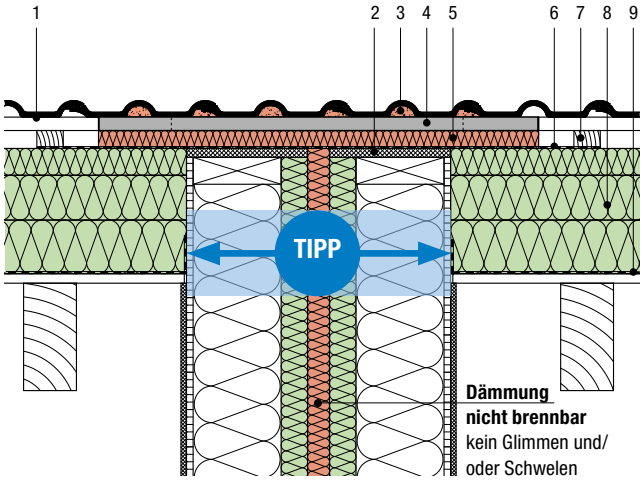
GENIALE LÖSUNGEN FÜR DEN HOLZBAU:
HOCHEFFIZIENTE HOLZSTÄNDERWÄNDE

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

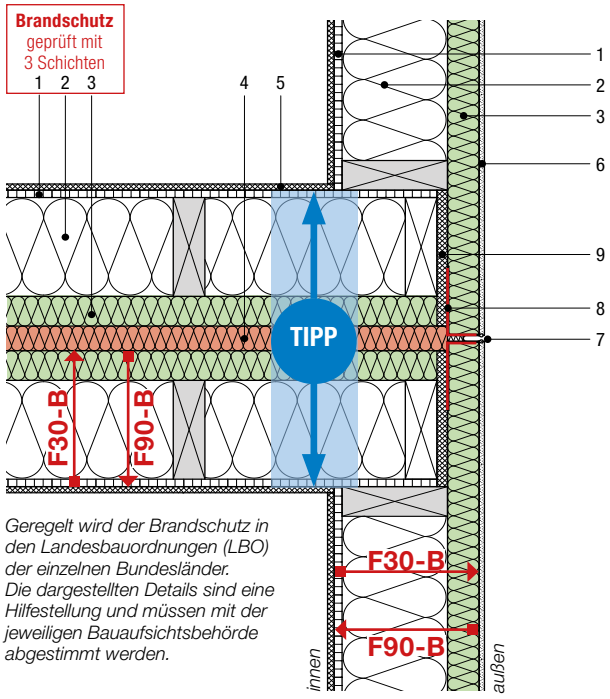


TIPP
Die geprüfte PAVATEX Gebäudeabschlusswand
Hocheffizient und wirtschaftlich hochinteressant

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. Blechspange 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**

Schallschutz
$R_{w,P}$ = 72 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 mm
3. Holzfaserdämmung **ISOLAIR** 60 mm
4. Dämmung nicht brennbar* ≥ 50 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 mm gemäß Holz-Brandschutzhandbuch [1]
9. nicht brennbarer Plattenwerkstoff, z.B. zementgebundene Faserplatte

Brandschutz
REI 30 (i → o)
REI 90 (i ← o)

Richtung der klassifizierten Feuerwiderstandsdauer
(i → o) inside → outside
(i ← o) inside ← outside

Gebäudetrennwand 106 kg/m²

*kein Glimmen und/-oder Schwelen, raumbeständig, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C

Bauaufsichtliche Anforderungen	fh = feuer-hemmend	hf = hochfeuer-hemmend	fb = feuer-beständig
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

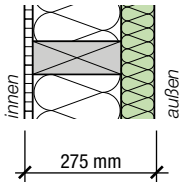
**Bauteile aus brennbaren Baustoffen.

Brandschutz REI 30 von innen REI 90 von außen

AbP-Nummer
P-SAC02/III-990

$R_{w,P}$ 42 dB* geprüfte Konstruktionen für sicheren Schallschutz und ein ruhiges Zuhause

Grundkonstruktion Holzständerwand ...



Aufbau von außen nach innen

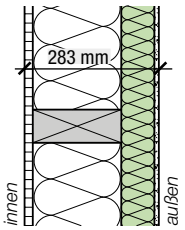
ISOLAIR Holzfaserdämmung 60 mm
Zelluloseeinblasdämmung Isocell zwischen
Holzständer KVH 60/200*, e = 625 mm
Swiss Krono OSB/3 15 mm

** 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



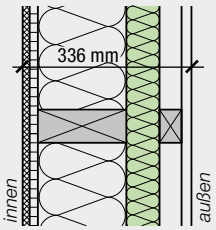
Aufbau von außen nach innen

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



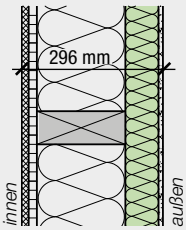
Aufbau von außen nach innen

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



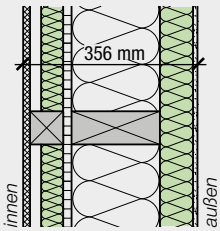
Aufbau von außen nach innen

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



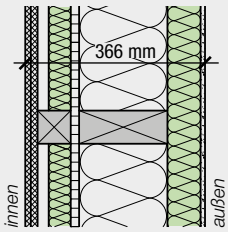
Aufbau von außen nach innen

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



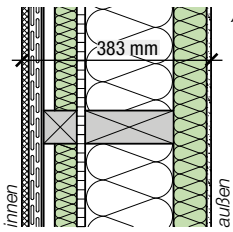
Aufbau von außen nach innen

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

ISOCELL

SWISS KRONO

Buchtipp «Brandschutzkonzepte nach Bauordnung Nordrhein-Westfalen»

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

SOPREMA

Stand 06/2022-Brand- und Schallschutzwände
Technische Änderungen vorbehalten