

## Trockenbau-Systeme für Wände und Decken

Von Etex Building Performance Geschäftsbereich Siniat



Etex Building Performance GmbH  
Geschäftsbereich Siniat  
Scheifenkamp 16  
40878 Ratingen  
Deutschland

Tel.: +49 2102 4930  
Fax: +49 2102 49333

fragen@siniat.com  
www.siniat.de

Siniat bietet eine breite Palette an technischen Trockenbau-Lösungen. Mit dem Einsatz von Gipsplatten, Zementplatten und darauf abgestimmte Spachtelmassen können optimale Schallschutzlösungen oder Brandschutzlösungen, Lösungen in Feucht- und Nassbereichen oder individuelle Designs realisiert werden.

## Brandschutz im Trockenbau

Aus der Serie Trockenbau-Systeme für Wände und Decken von Etex Building Performance Geschäftsbereich Siniat



Brandschutzkonstruktionen mit Brandschutzplatten für fast alle baulichen Maßnahmen im Innenausbau. Neben den bewährten Norm-Konstruktionen entwickelt Siniat innovative Brandschutzlösungen, die in akkreditierten Prüfinstituten auf ihre Funktionalität bezüglich des Feuerwiderstandes geprüft werden.

### Brandschutz mit Gipsplatten

#### Klassifizierungs-Bedingungen für Feuerschutzplatten

Brandschutz-klassifizierte Baustoffe müssen den bei einem Brand entstehenden hohen Temperaturen eine gewisse Zeit standhalten.

Generell gilt: Je weniger brennbare Materialien vorhanden und je schwerer diese entflammbar sind, desto geringer ist das Risiko für einen Brand.

## Brandschutz im Trockenbau

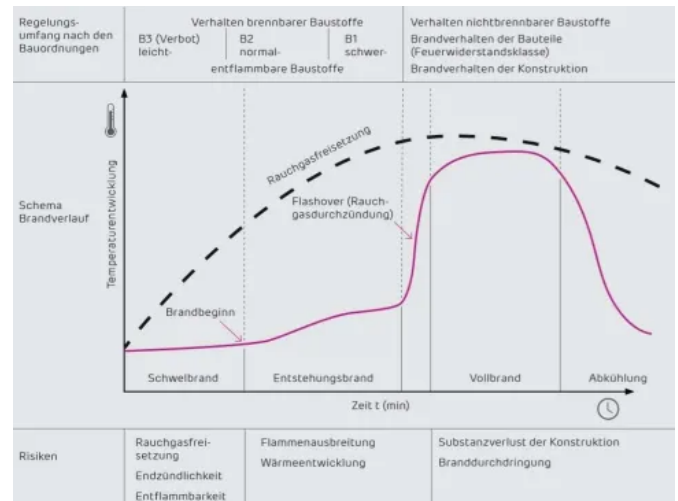
Aus der Serie Trockenbau-Systeme für Wände und Decken von Etex Building Performance Geschäftsbereich Siniat

### Ablauf eines Brandes

Brennbare Materialien und ausreichend Sauerstoff sind die Bedingungen für einen Brand. Für die Verbreitung des Brandes ist Zündtemperatur der Materialien (Stoffe beginnen von selbst zu brennen) wichtig.

Je nach Art der brennbaren Materialien steigen Rauch und Gase auf und sammeln sich unter der Decke. In dieser Rauchgasschicht kann es unter bestimmten Bedingungen (ausreichend Sauerstoff und Erreichen der unteren Zündgrenze) zu einer Rauchgasdurchzündung kommen, so dass alle im Raum befindlichen brennbaren Stoffe gleichzeitig in Brand geraten. In dieser sog. Vollbrandphase steigen die Temperaturen sprunghaft.

### Weitere Informationen zum Brandschutz mit Gipsplatten und deren Klassifizierung



Die ETK stellt einen stark vereinfachten, international standardisierten Brandverlauf dar, auf dem die Bauteilprüfungen nach den Brandschutznormen DIN 4102-2, -3, -5, -6, -9 und -11 basieren.

### Brandschutzplatten von Siniat

#### Besonderheiten

Gipskarton-Feuerschutzplatten von Siniat bestehen aus den gleichen Rohstoffen wie normale Bauplatten (GKB).

Folgende Bestandteile gewährleisten die geforderte Standsicherheit:

- speziell abgestimmte **Zuschläge aus Glasfasern und anderen mineralischen Stoffen** verhindern das Schrumpfen durch Wasserverlust und gewährleisten den Gefügezusammenhalt
- Gips enthält ca. **20 % gebundenes Kristallwasser** dieses wirkt im Brandfall sozusagen als „eingebautes Löschwasser“ und „Wärme-Isolator“ durch den entstehenden Wasserdampf liegt die Oberflächentemperatur zunächst bei  $\leq 100^\circ\text{C}$ .  
Im Brandfall werden in einer 20 mm dicken Gipsplatte ca. 4 Liter Wasser/m<sup>2</sup> freigesetzt – der Brandfortschritt wird dadurch verzögert.
- **Hohlräume im Gipskern funktionieren als Dämmstoff** die Oberflächentemperatur auf der brandabgewandten Seite steigt dadurch langsamer an.

### LaPlura Classic

#### LaPlura Classic - Multitalent

Mehrzweckplatte, extrem harte Oberfläche, holzfaserverstärkt und kernimprägniert.

Universell einsetzbar für

- für Wand, Decke und Dachausbau
- für Brandschutzkonstruktionen bis F180
- für mäßig feuchtigkeitsbeanspruchte Bereiche
- bei hohen Schallschutzanforderungen.

#### LaPlura Classic

#### Eigenschaften

- Feuerwiderstandsdauer F180
- Einbruchhemmend RC2 nach DIN EN 1627:2011-09 mit Spezialarmierung



LaPlura Classic

## Brandschutz im Trockenbau

Aus der Serie Trockenbau-Systeme für Wände und Decken von Etex Building Performance Geschäftsbereich Siniat

- Feuchteschutz mit H1-Zertifizierung
- Schallschutz bis  $R_w = 68$  dB bei Einfachständerwänden
- Besonders hohe mechanische Festigkeit durch 70 % höhere Oberflächenhärte als Standardgipsplatten

### LaHydro

#### LaHydro

Die glasvliesummantelte, leicht zu verarbeitende Spezialplatte ist für Innenräume mit hoher, mäßiger oder geringer Feuchtigkeitsbeanspruchung konzipiert und ist zugleich eine zuverlässige Brandschutzplatte. LaHydro ist auch im nicht unmittelbar bewitterten Außenbereich einsetzbar.

- Extrem hohe Unempfindlichkeit gegenüber Feuchte und Nässe
- Stark reduzierte Wasseraufnahme (< 3%)
- Feuerwiderstandsklassen von F30 bis F90 und höher
- Fachgerechter Untergrund für Abdichtungen und keramische Beläge
- Einfache, schnelle und saubere Verarbeitung
- Auch als Formteil lieferbar

#### La Hydro



LaHydro

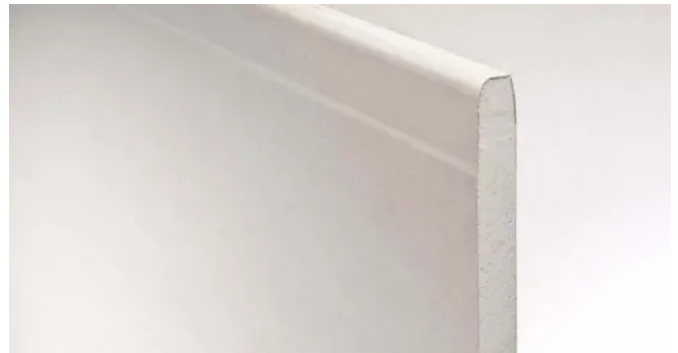
### LaMassiv

#### LaMassiv

Die kompakte GKF Feuerschutzplatte (Baustoffklasse A2) mit faserarmiertem Gipskern eignet sich für wirtschaftliche Brandschutzkonstruktionen bis F90 bei Wand- und Deckenkonstruktionen und für selbständige Deckenkonstruktionen bis F120. Dank besonders großer Stabilität sind Wand- und Deckenkonstruktionen sogar bei hohen Brandschutzanforderungen einlagig ausführbar.

- Feuerwiderstandsklassen von F30 bis F180 für Wand-, Decken- und Dachbekleidungen
- Selbständige F30 bis F90 Decken ohne Dämmstoff
- Dachbekleidungen auch ohne Unterkonstruktion möglich
- in kernimprägnierter Ausführung auch für feuchtigkeitsbeanspruchte Bereiche

#### LaMassiv



LaMassiv

## Brandschutz im Trockenbau

Aus der Serie Trockenbau-Systeme für Wände und Decken von Etex Building Performance Geschäftsbereich Siniat

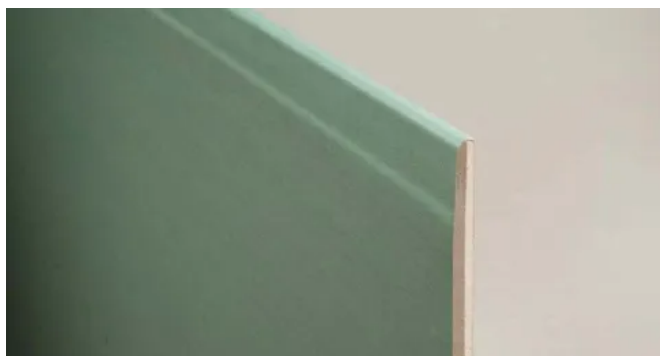
### LaFlamm

#### LaFlamm

Die GKF Brandschutzplatte mit faserverstärktem Gipskern ist der Allrounder für Brandschutz-Anwendungen in fast allen Segmenten.

- Feuerwiderstandsklassen von F30 bis F180 für Wand, Decke, Stützen- und Trägerbekleidungen
- In kernimpregnierter Ausführung auch für feuchtigkeitsbeanspruchte Bereiche

#### LaFlamm



LaFlamm

### Informationen zu Siniat Brandschutzplatten

#### Feuerfeste Wandsysteme

- Spezial Brandwand
- Holzständerwand
- Metallständerwand

#### Feuerfeste Deckensysteme

- Holzbalkendecke und Decken in Holztafelbauart
- Rohdecken
- Selbständige Unterdecken und Deckenbekleidungen
- Siniat Unterdecken und Deckenbekleidungen

### Anwendungsbeispiele Brandschutz



Bergbaumuseum Bochum, Flamtex A1



Bergbaumuseum Bochum, Flamtex A1

## Brandschutz im Trockenbau

Aus der Serie Trockenbau-Systeme für Wände und Decken von Etex Building Performance Geschäftsbereich Siniat



FH Jena, LaFire, LaMassiv ©Gallandi, Berlin



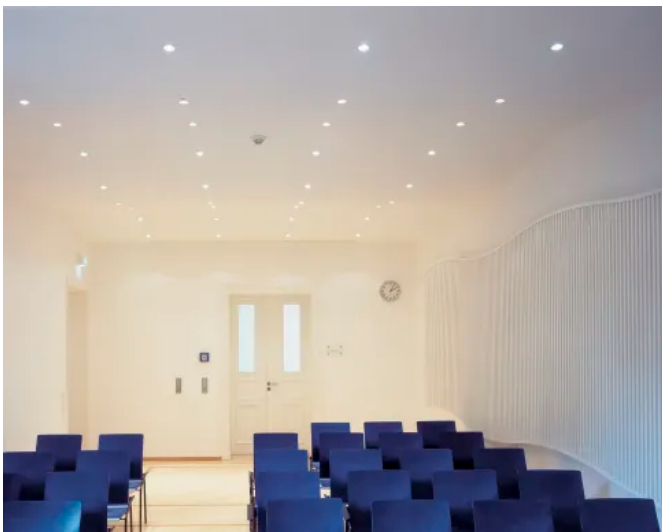
FH Jena, LaFire, LaMassiv ©Gallandi, Berlin



FH Jena, LaFire, LaMassiv ©Gallandi, Berlin



FH Jena, LaFire, LaMassiv ©Gallandi, Berlin



Pressesaal-Bündnis-90, LaForm



Pressesaal-Bündnis-90, LaForm