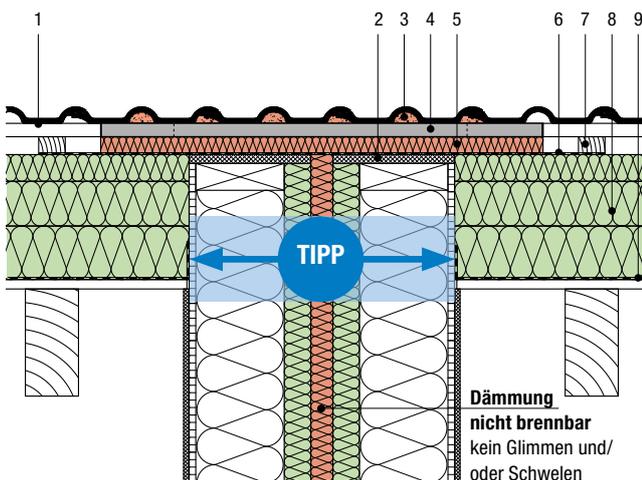


GENIALE LÖSUNGEN FÜR DEN HOLZBAU: HOCHEFFIZIENTE HOLZSTÄNDERWÄNDE

Einfach mal ohne: Die kostengünstige Grundkonstruktion aus nur 3 Schichten besteht ausschließlich aus ökologischen und nachwachsenden Rohstoffen. Damit bietet PAVATEX planungssichere Lösungen mit nachgewiesenem Brand- und Schallschutz für den modernen Holzbau. Mit herausragenden Prüfergebnissen können in Deutschland sogar Gebäudeabschlusswände (GA) in den Gebäudeklassen 1-3 mit genau dieser Anforderung (REI 30 innen /REI 90 außen) eingesetzt werden und bieten ein Schalldämm-Maß bis zu 72 dB.

WAND: GEPRÜFTE KONSTRUKTION ANSTELLE EINER BRANDWAND (WaBW)

Gebäudeklassen 1-3



Gebäudeabschlusswand - Dachanschluss

1. Ziegel auf Traglattung
2. nicht brennbarer Plattenwerkstoff, z.B. zementgebundene Faserplatte
3. Hohlräume mit nicht brennbarem Baustoff ausfüllen z.B. Mörtelbett oder Steinwolle* zwischen Ziegel sowie Traglattung
4. Blechspanne ersetzt/überbrückt Traglattung
5. Dämmung nicht brennbar*
6. Abdeckbahnstreifen **PAVATEX ADB** - mit Nageldichtband **PAVATEX SN Band** - verklebt mit **PAVACOLL** auf **ISOLAIR**
7. Konterlattung
8. Aufsparrendämmung mit **ISOLAIR** als Unterdeckplatte und **PAVATHERM**
9. Dachschalungsbahn **PAVATEX DSB 2**

TIPP

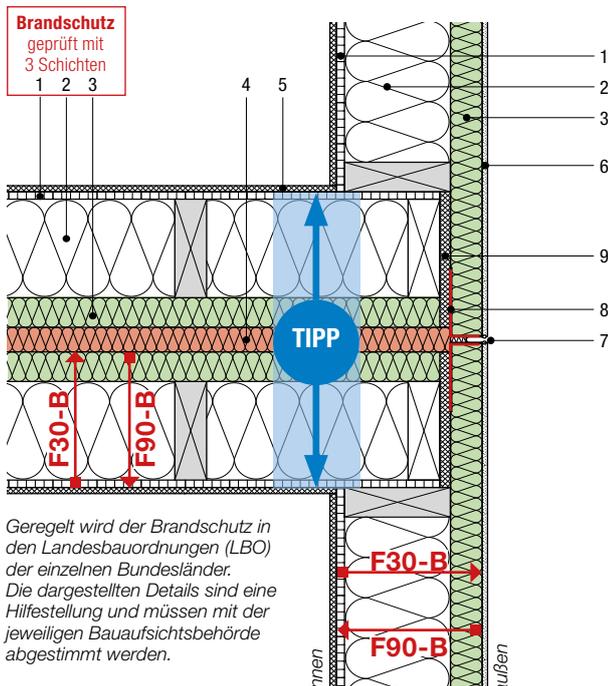
Die geprüfte PAVATEX Gebäudeabschlusswand

Hocheffizient und wirtschaftlich hochinteressant



Schallschutz

$R_{w,P} = 72 \text{ dB}$
Spektraler Anpassungswert: C: -6dB



Geregelt wird der Brandschutz in den Landesbauordnungen (LBO) der einzelnen Bundesländer. Die dargestellten Details sind eine Hilfestellung und müssen mit der jeweiligen Bauaufsichtsbehörde abgestimmt werden.

Gebäudeabschlusswand - Außenwandanschluss

1. Swiss Krono OSB/3 15 mm
2. Isocell Zelluloseeinblasdämmung zwischen KVH 60/200, $e = 625 \text{ mm}$
3. Holzfaserdämmung **ISOLAIR** 60 mm
4. Dämmung nicht brennbar $\geq 50 \text{ mm}$,
5. Gipsfaserplatte Fermacell 12,5 mm
6. Putz gem. Systempartner
7. Dehnungsprofil mit nicht brennbarer Dämmstoff-Hinterfüllung
8. Metall-L-Winkel min. $d = 1 \text{ mm}$ gemäß Holz-Brandschutzhandbuch [7]
9. nicht brennbarer Plattenwerkstoff, z.B. zementgebundene Faserplatte



Brandschutz

REI 30 ($i \rightarrow o$)
REI 90 ($i \leftarrow o$)

Richtung der klassifizierten Feuerwiderstandsdauer
($i \rightarrow o$) inside \rightarrow outside
($i \leftarrow o$) inside \leftarrow outside



Gebäudetrennwand 106 kg/m²

*kein Glimmen und/-oder Schwelen, raumbeständig, Schmelzpunkt $\geq 1.000 \text{ }^\circ\text{C}$

Bauaufsichtliche Anforderungen	fh = feuerhemmend	hf = hochfeuerhemmend	fb = feuerbeständig
Feuerwiderstandsdauer DIN 4102-2	≥ 30 Minuten	≥ 60 Minuten	≥ 90 Minuten
Feuerwiderstandsklassen DIN 4102-2 Allgemein	F30	F60	F90
Kurzbezeichnung für Bauteile DIN 4102-2	F30-B**	F60-B**	F90-B**
Feuerwiderstandsklassen DIN EN 13501-2	REI 30	REI 60	REI 90

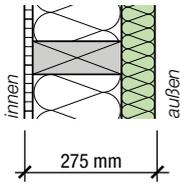
**Bauteile aus brennbaren Baustoffen.



R_{w,P} 42 dB*

geprüfte Konstruktionen für sicheren Schallschutz und ein ruhiges Zuhause

Grundkonstruktion Holzständerwand ...



Aufbau von außen nach innen

ISOLAIR Holzfaserdämmung 60 mm
Zelluloseeinblasdämmung Isocell zwischen
Holzständer KVH 60/200*, e = 625 mm
Swiss Krono OSB/3 15 mm

* Schallschutz geprüft bei KVH 60/160 mm



Planungssicher & besonders kostengünstig



Grundkonstruktion aus 3 Schichten



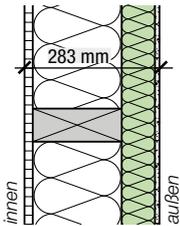
Hervorragender Brand- und Schallschutz



R_{w,P} 46 dB*

geprüftes Schalldämm-Maß

... mit WDVS



Aufbau von außen nach innen

Putz gem. Systempartner
ISOLAIR Holzfaserdämmung 60 mm
Zelluloseeinblasdämmung Isocell zwischen
Holzständer KVH 60/200*, e = 625 mm
Swiss Krono OSB/3 15 mm

U-Wert 0,17 W/(m²K)

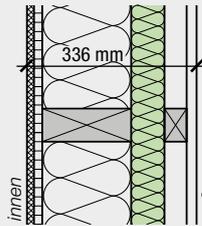
* Schallschutz geprüft bei KVH 60/160 mm mit U-Wert von 0,20 W/(m²K)



R_{w,P} 47 dB*

geprüftes Schalldämm-Maß

... mit Nut+Feder-Schalung & innen Gipsfaserplatte



Aufbau von außen nach innen

Nut+Feder-Schalung 18 mm
Holzlattung 30/50 mm
ISOLAIR Holzfaserdämmung 60 mm
Zelluloseeinblasdämmung Isocell zwischen
Holzständer KVH 60/200*, e = 625 mm
Swiss Krono OSB/3 15 mm
Gipsfaserplatte Fermacell 12,5 mm

U-Wert 0,17 W/(m²K)

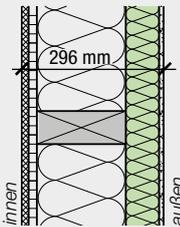
* Schallschutz geprüft bei KVH 60/160 mm mit U-Wert von 0,20 W/(m²K)



R_{w,P} 51 dB*

geprüftes Schalldämm-Maß

... mit WDVS & Gipsfaserplatte innen



Aufbau von außen nach innen

Putz gem. Systempartner
ISOLAIR Holzfaserdämmung 60 mm
Zelluloseeinblasdämmung Isocell zwischen
Holzständer KVH 60/200*, e = 625 mm
Swiss Krono OSB/3 15 mm
Fermacell Gipsfaserplatte 12,5 mm

U-Wert 0,17 W/(m²K)

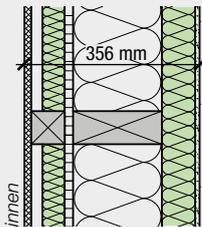
* Schallschutz geprüft bei KVH 60/160 mm mit U-Wert von 0,20 W/(m²K)



R_{w,P} 54 dB*

geprüftes Schalldämm-Maß

... mit WDVS & Installationsebene & innen Gipsfaserplatte



Aufbau von außen nach innen

Putz gem. Systempartner
ISOLAIR Holzfaserdämmung 60 mm
Zelluloseeinblasdämmung Isocell zwischen
Holzständer KVH 60/200*, e = 625 mm
Swiss Krono OSB/3 15 mm
Installationsebene mit Lattung 60/60 mm mit
PAVAFLEX-PLUS Holzfaserdämmstoff 40 mm
Gipsfaserplatte Fermacell 12,5 mm

U-Wert 0,14 W/(m²K)

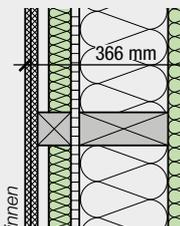
* Schallschutz geprüft bei KVH 60/160 mm mit U-Wert von 0,16 W/(m²K)



R_{w,P} 55 dB*

geprüftes Schalldämm-Maß

... mit WDVS & Installationsebene & innen Gipsfaserplatte 2x



Aufbau von außen nach innen

Putz gem. Systempartner
ISOLAIR Holzfaserdämmung 60 mm
Zelluloseeinblasdämmung Isocell zwischen
Holzständer KVH 60/200*, e = 625 mm
Swiss Krono OSB/3 15 mm
Installationsebene mit Lattung 60/60 mm mit
PAVAFLEX-PLUS Holzfaserdämmstoff 40 mm
Gipsfaserplatte Fermacell 12,5 mm
Gipsfaserplatte Fermacell 10 mm

U-Wert 0,14 W/(m²K)

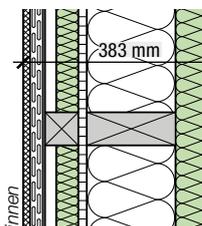
* Schallschutz geprüft bei KVH 60/160 mm mit U-Wert von 0,16 W/(m²K)



R_{w,P} 62 dB*

geprüftes Schalldämm-Maß

... mit WDVS & Installationseb. & Gipsfaserplatte auf Federschiene



Aufbau von außen nach innen

Putz gem. Systempartner
ISOLAIR Holzfaserdämmung 60 mm
Zelluloseeinblasdämmung Isocell zwischen
Holzständer KVH 60/200*, e = 625 mm
Swiss Krono OSB/3 15 mm
Installationsebene Lattung 60/60 mm mit
PAVAFLEX-PLUS Holzfaserdämmstoff 40 mm
Federschiene 27 mm
Gipsfaserplatte Fermacell 10 mm

U-Wert 0,14 W/(m²K)

* Schallschutz geprüft bei KVH 60/160 mm mit U-Wert von 0,16 W/(m²K)

SOPREMA GmbH

NL Leutkirch
Wangener Straße 58
88299 Leutkirch
T +49 7561 98 55 0
pavatex@soprema.de
www.pavatex.de

In Zusammenarbeit mit



[1] Holz-Brandschutzhandbuch (3. Auflage, Seiten 314-315)



SOPREMA