

**DRŽÍ TAM,**

**KDE OSTATNÍ USTUPUJÍ**

Izolační deska z dřevěných vláken GUTEX Pyroresist®

Zpomaluje hoření a je NE doutnající!

DOPORUČENÍ



# PRVNÍ TĚŽCE NEHOŘLAVÉ NIKDY NEDOUTNAJÍCÍ DŘEVOVLÁKNITÉ DESKY

Izolační desky z dřevěných vláken jsou vysoce výkonné izolační materiály s mnoha pozitivními vlastnostmi, ale v minulosti tomu bylo jinak: hořely a doutnaly.

GUTEX Pyroresist® Inovace je velmi odlišná izolační deska : Naše nově vyvinutá produktová řada je nejen samo zhášecí podle DIN EN 13501-1 (třída stavebního materiálu C), ale také NE doutnající podle DIN EN 16733. GUTEX tak rozšiřuje možnosti použití izolačních desek z dřevěných vláken v enormní počtu konstrukcí!

## KLASIFIKACE C-s1,d0 A NE DOUTNAJÍCÍ

- › HOŘLAVOST-SPOMALOVAČ HOŘENÍ  
DIN EN 13501-1: třída stavebního materiálu C
- › žádný nebo téměř žádný kouř s1
- › žádné odkapávání / spalování: d0
- › žádné tendence k nepřetržitému doutnání podle DIN EN 16733



### Zvýšená požární bezpečnost budov, efektivnější pro hašení

Vnější stěny, které izolujete stěnou GUTEX Pyroresist®, zabraňují šíření plamenů v případě požáru a tím snižují riziko, že se nerozšíří na sousední budovy a podlaží. Inovativní izolační deska navíc podporuje proti požární ochranu. Umožňuje cílené lokální požární omezení a bezpečný protipožární hasičský zásah. GUTEX Pyroresist® jako první dřevovláknitá izolační deska zabraňuje opětovnému vzplanutí doutnajícího procesu po hašení otevřeného ohně a způsobení opětovnému šíření požáru.

### I v případě požáru žádný nebo téměř žádný kouř

GUTEX Pyroresist® vyvíjí malý nebo žádný kouř, dokonce i pod vlivem plamene. Záchrané trasy zůstanou bez kouře déle, obyvatelé jsou lépe schopni uniknout a záchranáři mají rychlejší přístup k jejich záchraně.

### Ještě pomalejší průchod ohně

Dřevovláknité výrobky karbonizují na povrchu a tím zamezí rychlému průniku požáru - dokonce i bez omítky. Dřevovláknitá deska GUTEX Pyroresist® je vybavena anorganickým zpomalovačem hoření na bázi minerálních a jiných látek.

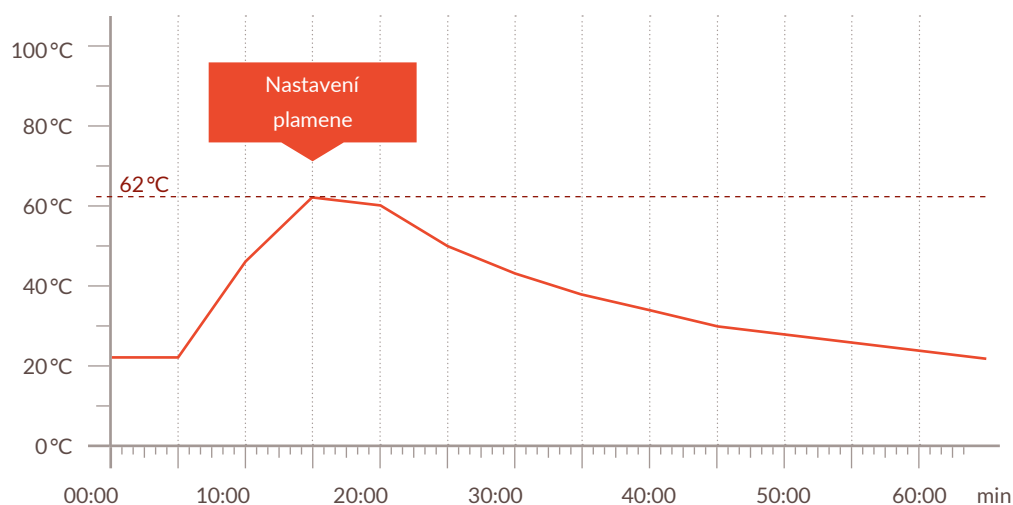
GUTEX Pyroresist® zpožďuje postup ohně ještě efektivněji. Je tak více času na záchranu obyvatel! Stejně tak nehrozí žádné nebezpečí popálením nebo odkapáváním izolačních materiálů.



### Vysoká požární odolnost proti ohni, zvýší objemově odolné konstrukční prvky budov

GUTEX Pyroresist® zvyšuje požární odolnost vnějších dřevěných stěn, protože její jedinečné vlastnosti omezují zvýšené teploty na postiženou plochu panelu. To dokazuje test žhavení podle DIN EN 16733. Je samozřejmé, že dřevovláknitá-izolační deska také zpožďuje průchod teploty díky své vysoké kapacitě akumulace tepla.

### Teplotní průběh při zkoušce žhavením podle DIN EN 16733



znázornění teplotní křivky nejnižšího termočlánku



# GUTEX Pyroresist® STĚNY

## Technická data, vlastnosti a aplikace

Hrany	Pero a Drážka			
	60	80	100	120
Tloušťka (mm)	60	80	100	120
Délka x Výška (mm)	1800 x 600*			
Rozměr desky/délka x šířka (mm)	1780 x 580			
Obsah desky {m <sup>2</sup> }	1,08			
Váha desky (kg)	12	16	20	24
Váha na (m <sup>2</sup> )	11,10	14,80	18,50	22,20
Počet desek na paletě	36	26	22	18
Metr čtvereční na paletě {m <sup>2</sup> }	38,88	28,08	23,76	19,44
Váha na paletě (kg)	460			
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	190			
Jm. hod. tep. vodivosti $\lambda_D$ (W/mK)	0,043			
Jmenovitá tepelná vodivost $\lambda$ (W/mK)	0,045			
Jmenovitý tepelný odpor $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	1,35	1,85	2,30	2,75
Tepelný odpor R (m <sup>2</sup> K/W)	1,30	1,75	2,20	2,65
Difúze par ( $\mu$ )	4			
sd-hodnota (m)	0,24	0,32	0,40	0,48
Pevnost v tlaku / stlačení (kPa)	150			
Pevnost v tahu kolmo na desku (kPa)	10			
Vodní propustnost (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 1,0			
Odpor průtoku (kPas/m <sup>2</sup> )	150			
Spec. tepelná kapacita (J/kgK)	2100			
Požární odolnost: Euro třída podle DIN EN 13501-1	C-s1,d0			
Reakce na oheň dle DIN EN 16733	ne doutnající PB-Vysoký-180895			

\* Speciální formáty na vyžádání

Označení: WF-EN 13171-TS-WS1,0-CS (10 / Y) 150-TR10-M U4-AFr100

Likvidace: Odpadní dřevo kategorie A2; Čísla kódů odpadů podle

AW: 030105; 170201

### Použití pro venkovní dřevěný obklad

› použitelné pro běžné podklady

› podle DIN 4108-10: Dlzg, DEODs, WAPzh, WABds

### Vlastnosti

›cca. 190kg/m<sup>3</sup> hustota

›necitlivý ,typická rázová zatížení na fasádě

›dobré pevnostní vlastnosti

›tvarově stabilní

›propustný, hydrofobní

›vysoký odpor průtoku

›dobrá tepelná izolace



# GUTEX PYRORESIST®

## PRO VÍCE PODLAŽNÍ OBYTNÉ DOMY S VĚTŠÍM OSÍDLENÍM METROPOLÍ

Sotva jakýkoliv přírodní izolační materiál vytváří pohodlnější domov než dřevěné vlákno. Poskytuje vynikající ochranu před hlukem a teplem - zde jmenujeme dvě výhody. To je přesně to, co obyvatelé metropolitních oblastí využívají, kde převládá silná doprava a mohou se vyvíjet vysoké venkovní teploty.

### Silná poptávka

Po dokončení aktuálních aplikačních certifikací GUTEX Pyroresist® se stává prvním celosvětovým výrobcem dřevovláknité izolace s oceněním za přínos o zdravém a bezpečném bydlení a požární bezpečnosti vícepodlažních budov. Izolační materiál může být použit na obytné a komerční budovy, stejně tak jako v městské metropoli. Zejména s ohledem na nedostatek bydlení v celé Evropě. Pro města je lehká konstrukce dřevovláknité izolace více než kdy jindy potřebná - například pro masivní městské budovy.

### Jednoduchý důkaz

Společnost GUTEX jako partner pomáhá zajistit, že i ve městech může pracovat více lidí v útulných, izolovaných budovách bez větších energetických nároků na provoz těchto objektů.

Pyroresist® lze použít na fasády budov až do třídy 4/5, již nic nebrání v cestě k jeho použití.



### VYUŽITÍ PRO

#### KLASIFIKACE TŘÍDY 4/5

S izolačními panely s dřevěných vláken GUTEX Pyroresist® lze splňovat zákonné požadavky na požární ochranu izolace dle MBO:

- › Stavební třída 4: ≤ 13 m OK podlahy a ≤ 400 m<sup>2</sup> užitné plochy
- › Stavební třída 5: > 13 m OK podlahy s užitnou plochou 400 m<sup>2</sup> do ≤ 22 m OK podlahy

### Rychlé a čisté zpracování - i ve velkém formátu

Nové izolační desky z dřevěných vláken jsou vyráběny suchým způsobem. Práce a jejich instalace s GUTEX Pyroresist®, je stejná jako jste zvyklí na naše izolační desky odolné vůči tlaku. Při použití v tepelně izolačním kompozitním systému nejsou již zapotřebí žádné další ochranné body. Realizace fasády je velmi rychlá. Navíc, hydrofobní, větruvzdorné panely se snadno instalují, protože jsou narázuvzdorné a rozměrově přesné.

Pro své projekty potřebujete znát jednotlivé formáty desek? Promluvte si s námi!



# VÝHODY

Těžko hořlavý

Ne doutnající

Využití do stavební třídy 4/ 5

Vysoká tepelná kapacita

Testovaná kvalita

Zdravé životní prostředí

Servis

## Testovaná kvalita

Stejně jako všechny naše výrobky, je zde také izolační deska z dřevěných vláken GUTEX Pyroresist® z trvale udržitelného lesního hospodářství Schwarzwald. Surovinou pro výrobu izolačních desek je jedle a smrk jako nejlepší základ pro vysoce kvalitní izolační materiály z dřevěných vláken. Dřevo, zpracováváme šetrným způsobem k životnímu prostředí: krátké dopravní cesty zajišťují nízké emise CO<sub>2</sub>. Taktéž to platí pro naši energeticky neutrální spotřebu energie pro výrobu: 50% spotřeby elektřiny nahrazujeme vlastní výrobou a 50% doplňujeme elektřinou z rozvodné sítě do 100%.

## NAŠE PORTFOLIO PRODUKTŮ A SLUŽEB



**Střecha**



**Fasáda**



**Výstavba**



**EMAS**  
GEPROBTES  
UMWELTMANAGEMENT  
DIN EN ISO 14001  
SERIES 1800-0105  
Zertif. Nr. 2001180/GUTEX00



18  
0672  
GX-01-0070-01

**GUTEX®**  
DÄMMLATTEN AUS SCHWARZWALDHOLZ

**CANNIS GROUP COMPLET s.r.o.**

Litvínovice 119 | CZ-370 01 České Budějovice

Telefon: + 420 602 759 917 | www.gutexczech.com | info@gutexczech.com

*Dobrý pocit a správné  
rozhodnutí.  
To je GUTEX Efekt.*



**GUTEX  
EFEKT**