

Trockenbauwände für den Holzbau

Von Wolf Bavaria



Wolf Bavaria GmbH

Gutenbergstr. 8
91560 Heilsbronn
Deutschland

Tel.: +49 9872 95398-0
Fax: +49 9872 9539811

info@wolf-bavaria.com
www.wolf-bavaria.com

Wohnungstrennwände für den Holzbau

Wohnungstrennwände sind im mehrgeschossigen Holzbau ein zentrales Planungsthema, weil sie Brand- und Schallschutz zwischen Nutzungseinheiten sicherstellen müssen, ohne die Vorteile der Holzbauweise – schlanke Aufbauten, kurze Bauzeiten, sichtbare Oberflächen – aufzugeben. Wolf Bavaria bietet hierfür zwei Wandsysteme, die auf die jeweilige Holzbauart abgestimmt sind und die Anforderungen an Schalldämmung und Feuerwiderstand in einem geprüften Aufbau bündeln.

OneFrame Wall

Eine schlanke Lösung für den Holzrahmenbau und Modulbauten: Nur ca. 233 mm stark, direkt verputzbar und mit Schalldämmwerten bis 64 dB. Ideal für Neubau, Sanierung und Modulbau wenn maximale Wohnfläche und kurze Bauzeiten gefragt sind.

OneBlock Wall

Die OneBlock Wall eignet sich für Massivholzsysteme im mehrgeschossigen Holzbau für anspruchsvolle Architektur mit sichtbarem Holz: Mit CLT-Kern, Sichtoberflächen und Schallschutzwerten bis 64 dB (Varianten sogar bis 74 dB). Brandschutz bis F90 und raumsparend.

OneFrame Wall - Wohnungstrennwände für den Holzrahmenbau

Aus der Serie Trockenbauwände für den Holzbau von Wolf Bavaria



Brandschutz
bis REI 90



EPD
Deklaration



Schallschutz
bis 64 dB



Last-
abtragend

Die OneFrame-Wall ist eine innovative Lösung für den modernen Holzbau, die Brandschutz, Schallschutz und Tragfähigkeit in einem schlanken, wirtschaftlichen und durchgängig geprüften System vereint. Bei der Ausführung OneFrame-Wall Finish kommt eine verputzbare PhoneStar Platte zum Einsatz, die es ermöglicht auf die Gipskartonplatte zu verzichten.

OneFrame Wall - Wohnungstrennwände für den Holzbau

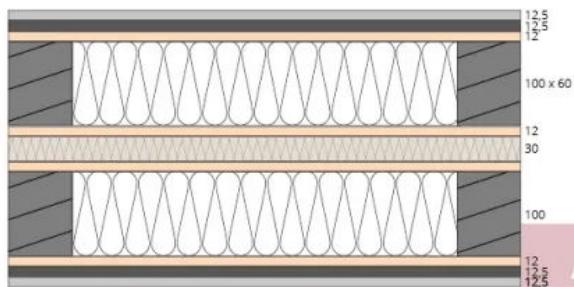
Einschalige Wohnungstrennwand

Die OneFrame Wall ist eine einschalige Wohnungstrennwand und ermöglicht eine effiziente und platzsparende Lösung für den mehrgeschossigen Holzbau. Die Kombination aus getrenntem Ständerwerk mit durchgehenden Rähm/Schwelle und PhoneStar-Schalldämmplatten erzielt sehr gute Schall- und Brandschutzwerte.

OneFrame Wall - Wohnungstrennwände für den Holzrahmenbau

Aus der Serie Trockenbauwände für den Holzbau von Wolf Bavaria

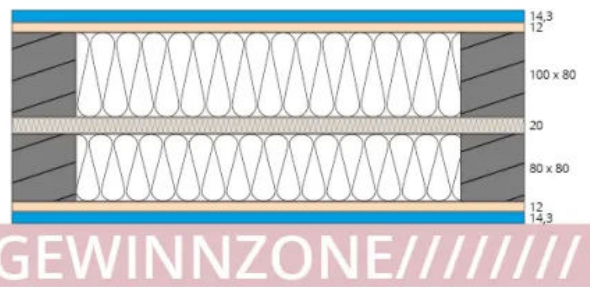
Herkömmlicher Wandaufbau



Gesamtdicke **340 mm**



OneFrame-Wall Finish



Gesamtdicke **233 mm**

///////GEWINNZONE////////

Wandaufbauten Holzbau im Vergleich

Mit der weiterentwickelten OneFrame-Wall Finish wird das System anstatt mit Gipskarton mit einer verputzbaren PhoneStar Platte ergänzt und bietet damit eine besonders wirtschaftliche Lösung für moderne Wohngebäude.

Weitere Informationen zu den Schalldämm- und Brandschutz-Werten in der Broschüre

PhoneStar Platten

Die PhoneStar Platte ermöglicht eine wirkungsvolle Verbesserung des Schallschutzes im Innenausbau.

Sie besteht aus stabiler Wellpappe, die mit hochverdichtetem Quarzsand gefüllt ist, und bietet eine effektive Reduzierung von Luft- und Trittschall.

Mit einer geringen Aufbauhöhe von nur 12,5 mm und einem Gewicht von ca. 17,5 kg/m² eignet sie sich ideal für Renovierungen und Neubauten.

Anwendungsbereiche

- Wände, Böden, Decken und Dachschrägen
- Besonders geeignet für Wohn- und Arbeitsräume mit erhöhtem Schallschutzbedarf

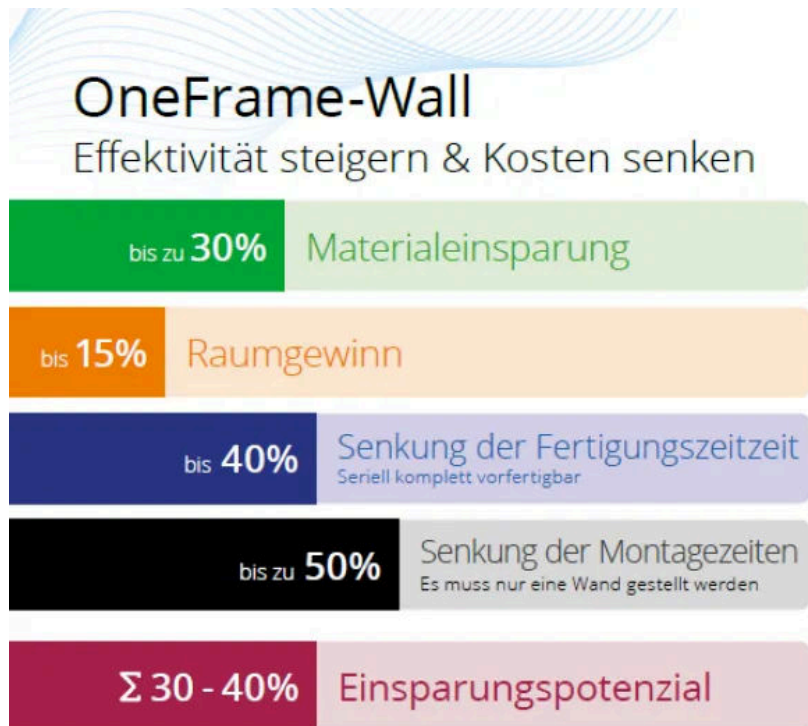
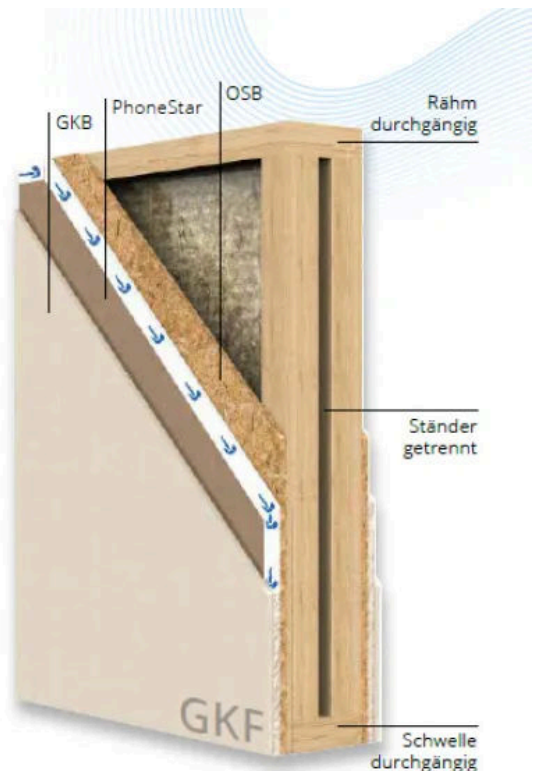
Eigenschaften

- Luftschalldämmung bis 36 dB, Trittschallminderung bis 20 dB
- Einfache Verarbeitung: schwimmend verlegt oder verklebt
- Materialien, zugelassen nach ETA 20/0371
- Geringe Aufbauhöhe bei hoher Schalldämmleistung

OneFrame Wall - Wohnungstrennwände für den Holzrahmenbau

Aus der Serie Trockenbauwände für den Holzbau von Wolf Bavaria

Eigenschaften OneFrame Wall



OneFrame Walls

Vorteile der OneFrame Wall

- kompakter Wandaufbau mit nur ca. 233 mm Gesamtstärke
- geringer Materialverbrauch bis zu 30%
- mehr nutzbare Wohnfläche bis 15 %
- geringeres Gewicht
- kurze Montagezeiten und einfache Logistik 50%
- Vorfertigung möglich
- bei der OneFrame-Wall Finish Varianten entsteht eine direkt verputz- oder verspachtelbare Oberfläche – keine zusätzlichen Gipskartonplatten nötig

Kombination aus Brandschutz, Schallschutz und Tragfähigkeit

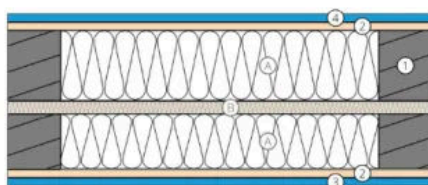
- Erfüllt Brandschutzanforderungen bis REI 90
- Schalldämmwerte bis 64 dB nach DIN EN ISO 10140.
- Lastabtragend und bis Gebäudeklasse 4 einsetzbar

OneFrame Wall - Wohnungstrennwände für den Holzrahmenbau

Aus der Serie Trockenbauwände für den Holzbau von Wolf Bavaria

Aufbauten im Vergleich

Aufbau mit OSB, ohne Putz

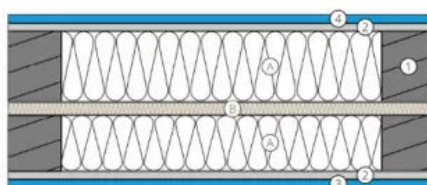


3) 14,3 mm PhoneStar Finish
2) OSB
1) getrennte Holzständerwand
A) Dämmung
B) Distanzhalter-Dämmung

R_w	61 dB
	REI 90*

auf Basis der Prüfung
3.2-25-031-1_PB_Wolf Bavaria_REI90_BIE_mU
* in Abhängigkeit des verwendeten Dämmstoffes

Aufbau mit GF, ohne Putz

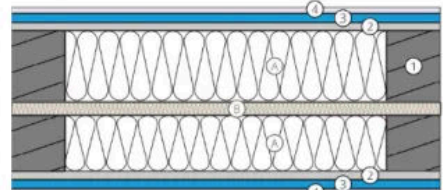


3) 14,3 mm PhoneStar Finish
2) GFK Knauf Integral
1) getrennte Holzständerwand
A) Dämmung
B) Distanzhalter-Dämmung

R_w	62 dB
	REI 90*

auf Basis der Prüfung
3.2-25-031-1_PB_Wolf Bavaria_REI90_BIE_mU; Prüfung
mit OSB anstatt mit Gipsfaser;
* in Abhängigkeit des verwendeten Dämmstoffes

Aufbau mit GF, beidseitig verputzt

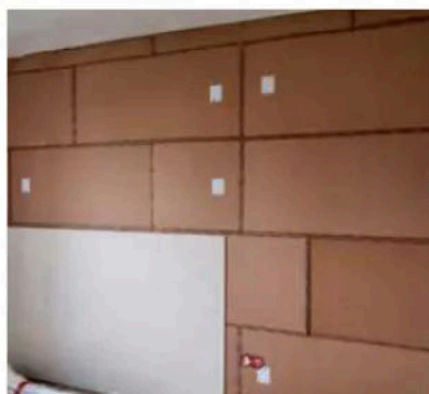


4) Kalkputz
3) 14,3 mm PhoneStar Finish
2) GF Knauf Integral
1) getrennte Holzständerwand
A) Dämmung
B) Distanzhalter-Dämmung

R_w	64 dB
	REI 90*

auf Basis der Prüfung
3.2-25-031-1_PB_Wolf Bavaria_REI90_BIE_mU; Prüfung
mit OSB anstatt mit Gipsfaser;
* in Abhängigkeit des verwendeten Dämmstoffes

OneFrame Wall Aufbauten



OneFrame Wall Beispiele Aufbau

Anwendungsfälle und-beispiele

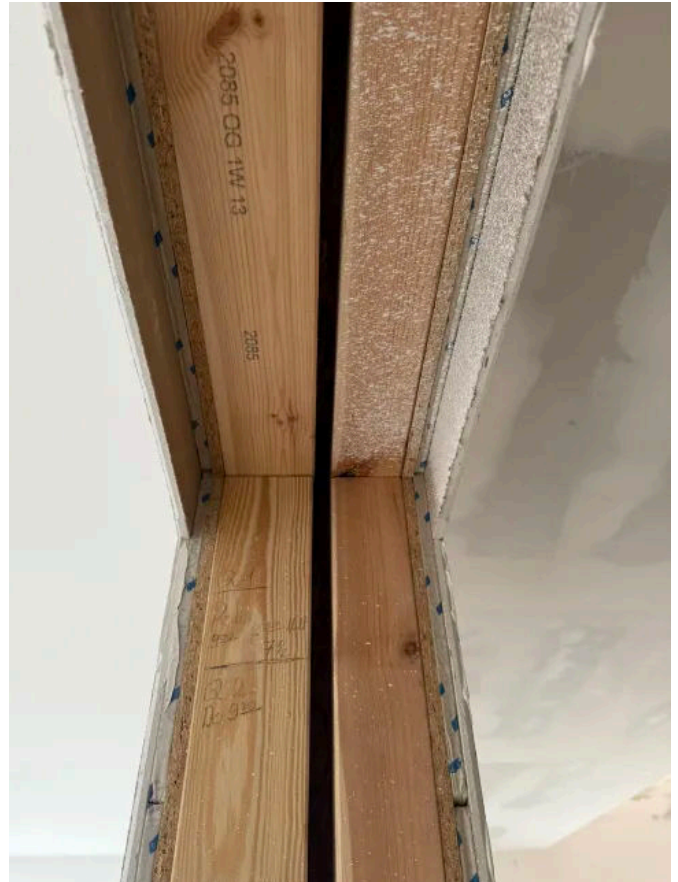
- Neubau und Holzbau: Ideal für moderne Holzständerwände und Modulbau.
- Sanierungen und Renovierungen: Einfach nachrüstbar für verbesserten Schallschutz.
- Innenausbau: Perfekte Lösung für Wohnungstrennwände ohne zusätzliche Beplankung.
- Industrie und Gewerbe: Für Bereiche mit hohen Anforderungen an Schall- und Brandschutz.

OneFrame Wall - Wohnungstrennwände für den Holzrahmenbau

Aus der Serie Trockenbauwände für den Holzbau von Wolf Bavaria



OneFrame Wall Anwendungsbeispiel



OneFrame Wall Anwendungsbeispiel

Unterschiede OneFrame Wall | One Block Wall

	OneFrame-Wall	OneBlock-Wall CLT
Konstruktionsart	Holzständerwand-System (Rahmenbauweise)	Massivholz-System (CLT – Cross Laminated Timber)
Gesamtdicke	ca. 233 mm	235–262,5 mm (je nach Aufbau)
Schallschutz	bis 64 dB (DIN EN ISO 10140)	bis 64 dB, Varianten bis 74 dB (Laborwerte)
Brandschutz	bis REI 90	bis F90 (abhängig von CLT-Dicke und Aufbau)
Oberflächenfinish	Direkt verputzt-/verspachtelbar, keine GK-Platten nötig	Sichtqualität beidseitig möglich oder Beplankung
Materialien	Holzständer, OSB, PhoneStar Finish, Dämmung	CLT-Platten, PhoneStar ST Tri, Schalli, Mineralwolle
Einsatzbereich	Neubau, Sanierung, Modulbau, Holztafelbau	Mehrgeschossiger Holzbau, gehobener Wohnungsbau
Wohnflächengewinn	ca. 15 % durch schlanken Aufbau	bis zu 1,93 m² pro Geschoss gegenüber Standardwand
Besonderheiten	Quarzsand, Holzschliff, Wellkarton, EPD-Deklaration	Holz, Lehm, Quarzsand, rückbaubar, zertifiziert
Serielle Vorfertigung	Ja, komplett vorfertigbar	Ja, inkl. stapelbarer Elemente

OneFrame Wall - Wohnungstrennwände für den Holzrahmenbau

Aus der Serie Trockenbauwände für den Holzbau von Wolf Bavaria

Praxiswissen

Welche Rolle spielen flankierende Bauteile und Anschlüsse beim Schallschutz von Trockenbauwänden im Holzbau?

Flankierende Bauteile und Anschlüsse sind oft ausschlaggebend für den Schallschutz, da sie als zusätzliche Schallübertragungswege wirken können. Starre Anschlüsse, fehlende Trennstreifen oder unsaubere Randfugen mindern die akustische Leistung erheblich.

Sind Installationen in Wohnungstrennwänden im Holzbau kritisch?

Installationen wie Steckdosen oder Leitungsdurchführungen können den Schall- und Brandschutz stark beeinträchtigen, besonders bei ungeplanten Einbauten. Es empfiehlt sich, Installationen in separaten Vorsatzschalen oder Installationsebenen zu führen.

Welche Brandschutzanforderungen sind bei Trockenbauwänden im Holzbau besonders zu beachten?

Neben dem geprüften Wandaufbau sind brandschutzgerechte Anschlüsse, Fugenabdichtungen und Abschottungen entscheidend. Änderungen an Beplankung, Unterkonstruktion oder Befestigung können die Brandschutzleistung gefährden.

Darf man von einem geprüften Wandaufbau abweichen, etwa durch andere Beplankungen, Befestigungen oder Dämmstoffe?

Abweichungen von geprüften Aufbauten sind kritisch, da sie Schall- und Brandschutz nachteilig beeinflussen können. Änderungen sollten nur nach technischer Prüfung und Dokumentation erfolgen.

Wie werden Trockenbauwände an CLT- oder Holzrahmenkonstruktionen angeschlossen, ohne Schall- und Brandschutz zu verlieren?

Anschlüsse an CLT oder Holzrahmen müssen schalltechnisch entkoppelt und brandschutzgerecht ausgebildet sein. Bewegungsfugen und flexible Dichtungen sind wichtig, um Holzverformungen aufzunehmen.

Wie berücksichtigt man Setzungen, Quellen und Schwinden im Holzbau bei Trockenbauwänden?

Setzungen und Holzbewegungen erfordern gleitende Anschlüsse und toleranzfähige Fugen. Starre Verbindungen können zu Rissen, Schallbrücken oder Funktionsverlust führen.

Wie sollten Trockenbauwände im Holzbau ausgeschrieben werden, damit die bauakustische und brandschutztechnische Leistung auf der Baustelle erhalten bleibt?

Ausschreibungen sollten den geprüften Wandaufbau, Anschlussdetails, zulässige Materialien und Regeln für Installationen klar definieren. Änderungen auf der Baustelle ohne Nachweis sind zu vermeiden.