



„Da wir im Holzbau relativ viel im Detail vorplanen, hat natürlich auch der Brandschutz eine grosse Bedeutung. Und wenn wir da auf geprüfte, europäisch zugelassene Systeme zugreifen können, wird die Planung wesentlich einfacher.“

(C. Kaufmann, Geschäftsführer Kaufmann Bausysteme, Österreich)

HILTI BRANDSCHUTZKOMPETENZ



Hilti bietet Ihnen eine Vielzahl an Produkten und Technologien für den passiven Brandschutz. Unsere Ingenieure erforschen und entwickeln seit mehr als 30 Jahren Brandschutzsysteme, mit denen Sie die geltenden Vorschriften und Normen nachweislich erfüllen können.

Ihr Hilti Vorteil: Jedes unserer Brandschutzprodukte ist umfassend auf Wirksamkeit und Zuverlässigkeit gemäss internationaler Brandschutznormen geprüft. Gleichzeitig sichern Ihnen unsere Produkte eine einfache Installation und Inspektion.

WIR SIND IHR BAUPARTNER VOM ENTWURF BIS ZUR ABNAHME



Planen Sie Ihren Brandschutz mit Hilti: Unsere Spezialisten sind für Sie da, vom ersten Entwurf über die Detailplanungen und Baugenehmigung bis zur Umsetzung und Bauabnahme.



Unsere technische Bibliothek stellt Ihnen umfangreiche Informationen zur Verfügung. Für Ihre Planungen können Sie daraus beispielsweise 2D-Zeichnungen der Produkte übernehmen und Dokumente wie Zulassungen, Spezifikationen sowie Ausschreibungsvorlagen herunterladen.



Für Ihren CAD-Entwurf finden Sie in der umfangreichen Hilti BIM/CAD Bibliothek unsere Brandschutzlösungen als 2D- und 3D-BIM Objekte.



Ihr Hilti Vorteil: Selbstverständlich unterstützen Sie die Hilti Brandschutzexperten gerne auch persönlich. Sprechen Sie einfach Ihr Hilti Team darauf an.

PROFITIEREN SIE VON UNSEREN ERFAHRUNGEN IM HOLZBAU



Skaio, Heilbronn



Walden 48, Berlin



Vulkanplatz, Zürich



Hilti Austria Gesellschaft m.b.H.
Altmannsdorfer Str. 165, 1230 Wien
T 0800-81 81 00, www.hilti.at

Hilti Deutschland AG
Hiltistrasse 2, 86916 Kaufering
T 0800-888 55 22, www.hilti.de

Hilti (Schweiz) AG
Soodstrasse 61, 8134 Adliswil/Zürich
T 0844-84 84 85, www.hilti.ch



BRANDSCHUTZ IM HOLZBAU

Geprüfte Anwendungen mit Hilti

Hilti - registered trademark of Hilti Corp., Schaun © 09.19 Right of technical and programme changes reserved S. E. & O.

Bildquelle: Upstream

LÖSUNGEN FÜR IHR HOLZBAUVORHABEN

Geprüfte Anwendungen
mit Hilti

Nach jahrhunderterlanger Nutzung, erlebt Holz als Bauwerkstoff eine Renaissance. Im Neubau wird Holz vermehrt im mehrgeschossigen Wohn- und Gewerbebau verbaut. In der Renovierung oder bei der Aufstockung stossen Anwender auf alte Holzbalkendecken. Beide Fälle stellen Planer, Brandschutzsachverständige und Gebäudeeigner vor Schwierigkeiten, da wenig geprüfte und zugelassene Brandschutzsysteme zur Verfügung stehen. Mit über 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung, Prüfung und Zulassung von Produkten für den baulichen Brandschutz schliesst Hilti nun diese Lücke. Das bekannte Produktportfolio von Brandschutzprodukten wurde unabhängig in verschiedenen Holzuntergründen getestet und durch externe Berichte und Gutachten in seiner Leistungsfähigkeit im Holzbau bestätigt.

BAUSTOFF HOLZ

Holz ist ein extrem leistungsfähiger Baustoff: seine spezifischen Festigkeitseigenschaften nehmen es mit Stahlbeton auf, die Holzbearbeitung ist vielseitig, Holz wirkt sich positiv auf das Raumklima und Wohlbefinden aus und ist deutlich nachhaltiger als andere Baustoffe.

In den letzten Jahrzehnten sind durch Weiterverarbeitung Holzwerkstoffe wie Brettsperrholz entstanden, die den Baustoff noch leistungsfähiger und technisch berechenbar machen. Dies ist die Grundlage für den Einsatz von Holz im mehrgeschossigen Holzbau.

PLANUNG IM MEHRGESCHOSSIGEN HOLZBAU

Ob Holzrahmen-, Massivholz- oder Hybridkonstruktionen mit Stahlbeton, um den Vorteilen des Holzbaus gerecht zu werden, muss eine vertiefte Planung erfolgen. Die Produktivitätsgewinne im Holzbau durch z. B. industrielle Vorfertigung von Bauelementen kommen nur dann zum Tragen, wenn Aspekte aus der Bauphysik oder spezifische Holzbaukompetenzen der involvierten Unternehmer ab Beginn der Planungsphase berücksichtigt werden.

Speziell das Thema Brandschutz im Holzbau erfordert eine rechtzeitige Planung des Brandschutzkonzeptes unter Einbindung aller relevanter Planer, die Auswahl passender Brandschutzlösungen sowie die Dokumentation des fachgerechten Einbaus.

PRODUKTIVITÄT FÜR DEN HOLZBAU

Hilti unterstützt den Holzbau durch Brandschutzlösungen, die sich seit Jahren im klassischen Massivbau etabliert haben. Durch europaweit gültige Zulassungen, Nachweise durch unabhängige Prüfinstitute sowie unsere Technischen Berater, erleichtert Hilti den Planungsprozess im Holzbau.

Einen weiteren Produktivitätsgewinn erreicht der Holzbauer durch vorgefertigte Brandschutz- und Dokumentationslösungen, die einen industriellen Fertigungsprozess ermöglichen.

Hilti Nachweise

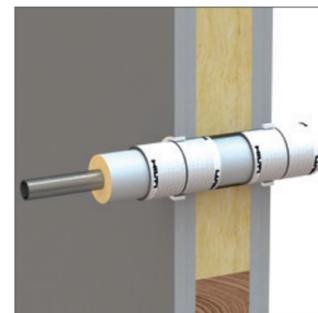
Die offiziellen Prüfungen der Hilti Brandschutzanwendungen im Holzbau wurden in gutachterlichen Stellungnahmen (MPA Braunschweig 2400/584/17-2, MPA Leipzig GS 3.2/17-035-1) sowie einer Vielzahl von Klassifizierungsberichten zusammengefasst. Damit ist der Untergrund Holz für einen großen Teil der bestehenden Hilti Brandschutzprodukte nachgewiesen.

BRANDSCHUTZ IM HOLZBAU

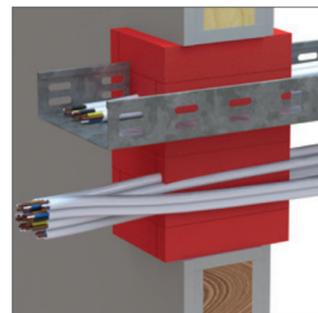
Sanierung und Aufstockung

In der Sanierung und Aufstockung wird üblicherweise nach Stand der Technik, wie zum Beispiel der Musterholzbaurichtlinie M-MFHHolzR in Deutschland oder den Stand der Technik Papieren der Lignum in der Schweiz gearbeitet. Hierbei wird eine zweilagige Brandschutzbekleidung aus nichtbrennbaren Gipsfaserplatten und dann ein klassisches Brandschutzprodukt installiert. Hilti Lösungen wie der Brandschutzstein bieten hier Vorteile gegenüber Hart- oder Weichschottanwendungen.

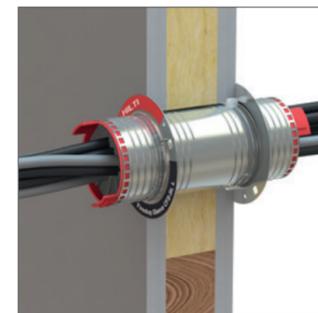
- Trockenes Arbeiten: kein Einbringen von Feuchte, kein Verkeimungsrisiko.
- Höhere Produktivität: kein umlaufender Holzriegel zur Rückverankerung, keine Aushärtungszeit.
- Einfache Nachbelegung bei Änderungen in der Gebäudetechnik.



Sanitär Anwendungen (Heizung, Trinkwasser) ohne zeitaufwendiges Ausmörteln.



Trockenes Arbeiten mit Hilti Brandschutzsteinen eliminiert das Verkeimungsrisiko.



Trockenes Arbeiten bei hoher Vorfertigungstiefe mit der Hilti Brandschutzhülse.

Neubau

Im Neubau bietet Hilti eine Vielzahl an getesteten Lösungen für Wand- und Deckenaufbauten. Alle gängigen Haustechnikinstallationen können abgedeckt werden. Hilti Lösungen reduzieren den Laibungsaufwand im Holzrahmenbau, da nur eine Lage Gipskartonplatten erforderlich ist bzw. die Laibung komplett entfallen kann. Produkte wie die Brandschutzhülse ermöglichen eine hohe Vorfertigungstiefe beim Holzbauer.

Anwendungen im Massivholzbau

Im mehrgeschossigen Holzbau sind aufgrund seiner guten statischen Berechenbarkeit vielfach Brettsperrholzkonstruktionen anzutreffen. Mit höheren Gebäuden steigen die Anforderungen an den Brandschutz. Hilti bietet für gängige Brettsperrholzkonstruktionen geprüfte Brandschutzlösungen bis zu einer Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten.

Keine Laibung erforderlich

Auch in Brettsperrholz- oder Brettsperrholzrippenelementen (Lignotrend, Lignatur) entfällt mit Hilti die aufwendige Auskleidung der Öffnungen mit Gipsfaserplatten und reduziert dadurch signifikant den Arbeitsaufwand.

Hilti ermöglicht Sichtholz

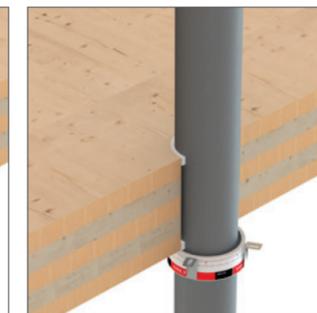
Hilti hat Durchführungen im Brettsperrholz ohne Laibung erfolgreich getestet. Insofern kann aus Sicht der Abschottung auf eine generelle Kapselung der Holzkonstruktion verzichtet werden, soweit dies durch das Brandschutzkonzept getragen wird.

Vorfertigung mit Hilti

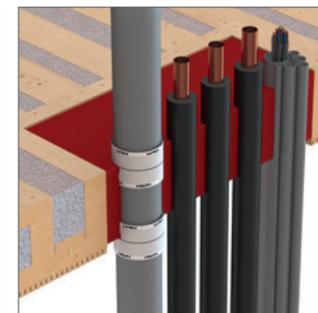
Die vorgefertigten Hilti Brandschutzprodukte lassen sich auch ideal in der industriellen Vorfertigung des Holzbaus einsetzen. Sie erhöhen die Produktivität in der Fertigung, verbessern die Qualität der Brandschottausführung und tragen damit zur Sicherheit des gesamten Gebäudes bei.



Ob Heizungs- oder Trinkwasserinstallationen, Hilti bietet geprüfte Lösungen in Brettsperrholzkonstruktionen.



Brennbare Abwasserrohre werden zuverlässig mit dem Brandschutzprodukt des Jahres 2015 - der Hilti Endlos Manschette - abgeschottet.



Geprüfte Lösung für Elektroanwendungen oder Kombiabstottungen in einem Brettsperrholzrippenelement.

