

**HÄLT STAND WO**

**ANDERE NACHGEBEN**

Die schwer entflammbare und nicht glimmende  
Holzfaserdämmplatte GUTEX Pyroresist®



 | Beraten

# DIE ERSTE SCHWER ENTFLAMMBARE UND ZUGLEICH NICHT GLIMMENDE HOLZFASERDÄMMPLATTE DER WELT

Holzfaserdämmplatten sind leistungsstarke Dämmstoffe mit vielen positiven Eigenschaften, für die aber bisher galt: Sie glimmen und schwelen. Ganz anders die Innovation GUTEX Pyroresist®: Unsere neu entwickelte Produktlinie ist nach DIN EN 13501-1 nicht nur schwerentflammbar (Baustoffklasse C), sondern auch nicht glimmend nach DIN EN 16733. Somit vergrößert GUTEX die Einsatzmöglichkeiten von Holzfaserdämmplatten in Bauteilkonstruktionen enorm!

## KLASSIFIZIERUNG C-s1,d0 UND NICHT GLIMMEND

- › schwerentflammbar nach DIN EN 13501-1: Baustoffklasse C
- › keine bzw. kaum Rauchentwicklung: s1
- › kein brennendes Abtropfen/-fallen: d0
- › keine Neigung zum kontinuierlichen Glimmen nach DIN EN 16733



## Verbesserter Brandschutz für Gebäude, wirksamere Feuerwehr

Außenwände, die Sie mit GUTEX Pyroresist® wall dämmen, hemmen die Ausbreitung der Flammen im Brandfall und mindern die Gefahr, dass sie auf benachbarte Gebäude und Stockwerke übergreifen. Außerdem begünstigt die innovative Dämmplatte eine erfolgreiche Feuerwehr: Sie ermöglicht eine gezielte lokale Feuerbegrenzung und sichere Brandbekämpfung. Als erste Holzfaserdämmplatte verhindert GUTEX Pyroresist, dass sich Schwelprozesse nach dem Ablöschen eines offenen Brandherdes wieder entfachen und eine Brandweiterleitung verursachen.

## Selbst im Brandfall keine oder kaum Rauchentwicklung

GUTEX Pyroresist® entwickelt selbst unter Flammeneinfluss keinen oder kaum Rauch. Rettungswege bleiben länger rauchfrei, Bewohner können besser fliehen, Rettungskräfte erhalten schnelleren Zugang und behalten leichter den Überblick.

### Noch langsamerer Branddurchgang

Holzfaserdämmprodukte verkohlen an der Oberfläche und verhindern so einen schnellen Branddurchgang – selbst ohne Putzbeschichtung. Die mit einem anorganischen Brandschutzmittel auf mineralischer Basis und weiteren Stoffen ausgerüstete

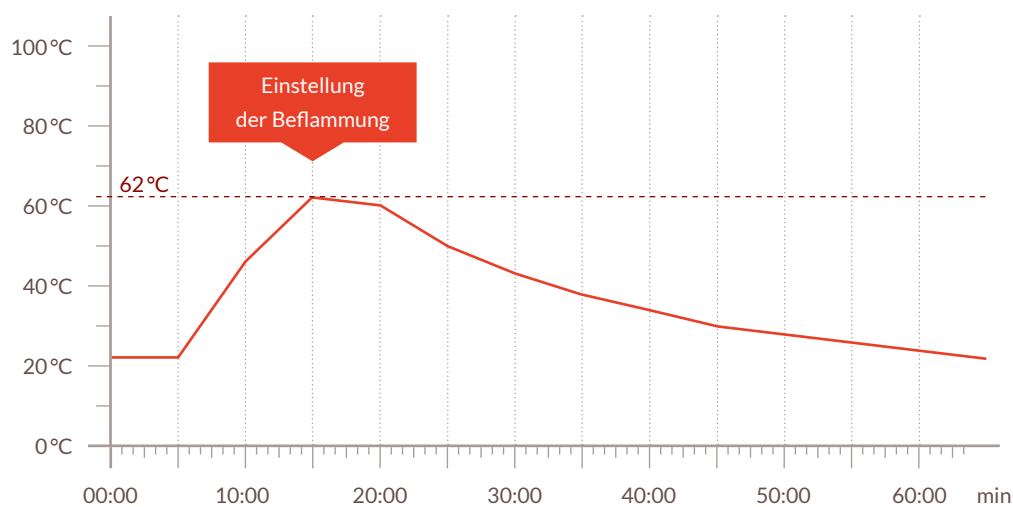
GUTEX Pyroresist® verzögert den Brandfortschritt noch effizienter. Dadurch besteht noch mehr Zeit zur Rettung von Bewohnern! Und sowieso keine Gefahr von brennend abfallenden oder abtropfenden Dämmstoffen.



### Hoher Feuerwiderstand begünstigt volumenbeständige Bauteile

GUTEX Pyroresist® begünstigt den Feuerwiderstand der beplankten Außenwand, da sie dank ihrer einzigartigen Ausrüstung erhöhte Temperaturen auf den betroffenen Plattenbereich begrenzt. Der Glimmtest nach DIN EN 16733 beweist es. Dass die Holzfaserdämmplatte durch ihre hohe Wärmespeicherkapazität den Durchgang der Temperatur zudem verzögert, versteht sich von selbst.

### Temperaturverhalten im Glimmtest in Anlehnung an DIN EN 16733



Darstellung der Temperaturkurve des untersten Thermoelements



# GUTEX Pyroresist® wall

## Technische Daten, Anwendung und Eigenschaften

Kantenausbildung	Nut und Feder			
	60	80	100	120
Dicke (mm)	60	80	100	120
Länge x Breite (mm)	1800 x 600*			
Deckmaß Länge x Breite (mm)	1780 x 580			
Quadratmeter pro Platte (m <sup>2</sup> )	1,08			
Gewicht pro Platte (kg)	12	16	20	24
Gewicht pro m <sup>2</sup> (kg)	11,10	14,80	18,50	22,20
Platten pro Palette	36	26	22	18
Quadratmeter pro Palette (m <sup>2</sup> )	38,88	28,08	23,76	19,44
Gewicht pro Palette (kg)	460			
Rohdichte (kg/m <sup>3</sup> )	190			
Wärmeleitfähigkeit Nennwert $\lambda_D$ (W/mK)	0,043			
Wärmedurchlasswiderstand Nennwert $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	1,35	1,85	2,30	2,75
Wärmedurchlasswiderstand R (m <sup>2</sup> K/W)	1,30	1,75	2,20	2,65
Dampfdiffusion ( $\mu$ )	4			
sd-Wert (m)	0,24	0,32	0,40	0,48
Druckspannung/Druckfestigkeit (kPa)	150			
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa)	10			
Kurzzeitige Wasseraufnahme (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 1,0			
Strömungswiderstand (kPas/m <sup>2</sup> )	150			
spezifische Wärmekapazität (J/kgK)	2100			
Brandverhalten: Euroklasse nach DIN EN 13501-1	C-s1,d0			
Glimmnachweis nach DIN EN 16733	nicht glimmend PB-Hoch-180895			

### Anwendung zur Außenbeplankung

- › auf herkömmlichen Untergründen anwendbar
- › nach DIN 4108-10: Dlzg, DEODs, WAPzh, WABDs

### Eigenschaften

- › ca. 190 kg/m<sup>3</sup> Rohdichte
- › unempfindlich gegen typische Stoßbelastungen in der Fassade
- › gute Festigkeitseigenschaften
- › dimensionsstabil
- › diffusionsoffen, hydrophobiert und damit feuchterobust
- › hoher Strömungswiderstand
- › gute Wärmedämmleistung

\* Sonderformate auf Anfrage

Bezeichnung: WF-EN 13171-T5-WS1,0-CS(10/Y)150-TR10-MU4-AF,100

Entsorgung: Altholzkategorie A2; Abfallschlüsselnummern nach AVV:030105; 170201



# GUTEX PYRORESIST® FÜR DEN MEHRGESCHOSSIGEN WOHNUNGSBAU SOWIE DIE URBANE NACHVERDICHTUNG

Kaum ein natürlicher Dämmstoff sorgt für ein behaglicheres Zuhause als die Holzfaser. Sie schützt hervorragend vor Lärm und Hitze – um nur zwei Vorteile zu nennen. Denn gerade davon profitieren die Bewohner in Ballungsräumen, wo starker Verkehr herrscht und sich hohe Außentemperaturen entwickeln können.

## Starke Nachfrage

Nach Abschluss der laufenden Anwendungszertifizierungen wird GUTEX Pyroresist® die weltweit erste Holzfaserdämmung sein, die Sie ohne aufwändige Brandschutzgutachten sowohl im mehrgeschossigen Wohn- und Gewerbebau als auch in der städtischen Nachverdichtung einsetzen können! Gerade angesichts der Wohnungsnot in den Städten ist die Leichtbauweise mit Holz gefragt denn je – zum Beispiel zur Aufstockung auf massiven Bestandsgebäuden.

## Einfacher Nachweis

Als GUTEX Partner tragen Sie dazu bei, dass auch in Städten noch mehr Menschen in behaglich gedämmten Gebäuden wohnen und arbeiten können. Denn baurechtlich wird der Anwendung von GUTEX Pyroresist® in Fassaden von Gebäuden bis zu den Klassen 4/5 nichts im Wege stehen.



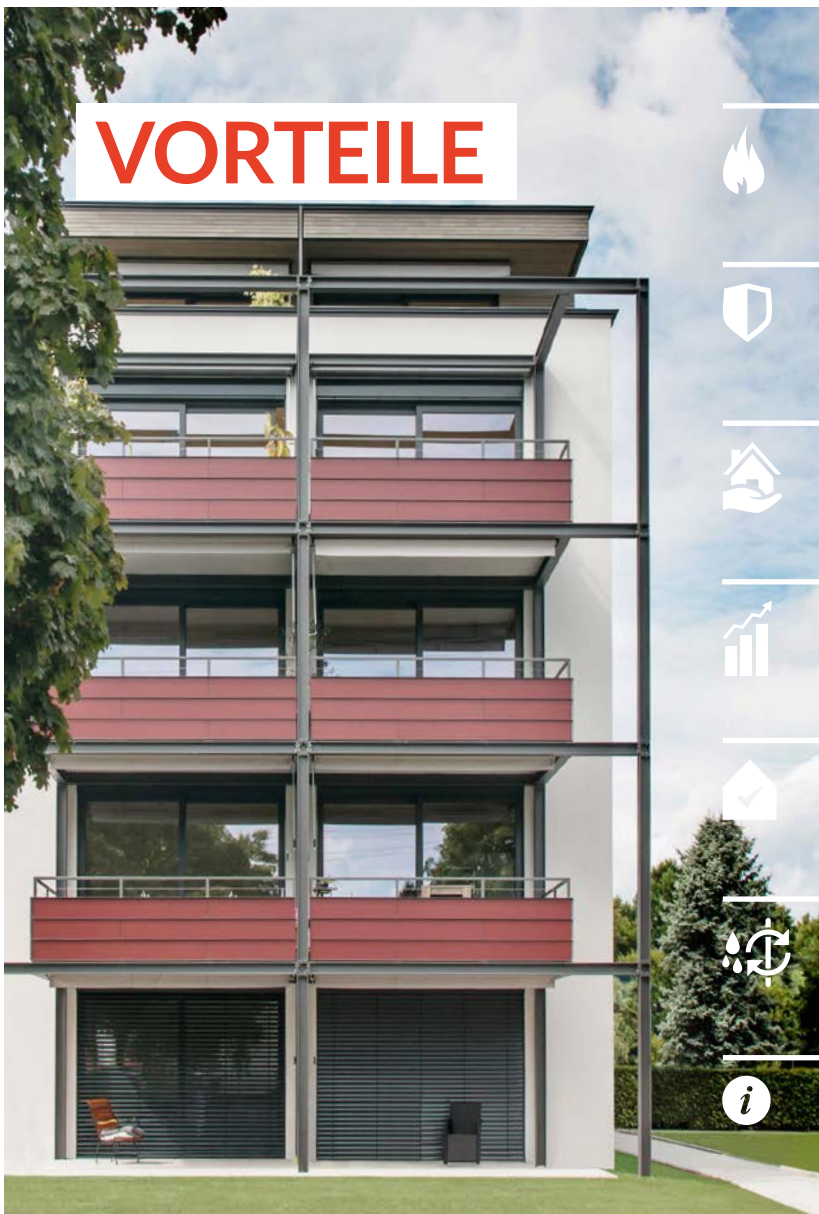
## EINSATZ BIS EINSCHLIESSLICH GEBÄUDEKLASSEN 4/5

Mit GUTEX Pyroresist® Holzfaserdämmplatten erfüllen Sie die gesetzlichen Brandschutzanforderungen für die Dämmung von Fassaden gemäß MBO:

- › Gebäudeklasse 4: ≤ 13 m OK Fußboden und ≤ 400 m<sup>2</sup> Nutzungsfläche
- › Gebäudeklasse 5: > 13 m OK Fußboden und Nutzungsfläche 400 m<sup>2</sup> bis ≤ 22 m OK Fußboden

## Schnelle und saubere Verarbeitung – auch im Großformat

Die neuen Holzfaserdämmplatten sind im Trockenverfahren hergestellt. Sie bearbeiten und befestigen GUTEX Pyroresist® genauso, wie Sie es bei unseren druckfesten Holzfaserdämmplatten gewohnt sind. Bei Verwendung im Wärmedämmverbundsystem sind keine zusätzlichen Brandschutzriegel erforderlich, so dass Sie die Fassade zügig realisieren können. Außerdem sind die hydrophobierten, winddichtenden Platten einfach zu verlegen, denn sie sind stoßsicher und maßgenau. Sie benötigen individuelle Plattenformate für Ihre Projekte? Sprechen Sie uns gerne an!



# VORTEILE

Schwer entflammbar

Nicht glimmend

Einsatz bis Gebäudeklasse 4/5

Hohe Wärmespeicherkapazität

Geprüfte Qualität

Gesundes Wohnklima

Service

## Geprüfte Qualität

Wie alle unsere Produkte, besteht auch die Holzfaserdämmplatte GUTEX Pyroresist® aus nachhaltigem Schwarzwälder Tannen- und Fichtenholz – der besten Basis für hochqualitative Holzfaserdämmstoffe. Holz, dass wir umweltgerecht verarbeiten: Kurze Transportwege sorgen für eine geringe CO<sub>2</sub>-Belastung. Gleiches gilt für unseren klimaneutralen Energieverbrauch: 50 % unseres Stroms erzeugen wir selbst, 50 % decken wir mit 100 % Ökostrom.

## UNSERE PRODUKT- & SERVICE-PORTFOLIO AUSZEICHNUNG



Dach



Fassade



Ausbau



GUTEX Holzfaserplattenwerk

Gutenburg 5 | D-79761 Waldshut-Tiengen

Telefon: + 49 7741/6099-0 | www.gutex.de | info@gutex.de

*Das gute Gefühl, die richtige Entscheidung getroffen zu haben. Das ist der GUTEX Effekt.*



DER  
GUTEX  
EFFEKT