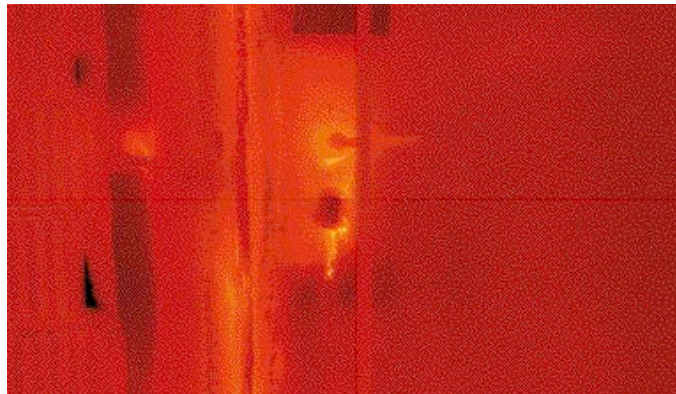
Cool it Isoliersysteme, Melle

Brandschutz macht vor Türen nicht halt

Cool it steht seit über 20 Jahren für hochwertigste Tür- und Torsysteme, die insbesondere in der Fleischindustrie zum Einsatz kommen. Dabei überrascht das Unternehmen aus Melle in regelmäßigen Abständen mit richtungsweisenden Entwicklungen. So präsentierte Cool it auf der IFFA 2007 beispielsweise sein innovatives Lichtgittersystem, das die Schließkanten der Türen berührungslos sichert und so Mensch und Material vor Beschädigungen im Arbeitsalltag sichert und gleichzeitig die Instandhaltungskosten senkt. Mit dem verbesserten Brandschutz-türenprogramm, das ab sofort erhältlich ist, unterstreicht Cool it einmal mehr seinen Innovationsanspruch.

Ganzheitliches Sicherheitskonzept schließt Türen ein

Vor dem Hintergrund strenger Bestimmungen und gestiegener Auflagen rückt das Thema Brandschutz auch in der Fleischindustrie mehr und mehr in den Vordergrund. Die Aufgabe für Architekten, Planer und Unternehmer heißt deshalb, ein ganzheitliches Sicherheitskonzept



Eine Cool it Brandschutztür wird dem Feuer ausgesetzt.

für den Brandfall zu entwickeln. Grundlage dafür sind die bundesweit gültige DIN 4102 und die europäische Norm DIN EN 1634-1, die es zu erfüllen gilt.

Ein besonders heißes Thema in Sachen Brandschutz: Die Türen. Sie sollen, so will es die Brandschutznorm, im Ernstfall dafür sorgen, dass sich die Flammen nicht ungehindert in Gebäuden ausbreiten können. Das Problem: Herkömmliche Raumabschlüsse für Kühl- und Gefrierräume bieten dem Feuer kaum Widerstand. Um diesen Umstand zu beheben, werden in vielen Gebäuden so genannte Tandemlösungen eingesetzt. Das bedeutet, vor die Kühl- bzw. Gefrierraumtür wird

zusätzlich eine Brandschutztür gesetzt. In der Regel sind diese Brandschutztüren mit einem Brandmelder ausgerüstet, der sie im Brandfall automatisch zum Schließen veranlasst. So betrieben, dürfen die Brandschutztüren laut Brandschutzverordnung immer offen gehalten werden, was den insbesondere in der Fleischindustrie benötigten schnellen Durchgang ermöglicht.

Problematische Tandemlösungen

Die so genannte Tandemlösung mit vorgebauter Brandschutztür ist aus vielen Gründen jedoch wenig empfehlenswert. Zum einen verursacht sie nicht nur doppelte Kosten für

Anschaffung, Einbau, Wartung und Instandsetzung, sondern ist auch in Sachen Hygiene ein neuralgischer Punkt: Durch die permanente Offenstellung der Brandschutztüren entstehen dahinter schwer zu reinigende Problemzonen, in denen sich gefährliche Kontaminationen festsetzen können. Eine durchgängige Hygiene kann so nicht gewährleistet werden.

Die Alternative: Türen, die effektiven Brandschutz und Isolierung in sich vereinen

Bereits mehrere Jahre sind Brandschutztüren auf dem Markt, die gleichzeitig auch dämmen. Zum Beispiel die Lösungen von Cool it. Das Unternehmen aus Melle ist für innovative Tür- und Torlösungen bekannt und gehört zu den Pionieren im Bereich der Zwei-In-Eins Brandschutztüren. Seit über zehn Jahren baut Cool it Türen speziell für diesen Einsatzzweck. Nun stellen die Meller ihr weiterentwickeltes Programm an Brandschutztüren vor. „Unsere neue Generation von Brandschutztüren ist die Summe aus unserer Erfahrung sowie langjähriger Forschung und Entwicklung“, so der leitende Konstrukteur Hans Barkmeyer von Cool it.

So ist es Cool it nicht nur gelungen, Brandschutztüren zu entwickeln, mit denen die Bestimmun-



Noch während des Tests wird die Verformung der Brandschutztür gemessen.



Zahlreiche Sensoren an den Türblättern und Zargen sorgen für exakte Messwerte.



Mittels Hightech wird der Test überwacht und die Messungen parallel ausgewertet.

gen der DIN 4102 (T30, T90) sowie der DIN EN 1634-1 (EI2 30, EI2 60) sicher erfüllt werden können, sondern die gleichzeitig auch alle hervorstechenden Cool it Eigenschaften aufweisen: höchste Qualität in Material und Verarbeitung, einfache Handhabung, hohe Öffnungsgeschwindigkeiten sowie höchste Sicherheit.

Two-In-One-Brandschutztüren für jeden Einsatzbereich

Das breitgefächerte Programm an innovativen Brandschutztüren bietet laut Cool it den passenden



Alexander Rolf (li.) und Hans Barkmeyer - die Brandschutztür-Experten von Cool it.

Raumabschluss für nahezu jeden Einsatzbereich in Unternehmen der Fleischindustrie. So hält Cool it neben Dreh- und Schiebetüren für Betriebsräume auch Dreh- und Schiebetüren für Kühl- und Gefrierräume in unterschiedlichsten Ausstattungsvarianten bereit. „Damit vereinen wir in innovativer Art und Weise beste Isolier Eigenschaften mit einer effektiven Widerstandsfähigkeit gegen Feuer“, sagt Hans Barkmeyer. Alle Brandschutztüren sind, so Barkmeyer weiter mit den für Cool it typischen optionalen technischen Zusatzausstattungen erhältlich und bewähren sich im alltäglichen Betrieb insbesondere durch ihr perfekte Handhabung und Leichtigkeit.

Innovative Konstruktionsweise

Welcher Forschungs- und Entwicklungsaufwand in jeder Brandschutztür von Cool it steckt, wird sichtbar, schaut man sich die Türen genauer an: Nicht nur der innovative Aufbau der Türblätter sorgt für einen sicheren Feuerwiderstand, sondern auch die besondere Konstruktionsweise der Zargen erschwert durch das sogenannte Labyrinth-Prinzip den Flammen das Fortkommen. Zusätzlich dazu sind in den Zargen besondere Hightech-Materialien eingebaut, die ab einer Tempe-



Nach 103 Minuten ist der T90-Test beendet. Die Cool it Brandschutztür hat erfolgreich bestanden.

ratur von ca. 300° C aufschäumen und den Türspalt abdichten. Ein Durchschlagen der Flammen wird so sicher verhindert. Um die Wirksamkeit der Brandschutztüren garantieren zu können, überlässt Cool it nichts dem Zufall. In Deutschland werden die Türen deshalb von unabhängigen Ingenieuren der Material Prüfungsanstalt der Technischen Universität Braunschweig getestet. Darüber hinaus lässt Cool it seine Brandschutztüren in Europa bei anerkannten, zertifizierten Instituten auf ihre Brandschutzeigenschaften prüfen. Dazu werden die unterschiedlichen Türtypen

in einer genau festgelegten Versuchsanordnung (gemäß DIN 4102 und DIN EN 1634-1) dem Feuer sowohl von der Öffnungs- als auch von der Schließseite her ausgesetzt.

Das Ergebnis: Cool it Brandschutztüren erfüllen die deutsche und die europäische Norm, die in Deutschland üblichen T30- und T90-Standards sowie den europaweiten Standard EI2 60. Auf Grundlage der durchgeführten Prüfungen und Zulassungen können in den europäischen Mitgliedstaaten Zulassungen beantragt werden. ■



Auch ein erfolgreicher Testkandidat: Die GTS-T90 Brandschutztür für Gefrierräume von Cool it.