

MASSIVHOLZBAU

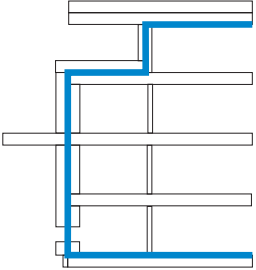
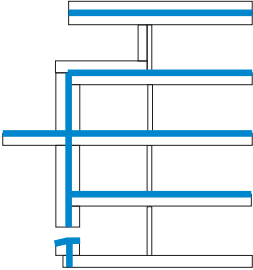

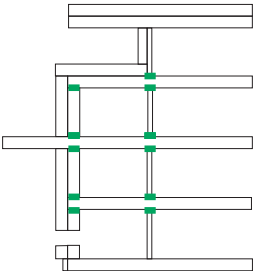
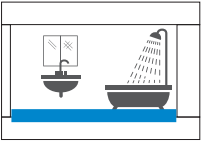
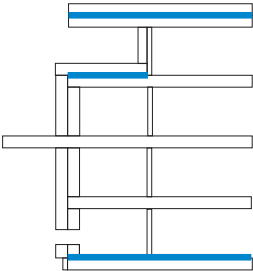
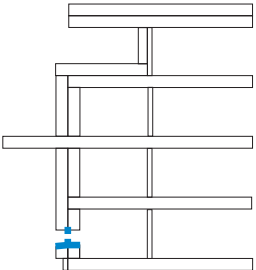
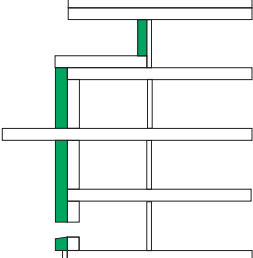
LÖSUNGEN FÜR PLANUNG UND AUSFÜHRUNG

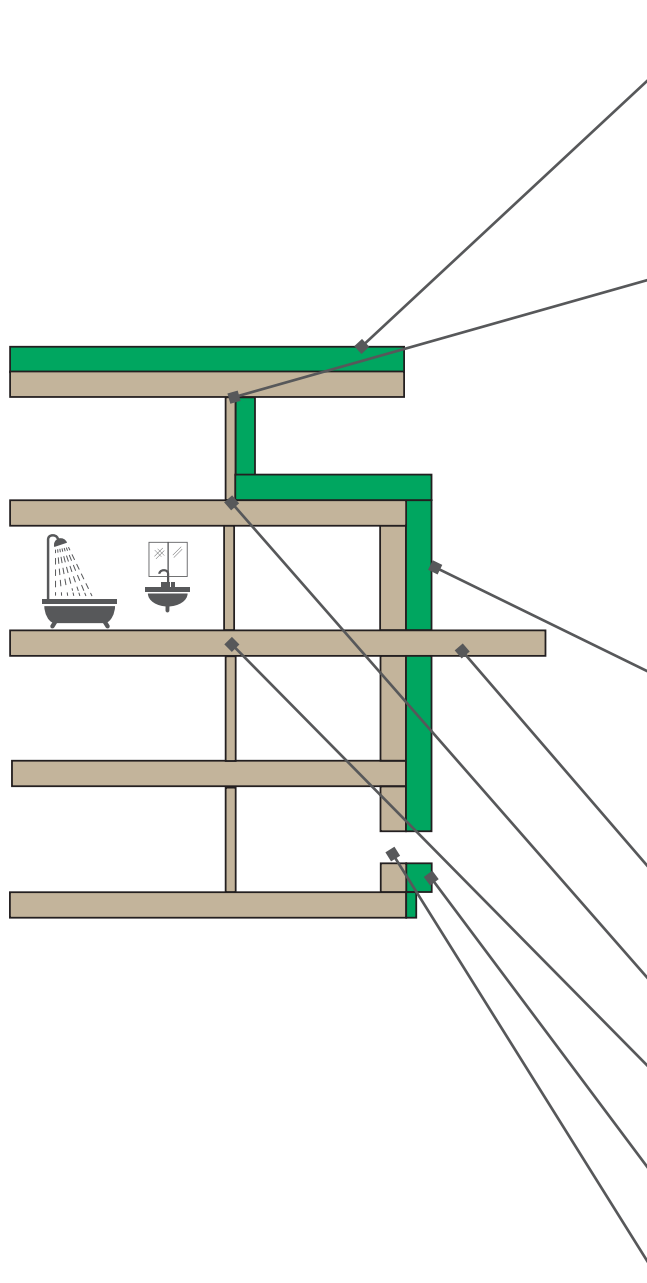
LUFTDICHTHEIT | SCHALL | WÄRMEDÄMMUNG



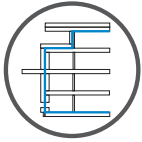
ISOCELL

ÜBERSICHT

4	Luftdichtheit		
8	Bauzeitschutz		
10	Rauchdichtheit		
12	Schalldämmung		
14	Badezimmer		
17	Flachdach + Bodenplatte		
19	Fenster		
22	Fassadendämmung		



Dach	23
Knoten Flachdach auf Außenwand	24
Fassadendämmung	28
Auskragende Balkonplatte	30
Knoten Geschossdecke auf Außenwand	31
Knoten Decke Innenwand	32
Außenwandsockel	33
Fenstereinbau	34



LUFTDICHTHEIT

Luftdichtheit

Bauzeitschutz

Rauchdichtheit

Schalldämmung

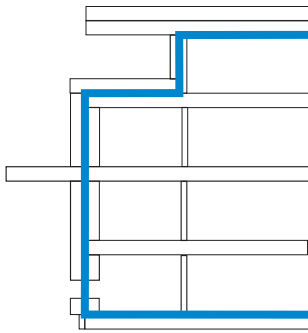
Badezimmer

Flachdach + Bodenplatte

Fenster

Fassadendämmung

Bauteils

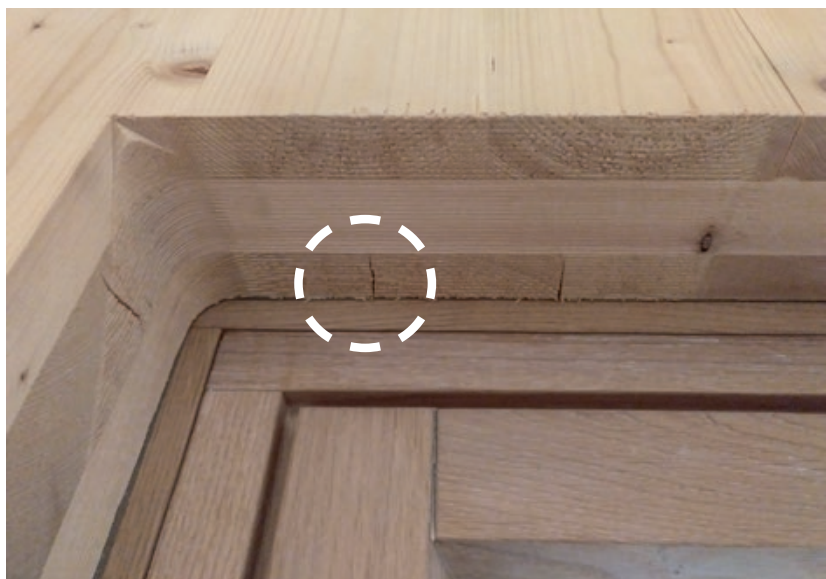


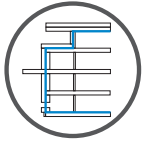
Es ist eine ununterbrochene Luftdichtheitsschicht um das beheizte Gebäudevolumen auszuführen. Diese Schicht kann aus diversen Materialien zum Beispiel Folien, Klebebändern, oder in sich dichten Bauteilen bestehen. Im Massivholzbau ist vorab zu klären, ob die einzelnen Massivholzbauteile dauerhaft ausreichend luftdicht sind. Wenn das der Fall ist, reicht eine Verklebung der Bauteile an ihren Stößen.

Bei der Verklebung ist darauf zu achten, dass ausschließlich an luftdichte Bereiche des Bauteils angeschlossen wird (manchmal sind nur einzelne Lagen bei mehrlagigem Massivholz dicht).



Bei der Beurteilung der Luftdichtheit ist auch ein mögliches Schwinden infolge von der Trocknung zu berücksichtigen – siehe Bild.










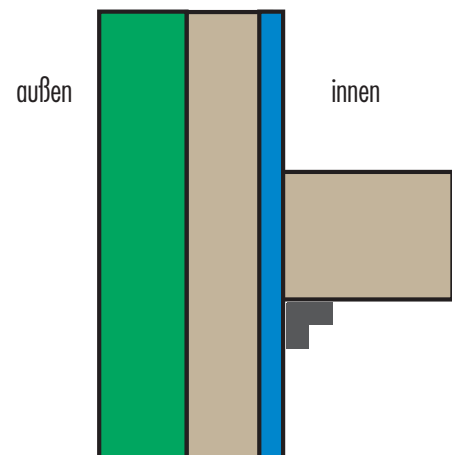
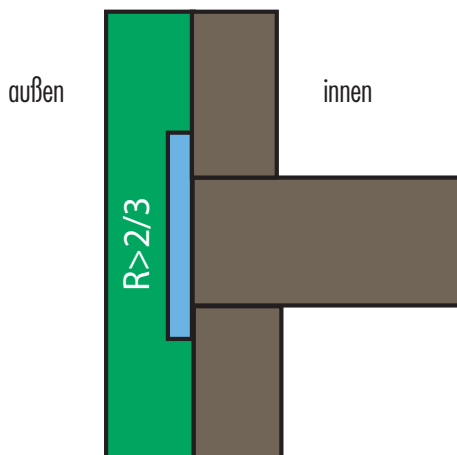
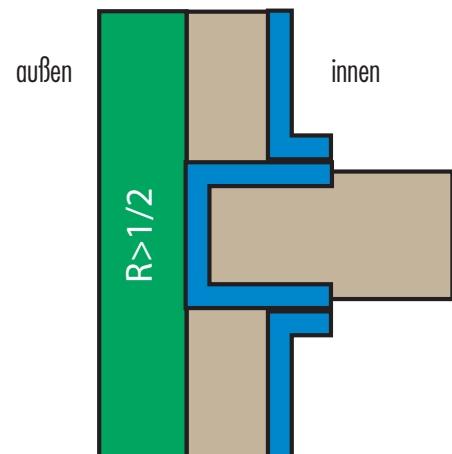
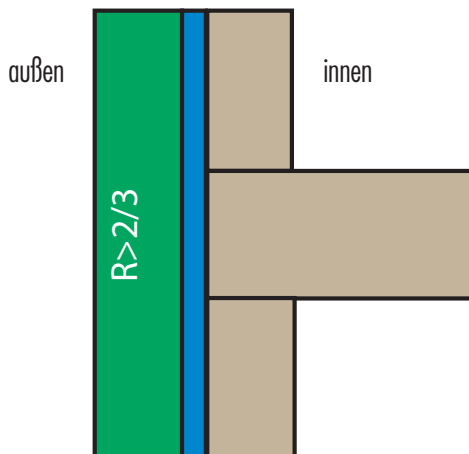
LUFTDICHTHEIT

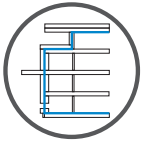
Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | Baudetails

Allgemeines + Position | Produkte der Luftdichtheit

Wenn die Dichtheit der einzelnen Bauteile nicht sichergestellt ist, dann ist eine Luftdichtheitschicht (z. B. ISOCELL Dampfbremse) um die gesamte Außenhülle des Gebäudes zu ziehen. Diese kann warmseitig des tragenden Elements, oder auch zwischen tragendem Element und Wärmedämmung (sofern mehr als 2/3 des Gesamt-Wärmedurchlasswiderstands auf der kalten Seite der Dampfbremse sind) verlegt werden. Das Verlegen der Dampfbremse zwischen Tragkonstruktion und Dämmung ermöglicht auch Sichtholzoberflächen innen und schafft einen Bauzeitschutz für die Tragkonstruktion.

-  BSP (Element in sich nicht luftdicht)
-  BSP (Element in sich luftdicht)
-  Wärmedämmung
-  TIMBER Protect SK
-  TIMBERFLEX Klebeband

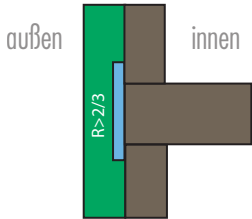




LUFTDICHTHEIT

Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | Baudetails

Allgemeines + Position | Produkte der Luftdichtheit



TIMBERFLEX Klebeband AIRSTOP FLEX Klebeband

Breiten von 50 mm bis 300 mm möglich

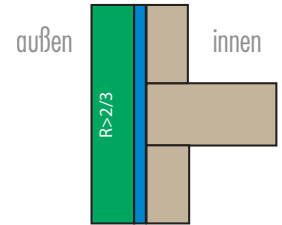
- breites Haftungsspektrum
- mit dicker Acrylatklebstoffschicht
- Bauphasenschutz und luftdichter Anschluss

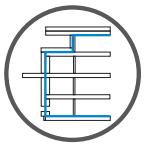


TIMBER Protect SK

Breiten bis 1,5 m möglich

- Bauphasenschutz und Luftdichtheitsschicht
- mit und ohne vollflächiger Klebeschicht
- feuchteregulierend mit variablem sd-Wert
- wasserdicht, auch an den Stoßverklebungen

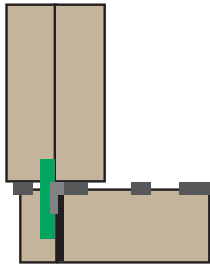




LUFTDICHTHEIT

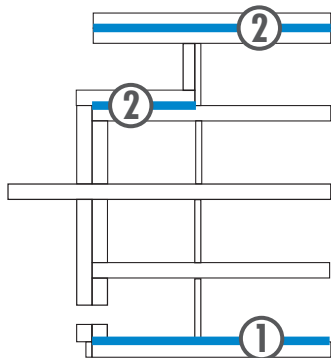
Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | Baudetails

Allgemeines + Position | Produkte der Luftdichtheit



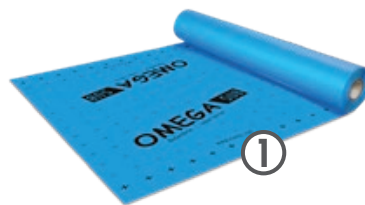
AIRSTOP PLASTO Band
OMEGA PoBit PLUS Sprühpaste
OMEGA PoBit Dichtpaste

Luftdichter Anschluss & Spritzwasserschutz



OMEGA SUB SK DUO Estrichbahn

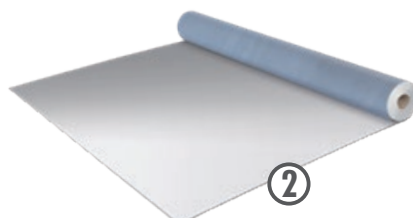
- radondichte Abdichtung gegen (kapillar) aufsteigende Feuchtigkeit aus dem Boden.
- fungiert auch als Luftdichtheitsschicht im fertigen Objekt.

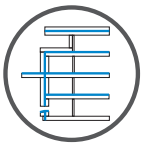


OMEGA ALUBIT SK Dampfsperbahn

Dampfsperre mit 1.500 m sd-Wert – vollflächig klebend unter Flachdachwärmedämmung

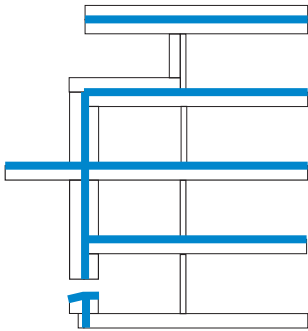
- fungiert ebenfalls als Luftdichtheitsschicht
- vollflächig klebende Aluminiumdampfsperre für Aufdachdämmungen
- dampfdicht (sd-Wert 1.500 m)
- begehrbar





BAUZEITSCHUTZ

Luftdichtheit | **Bauzeitschutz** | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | Baudetails
Allgemeines | Produkte für den Bauzeitschutz



Gerade bei größeren Objekten wird der Bauzeitschutz immer wichtiger. Dieser schafft eine gewisse Unabhängigkeit von den Witterungsverhältnissen und trägt somit zur Planungssicherheit bei. Bauzeitschutz ermöglicht den Innenausbau noch vor der Fertigstellung des Objekts und trägt zu einem höheren Vorfertigungsgrad bei. Im Zuge der Bauplanung ist speziell auf die Freibewitterungszeiten und die besonders sensiblen Bereiche (Kehlen, Laibungen, Spritzwasserbereich) zu achten.



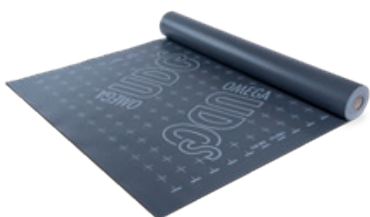
TIMBER Protect SK

Breite 1,5 m, Linerteilung bei 25 cm
Kann auch die Funktion der Luftdichtheitsschicht übernehmen. Hohe Sicherheit durch doppelten Funktionsfilm.

- vollflächig klebende Bauzeitabdichtung mit doppeltem Funktionsfilm
- diffusionsfähig mit hohem Trocknungspotential
- wasserdicht (W1) für hochwertigen Schutz vor Bewitterung
- antirutschbeschichtet
- feuchteregulierend mit variablem sd-Wert



UDB-A
USB-A

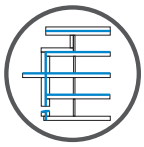


OMEGA UDOs 330 Dachbahn

Mehrfach verwendbare verschweißbare Abdichtungsfolie mit doppeltem TPU-Funktionsfilm. Kann auf Decke verbleiben oder vor dem Versetzen der Wände zum nächst höheren Stockwerk nach oben versetzt werden.

- auch vorkonfektioniert lieferbar





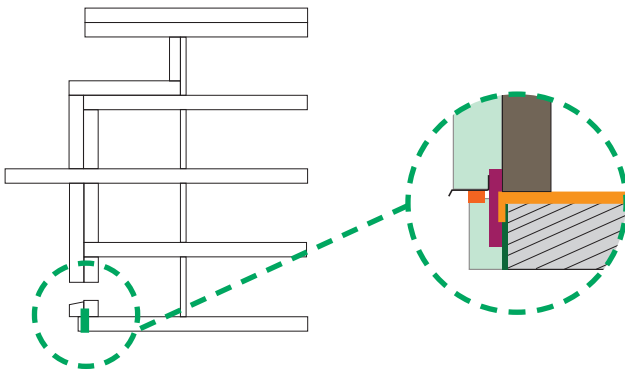
BAUZEITSCHUTZ

Luftdichtheit | **Bauzeitschutz** | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | Baudetails

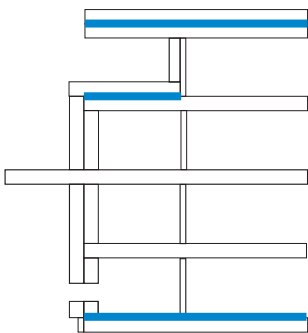
Allgemeines | Produkte für den Bauzeitschutz



AIRSTOP PLASTO Band



Luftdichter Anschluss und Spritzwasserschutz
AIRSTOP PLASTO Band in neuralgischen Punkten
 ergänzt mit **OMEGA** PoBit Dichtpaste



ALU DB SK

Vollflächig klebende Aluminiumdampfsperre für Aufdachdämmungen. Bauzeitschutzfunktion.

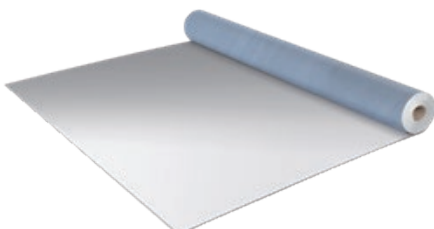
- dampfdicht (sd-Wert 1.500 m)
- begehbar



OMEGA ALUBIT SK Dampfsperbahn

Dampfsperre mit 1.500 m sd-Wert

- vollflächig klebend unter Flachdachwärmedämmung
- fungiert ebenfalls als Luftdichtheitsschicht





RAUCHDICHTHEIT



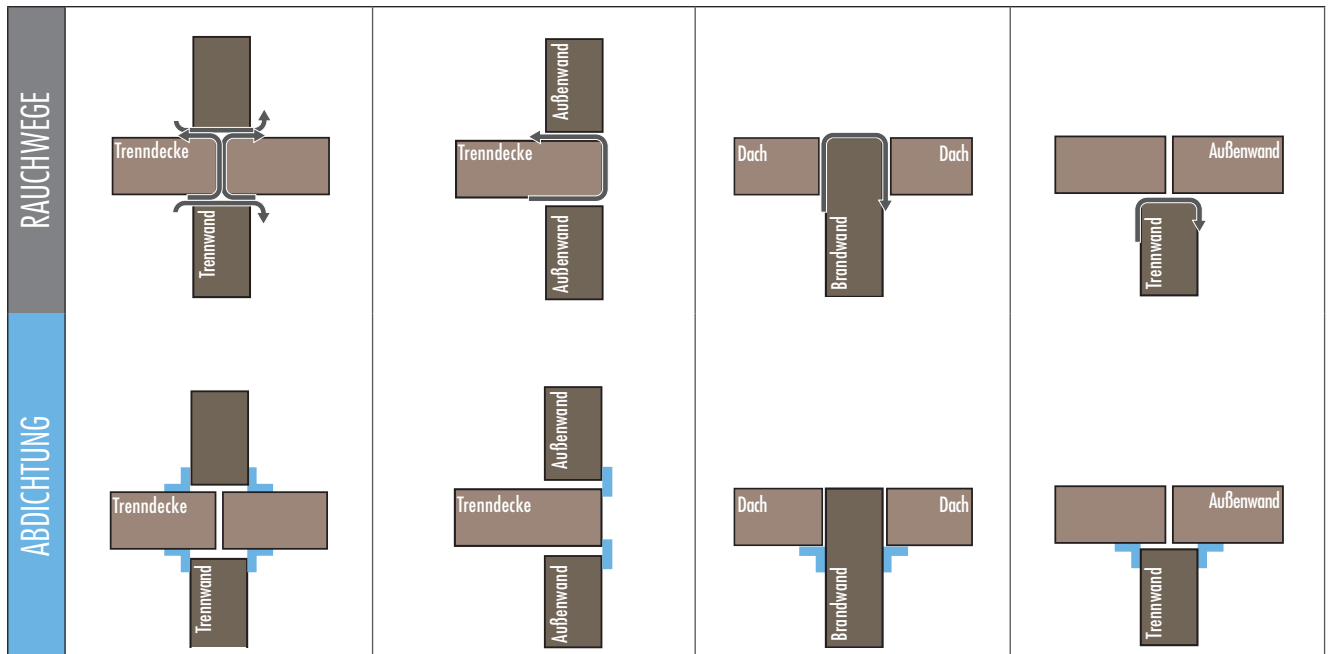
Luftdichtheit | Bauzeitschutz | **Rauchdichtheit** | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | Baudetails

In Deutschland ist in vielen Fällen eine ausreichende Rauchdichtheit für Bauteile und deren Anschlüsse auszuführen.

Das betrifft neben etwaigen Elementfugen vor allem folgende Rauchwege:



 **TIMBERFLEX** Klebeband



Grundsätzlich gilt, dass die Ausbildung einer luftdichten Ebene eine hinreichende Maßnahme zur Begrenzung des Rauchdurchtrittes ist. Dabei wird vorausgesetzt, dass diese in einem thermisch unkritischen Bereich angeordnet wird, was in vielen Fällen eine beidseitige Anordnung erfordert.

In der Holzbau RL BW werden Ausführungsdetails angeführt, die eine ausreichende Rauchdichtheit sicherstellen. Einerseits für die Bauteilanschlüsse, andererseits auch für die Elementfugen:



Bis zu einer Fugengröße von 2 mm gibt es die Möglichkeit, auf der brandabgewandten Seite eine luftdichte Abklebung vorzunehmen. Dazu kann das **TIMBERFLEX** Klebeband oder ein anderes **AIRSTOP** Luftdichtheits-Klebeband (Mindestbreite 60 mm) verwendet werden.

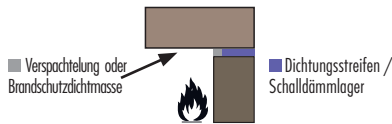


RAUCHDICHTHEIT



Luftdichtheit | Bauzeitschutz | **Rauchdichtheit** | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | Baudetails

Detail – Fuge $s \leq 15$ mm	brandzugewandt	Kontaktfläche Fuge	brandabgewandt
------------------------------	----------------	--------------------	----------------



Verspachtelung oder Brandschutzdichtmasse

Schalldämmmlager $\rho \geq 200$ kg/m³

keine Maßnahme notwendig



vibrafoam/vibradyn Schalldämmmlager



TIMBER Protect SK

Bei größeren Fugen bis zu 15 mm kann ein Schalldämmmlager (Rohdichte von mind. 200 kg/m³) in Kombination mit einer Verspachtelung (Mindestdicke = Dicke der Beplankung) oder eine Brandschutzdichtmasse auf der brandzugewandten Seite eingesetzt werden. Hierzu können **vibrafoam**-Schalldämmmlager (SD26 und härter) und alle **vibradyn**-Schalldämmmlager eingesetzt werden.

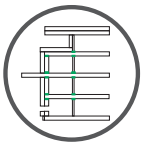
Bei den Elementfugen gilt ebenfalls in Anhängigkeit der Fugenbreite folgendes:

Die Bekleidung (1) an der brandabgewandten Seite kann in den Fällen bis 5 mm Fuge entfallen, wenn eine Luftdichtheitsschicht stattdessen angebracht wird. Diese Aufgabe kann die **TIMBER PROTECT SK** Bauzeitabdichtung oder die **OMEGA ALUBIT** Dampfsperbahn, jeweils vollflächig verklebt, übernehmen. Wenn kein Bauzeitschutz bzw. keine vollflächige Luftdichtheitsschicht notwendig ist, können die Fugen auch einzeln mit **TIMBERFLEX** oder einem anderen **AIRSTOP** Luftdichtheitsklebeband (Breite 60 mm bei Stufenfalz und N+F; Breite des Deckbrettes + 60 mm bei Deckbrett) auf der brandabgewandten Seite abgeklebt werden.

Detail	Legende	Beschreibung
	Fuge $s \leq 2$ mm A & B Vollholzquerschnitt oder Massivholzelement	Verbindung mit Stufenfalz mit einer minimalen ideellen Dicke des Restholzquerschnittes von 20 mm bis zum Stufenfalz
	Fuge $s \leq 2$ mm A & B Vollholzquerschnitt oder Massivholzelement	Verbindung mit Nut-Feder oder Fremdfeder mit einer minimalen ideellen Dicke des Restholzquerschnittes von 20 mm bis zur Feder
	Fuge $s \leq 2$ mm A & B Vollholzquerschnitt oder Massivholzelement	Verbindung mit beidseitig angeordnetem Deckbrett mit einer minimalen ideellen Dicke des Restholzquerschnittes von 20 mm bis zum Deckbrett
	Fuge $s \leq 5,0$ mm A & B Vollholzquerschnitt oder Massivholzelement	Fugen ≤ 5 mm mit beidseitiger Abdeckung durch die Bekleidung oder den Fußbodenaufbau

Die Informationen zum Thema Rauchdichtheit stammen aus der Holzbau Richtlinie Baden-Württemberg. Für weitere Ausführungsbeispiele und zusätzliche Hinweise ziehen Sie bitte diese Richtlinie heran.

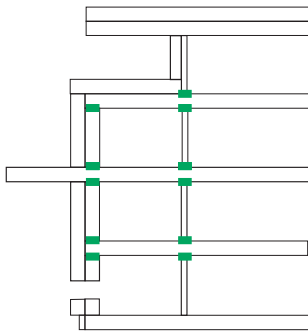
HINTERGRUNDINFORMATIONEN: Gemäß §14 MBO wird für bauliche Anlagen gefordert, der Ausbreitung von Feuer und Rauch vorzubeugen. Diese Anforderung wurde zunächst nur mit Türen unmittelbar in Verbindung gebracht. Im Rahmen der Landesbauordnung Baden-Württemberg wurde mit der Änderung vom 5.11.2014 die Anforderung an die Rauchdichtheit auch auf die Bauteile und Bauteilanschlüsse konkret ausgeweitet. Abweichend von hochfeuerhemmenden und feuerbeständigen Bauteilen waren „tragende oder aussteifende sowie raumabschließende Bauteile aus brennbaren Baustoffen zulässig, wenn die geforderte Feuerwiderstandsdauer nachgewiesen wurde und die Bauteile so hergestellt und eingebaut wurden, dass Feuer und Rauch nicht über Grenzen von Brand- oder Rauchschutzbereichen, insbesondere Geschosstrennungen, hinweg übertragen werden konnten.“ Mit dieser Anforderung wurde eine Rauchdichtheit für Bauteile (und Element- bzw. Bauteilfugen) in Holzbauweise u.a. in den Gebäudeklassen 4 & 5 gefordert. Auch andere Bundesländer folgten im Zuge der Ermöglichung des Holzbaus in höheren Gebäudeklassen diesem Weg. Mangels Nachweisverfahren wurde diese Anforderung mit der Novelle vom 18.07.2019 in BW geändert. In der LBO BW wird diesbezüglich auf die allgemeinen Schutzziele des Brandschutzes gem. MBO Bezug genommen. Bauteile und deren Anschlüsse müssen dementsprechend ausreichend lang widerstandsfähig gegen die Brandausbreitung sein, wobei die Brandausbreitung als „Ausbreitung von Feuer und Rauch“ definiert ist.



SCHALLDÄMMUNG

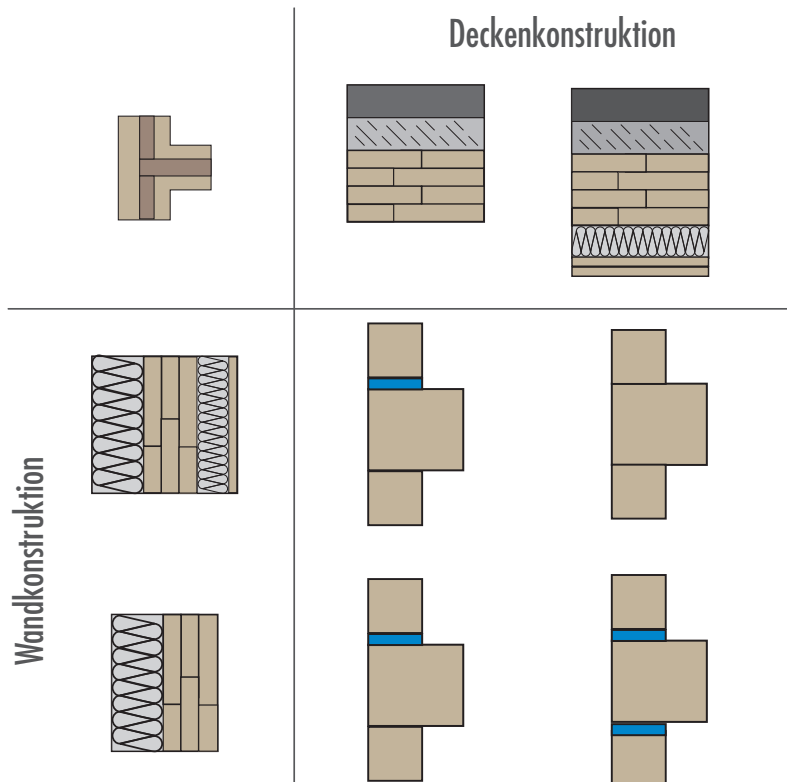
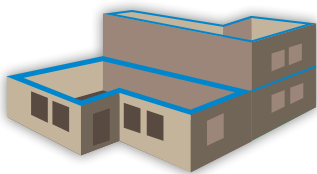
Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | **Schalldämmung** | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | Baudetails

Allgemeines + Position | Produkte

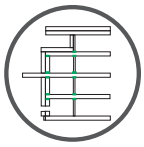


Für den Holzmassivbau ist aufgrund der geringen Massen die Schalldämmung eine große Herausforderung. Schallwellen können sich über die tragenden Bauteile ausbreiten. Eine geringe Lärmbelastung ist eine Komponente der Wohnbehaglichkeit, die abseits gesetzlicher Anforderungen vom Nutzer immer mehr eingefordert wird.

Dämmstreifen zwischen Wänden und Decken können diese Übertragungswege unterbinden bzw. die Schallübertragung reduzieren. Diese messtechnisch nachgewiesene Reduktion ist besonders groß, wenn die Oberflächen innen nicht mit einer zusätzlich dämmenden entkoppelten Installationsebene versehen sind.



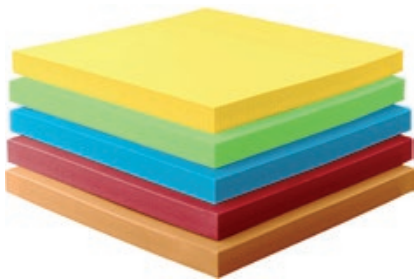
Die Abbildung zeigt wo beim Knoten Außenwand zu Geschoßdecke die Lager besonders große Verbesserung im Schallschutz bewirken.



SCHALLDÄMMUNG

Bei höchsten Anforderungen an die Schwingungsisolierung kann für die Produkte **vibradyn** und **vibrafoam** eine auf die individuelle Last angepasste Berechnung durchgeführt werden, die über die Dämpfungswerte in verschiedenen Frequenzbereichen Auskunft gibt. Die auf Polyetherurethan basierenden Materialien bieten die bestmögliche Materialbasis um bis in möglichst tiefe Frequenzen zu isolieren.

Für Objekte mit geringen Massen und geringeren Anforderungen kann durch das Einlegen der Kautschuk Lager STG eine gewisse Dämpfungswirkung erzielt werden.

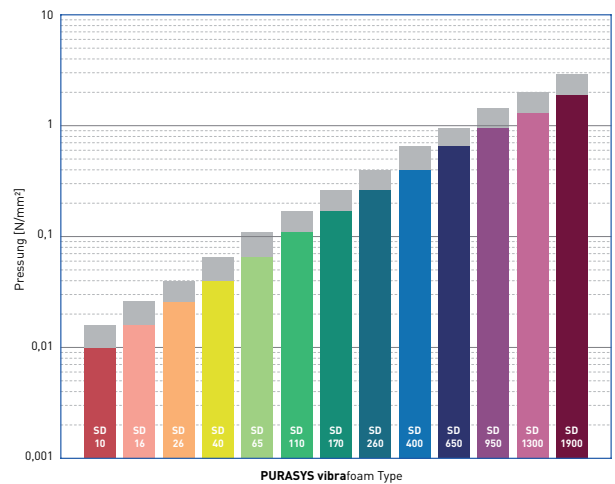
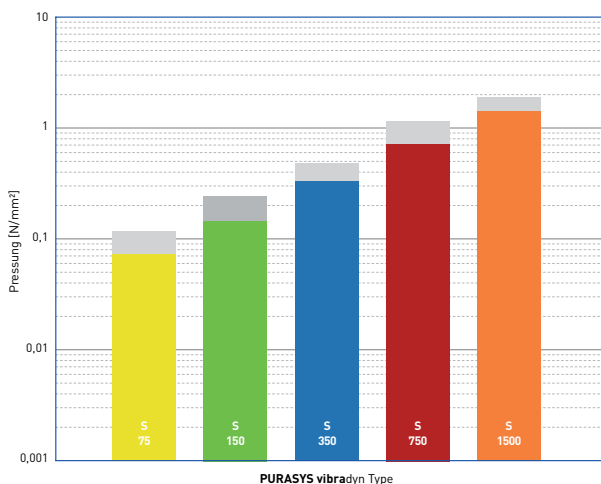


vibradyn Entkopplungsmatten Schall

Geschlossenzelliges Elastomer bestehend aus einem speziellen Polyetherurethan. Das breite Lastspektrum erlaubt optimale Schwingungsdämpfung in breitem Lastbereich.

vibrafoam Entkopplungsmatten Schall

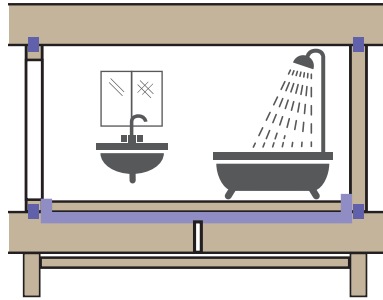
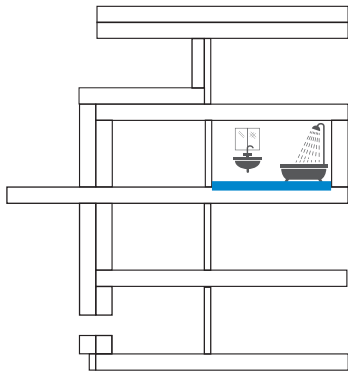
Gemischtzelliges Elastomer bestehend aus einem speziellen Polyetherurethan. Die feine Aufgliederung in einzelne Produkte für verschiedene Lastbereiche erlaubt eine optimale Dimensionierung.





BADEZIMMERABDICHTUNG

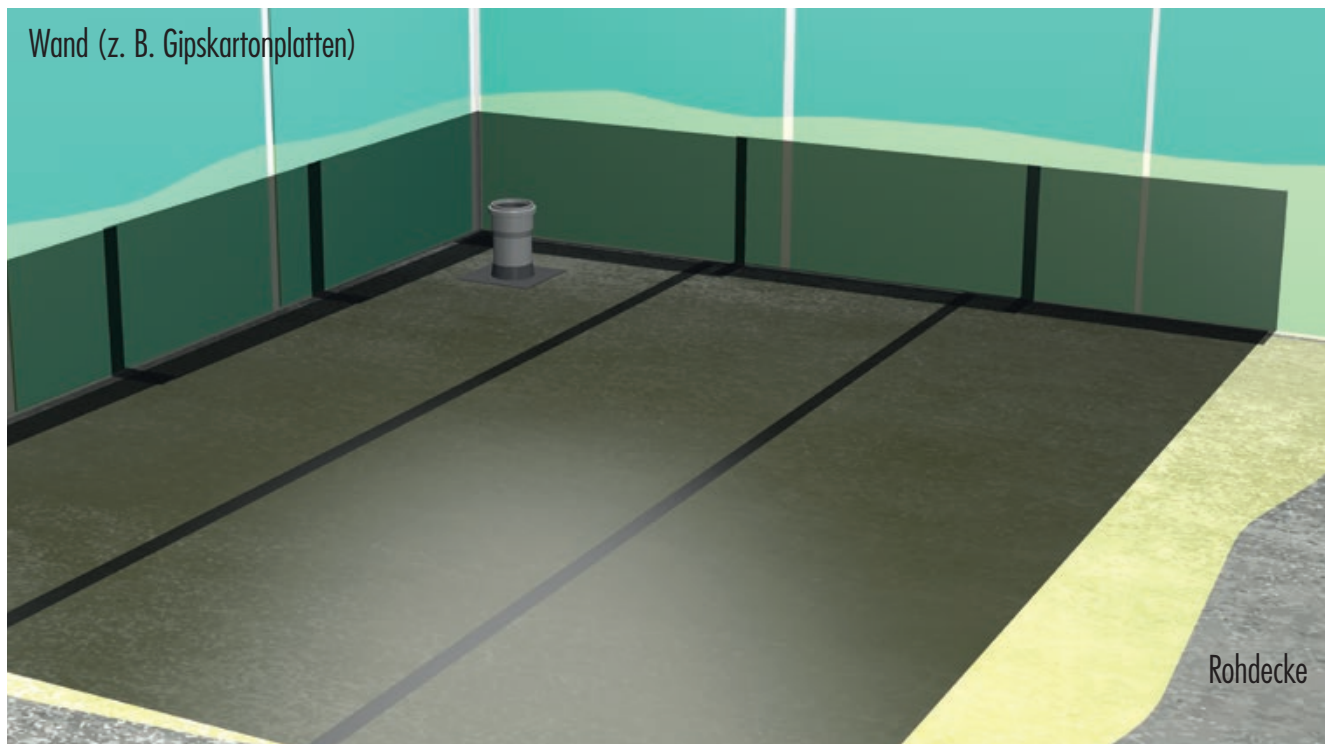
Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | **Badezimmer** | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | Baudetails
Allgemeines | Produkte | Baudetail



Eine zusätzliche Feuchtigkeitsabdichtung auf der Rohbaudecke schützt in Nassräumen die Tragkonstruktion und verhindert Schäden an Holzmassivbauteilen.

Diese Abdichtung dient als zweite Sicherheits-ebene zuzüglich zur Verbundabdichtung der keramischen Beläge.

Es ist dabei auf die Wasserführung im Falle eines Rohrbruchs zu achten. Eine Schwelle im Türbereich kann das übergreifen in andere Gebäudeteile verhindern. Eine gezielte Abflussöffnung in die darunter liegende Wohnung bzw. bis zur Innenbeplankung der Decke stellt sicher, dass Wasserschäden rasch erkannt werden.



Schematische Darstellung einer Badezimmerabdichtung mit **AIRSTOP** BB Bitumenkautschukband

Das **AIRSTOP** BB Bitumenkautschukband kann in Breiten bis zu 95 cm verarbeitet werden. Das vollflächig klebende Band entspricht den Anforderungen der ÖNORM B3692 und weist mit seinem reißfesten Träger eine sehr stabile Deckschicht auf. Bei Wandanschlüssen kann mit schmälere Bändern gearbeitet werden. Für Rohrdurchdringungen werden die **OMEGA** Alu-Butyl Rohrmanschetten eingesetzt. Das System umfasst außerdem

Primer für verbesserte Untergrundhaftung und die wasserfeste Dichtmasse Klebepaste 3300 für Ecken und schwierige Stellen. Die Badezimmerabdichtung kann teilweise bereits in der Vorfertigung verarbeitet werden. Die Hochzüge müssen bauseits nachgerüstet werden. Wichtig ist, dass alle Installationen im Versagensfall auf die Abdichtung entwässern und das Wasser nicht dahinter in die Konstruktion eindringen lassen.



BADEZIMMERABDICHTUNG

Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | **Badezimmer** | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | Baudetails

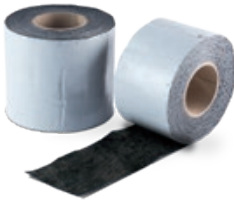
Allgemeines | Produkte | Baudetail

OMEGA Alu-Butyl Rohrmanschetten



Geeignet für innen und außen auf Untergründen wie Holzweichfaser, Beton, Dachbahnen etc. Gegebenenfalls ist ein Primer zu verwenden!

AIRSTOP VBB Vlies-Bitumenkautschukband



Bitumenkautschukband mit Vliesträger. Selbstklebende, dauerelastische Bitumen-Kautschukmasse. Speziell geeignet für das Abdichten der Problemstelle Übergang Fußschwelle auf Betondecke und das Abdichten von MDF und Holzweichfaserplatten, überspachtel- und überklebbar. Geteilter Liner.

Dicke: 1,5 mm.

Verarbeitungstemperatur: ab -5°C

AIRSTOP BB Bitumenkautschukband



Bitumenkautschukband mit selbstklebender, dauerelastischer Bitumen-Kautschukmasse. Speziell geeignet für das Abdichten der Problemstelle Übergang Fußschwelle auf Betondecke und das Abdichten von MDF und Holzweichfaserplatten im Dachbereich bei Stößen, Ichnen/Kehlen. Geteilter Liner.

Verarbeitungstemperatur: ab - 5°C

UNI XL Sprühprimer / UNI Sprühprimer



Zur Optimierung der Haftbarkeit von Klebebändern. Zeichnet sich besonders durch seine schnelle Verarbeitung aus.

Verarbeitungstemperatur: ab + 5°C

Zubehör auf Anfrage

AIRSTOP
PLASTO Band



Klehpaste 3300



AIRSTOP
ROLL Anpressroller konisch

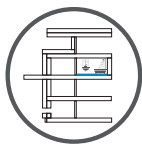


OMEGA
PoBit PLUS Sprühpaste



OMEGA
PoBit Dichtpaste

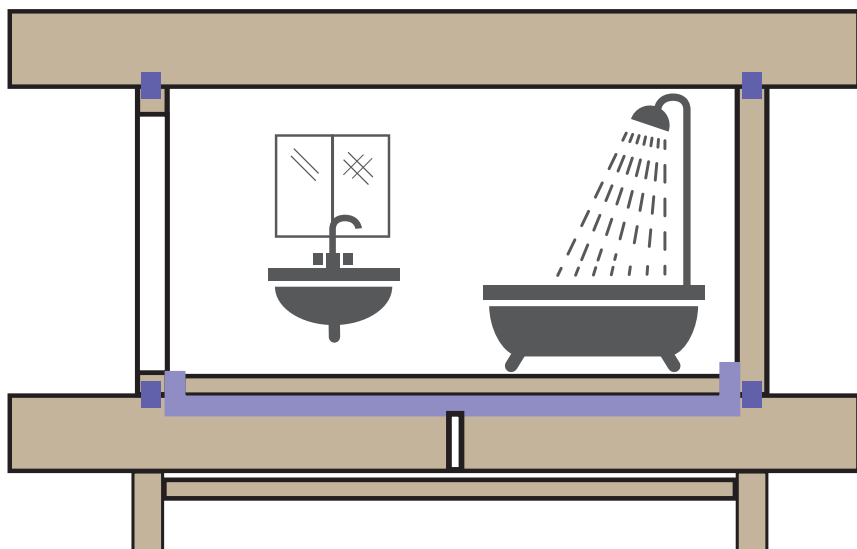




BADEZIMMERABDICHTUNG

Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | **Badezimmer** | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | Baudetails

Allgemeines | Produkte | Baudetail



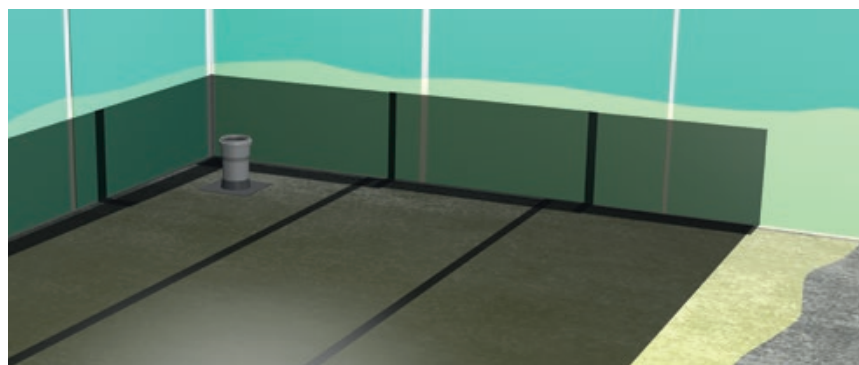
 ISOCELL Schalldämmlager
 **AIRSTOP BB**
 Bitumenkautschukband



AIRSTOP BB Bitumenkautschukband

- einseitig klebend mit Papierliner
- selbstklebend
- sofort haftend und regenfest

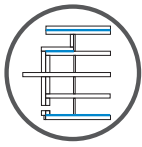
Ganzjährig verarbeitbar, bei Temperaturen von -5°C bis $+30^{\circ}\text{C}$ – in Verbindung mit Primer, Abdichtungsband nach DIN EN 13969 (KSK), Wasserdampfdurchlässigkeit $sd \geq 160\text{ m}$



Wenn möglich empfiehlt es sich sogenannte, „Kontrollbohrungen“ auszuführen. Diese würden die Funktion von einer passiven Frühwarneinrichtung übernehmen. An ausgewählten Positionen (idealerweise in der Nähe von wasserführenden Leitungen oder Abflussleitungen) können Leerrohre positioniert werden, welche mit der **OMEGA** Alu-Butyl Rohrmanschette zusätzlich an dem **AIRSTOP BB** Bitumenkautschukband abgedichtet werden. An der Unterseite der Deckenkonstruktion soll das Rohr bis max. zur Unterkante der Rohdecke geführt werden.

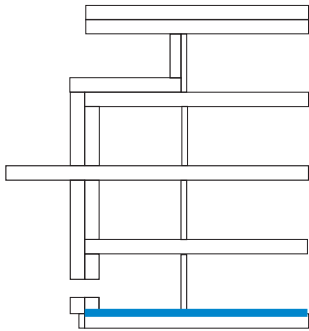
Durch das Ausstopfen mit Steinwolle wird dem Brand- und Schallschutz genüge getan. Somit ist dieses Rohr an der Untersicht nicht erkennbar und im Falle von Undichtheiten im oberen Stockwerk werden diese mittels Wasserflecken schnell sichtbar. Reparaturmaßnahmen können dadurch rasch eingeleitet werden.

 Weitere Details siehe ISOCELL Broschüre **Badezimmerabdichtung**



ROHBETONDECKE + FLACHDACH

Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | **Flachdach + Bodenplatte** | Fenster | Fassadendämmung | Baudetails
Bodenplatte & aufsteigende Feuchtigkeit | Flachdach – Warmdach



Auf der erdanliegenden Rohbetondecke ist eine Abdichtung gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit auszuführen. Das gilt für alle Gebäude unabhängig von ihrer Bauart. Feuchtigkeit aus dem Erdreich, sowie Baufeuchte aus den darunter liegenden Bauteilschichten wird durch die Abdichtung abgeschirmt. ISOCELL bietet mit der **OMEGA SUB SK DUO** Estrichbahn eine optimale Lösung für diese Anforderung. Die Folie ist zusätzlich radondicht und schirmt dadurch dieses toxische Gas ab.

OMEGA SUB SK DUO Estrichbahn

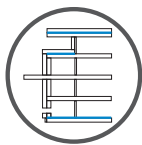


Radondichte Abdichtung gegen (kapillar) aufsteigende Feuchtigkeit aus dem Boden. Fungiert auch als Luftdichtheitsschicht im fertigen Objekt.

- radondicht
- integrierte Klebestreifen zur Stoßverklebung
- strapazierfähig und begehbar



Siehe Baudetail im Bereich: Außenwandsockel



ROHBETONDECKE + FLACHDACH

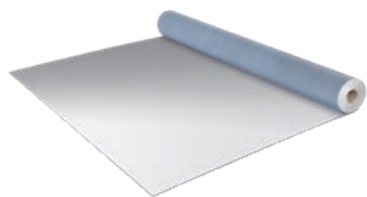
Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | **Flachdach + Bodenplatte** | Fenster | Fassadendämmung | Baudetails
Allgemeines + Position | Produkte der Luftdichtheit

FLACHDACH DAMPFSPERRE



Unter den typischen druckfesten Flachdachdämmplatten wird üblicherweise eine Dampfsperre verlegt. ISOCELL bietet mit der vollflächig klebenden **OMEGA** ALUBIT SK Dampfsperrbahn eine optimale Lösung für dieses Anwendungsgebiet.

OMEGA ALUBIT SK Dampfsperrbahn



- diffusionsdicht (sd-Wert 1.500 m)
- sehr resistent gegen Beschädigungen durch Verbundfließaufbau
- vollflächige Klebstoffbeschichtung zur Sicherstellung der Untergrundhaftung während der Bauphase

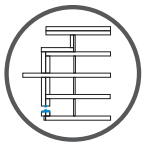
BEMERKUNG

Die **OMEGA** ALUBIT SK Dampfsperrbahn kann auch für eine begrenzte Zeit als Bauzeitschutz verwendet werden. Sobald mit größeren Temperaturunterschieden oder starker Feuchtebelastung an der Folie zu rechnen ist, sind die Stöße zusätzlich mit **AIRSTOP** ULTRA, zu sichern. Auch in der Länge ist nach max. 12 m ein Stoß mit Überlappung + **OMEGA** AB Aluband auszuführen.

In Österreich ist bei horizontal ausgeführter Decke und Nutzungskategorie K2 und K3 die Dampfsperre mindestens als E-ALGV-4, E-KV-4, E-KV-5 auszuführen (**OMEGA** ALUBIT SK Dampfsperrbahn nicht möglich siehe ÖNORM 3691 Tab2). Das kann umgangen werden durch ein Mindestgefälle (nach Durchbiegung) der tragende Decke von 2%. Hier ist die Variante wie im Bild oben dargestellt möglich.



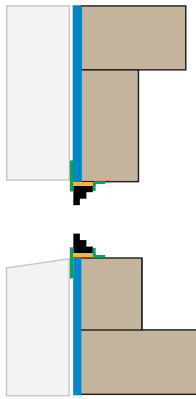
Sollte es aufgrund der Oberfläche oder Temperaturbedingungen zu Problemen mit der Haftung kommen ist das Produkt mit **UNI** Sprühprimer bzw. **UNI XL** Sprühprimer kombinierbar.



FENSTERANSCHLUSS + FENSTERBANK

Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | **Fenster** | Fassadendämmung | Baudetails

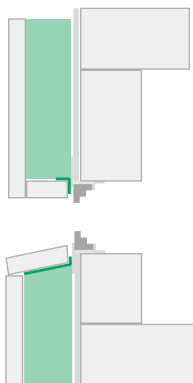
Allgemeines



Vor den Dämmmaßnahmen wird abgedichtet, wenn man sofort nach Aufrichten eine geschützte Fensterfuge und damit komplett geschlossene Fassade erhalten will (siehe Abbildung). In diesem Fall wird mit dem Luftdichtheitssystem **TIMBER** Protect SK + **AIRSTOP** FLEX Klebeband die durchgängige Luftdichtheitsschicht an der Außenseite des Massivholzes direkt an den Fensterrahmen angeschlossen. Dies kann genauso bei außen bündigem Fenster, wie auch bei vorgehängtem Fenster erfolgen. Bei nach außen vorgesetztem Fenster ist die Verklebung mit **OMEGA** FB Fensterband und **UNI** Sprühprimer empfohlen. Im Zuge der Dämmmaßnahmen muss dann ein weiteres Mal wind- und schlagregendicht an den Fensterrahmen angeschlossen werden.

Wenn die Fassadendämmung im Zuge der Vorfertigung montiert wird, so kann der Bauanschluss einmalig direkt von der endgültigen Winddichtheitsschicht auf den Fensterrahmen ausgeführt werden (siehe Abbildung unten). Bei dieser Variante hängt die Produktwahl von der Art des WDVS ab. Ein breites Produktspektrum wird in den ISOCELL Fensteranschluss-Lösungsfoldern beschrieben. In den meisten Fällen wird die Produktkombination **AIRSTOP** FLEX Klebeband umlaufend und **OMEGA** FB Fensterband (**AIRSTOP** PLASTO Band) im Fensterbankbereich eine ideale Lösung darstellen. Sollten besonders exponierte, schwierige Stellen oder längerfristig freibewitterte Bereiche vorhanden sein, so können diese mit **OMEGA** PoBit Dichtpaste bzw. **OMEGA** PoBit PLUS zusätzlich abgesichert werden.

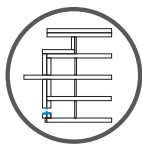
Die zweite wasserführende Ebene der Fensterbank ist mit einem Gefälle von 5° auszuführen. Die Dichtebene ist seitlich an der Laibung mindestens 10 cm hoch zu führen. Bei Stoßverklebung auf dem **AIRSTOP** PLASTO Band ist der Bandrücken mit **UNI** Sprühprimer vorzubehandeln. Bei der Verklebung der seitlichen Flanke des Fensters ist auf die Wasserflussrichtung zu achten, man arbeitet sich von unten nach oben. Die Fensterbank selbst ist mit senkrechten Dichtmassestreifen (**UNI** MS Klebedichtstoff auf das **AIRSTOP** PLASTO Band) zu verkleben. Vorne muss Kondenswasser nach unten ablaufen können.



Bei Fenstern mit Aluminiumvorsatzschalen oder Schienen für Rollläden usw. ist darauf zu achten, dass die Verklebung auf den dichten Rahmen erfolgt. Sollte das mit einem normalen Klebeband nicht möglich sein, so ist auf die wechselseitig klebstoffbeschichteten Fensterbänder **ISOWINDOW** FEBA Soft und UVAU auszuweichen.

Vorteile:

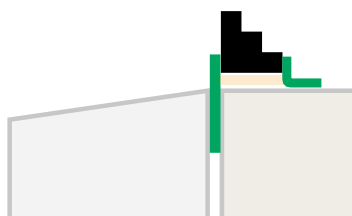
- sofortiger schlagregendichter Anschluss
- auch mit Putzfassaden kombinierbar
- zweite wasserführende Ebene bietet Bauphasenschutz und langfristig Sicherheit



FENSTERANSCHLUSS + FENSTERBANK

Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | **Fenster** | Fassadendämmung | Baudetails
Allgemeines | Produkte

PRODUKTE

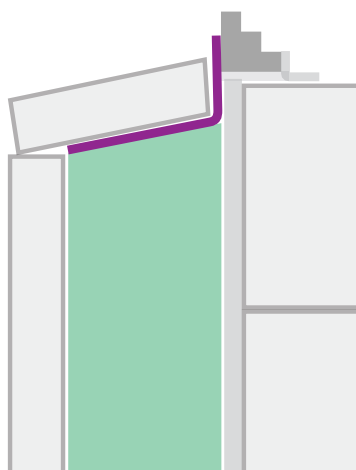


AIRSTOP FLEX Klebeband TIMBERFLEX Klebeband

Breites Haftungsspektrum mit dicker Acrylatklebstoffschicht

- schlagregendicht
- luftdicht
- Bauphasenschutz

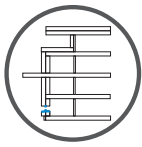
Im Holzbau zur Innen- und Außenverklebung geeignet
Fenstereinbau Empfehlung 75 mm (Linerteilung 25/50)



OMEGA FB Fensterband

- überputzbar
- weiches und anschmiegsames Butylklebeband
- **OMEGA** FB Fensterband bietet die Funktion der zweiten wasserführenden Ebene

Die Fensterbänke können mit Dichtmasse (z. B. **UNI** MS Klebedichtstoff) auf der Vliesoberfläche mit hoher Haftung verklebt werden.



FENSTERANSCHLUSS + FENSTERBANK

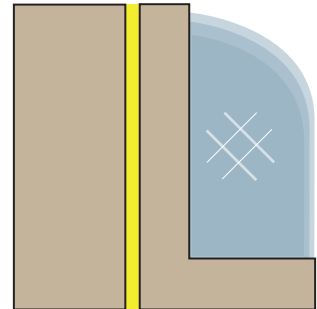
Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | **Fenster** | Fassadendämmung | Baudetails
Allgemeines | Produkte

PRODUKTE für Fenstermontage



ISOWINDOW WZS Weichzellschaum

- hohe Bewegungsaufnahme
- leicht schneidbar
- schnell aushärtend
- feine Porenstruktur
- FCKW-, FKW- und HFCKW-frei
- schalldämmend

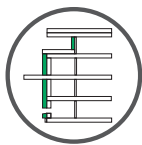


OMEGA PoBit Dichtpaste

In neuralgischen Punkten können die Klebebänder **AIRSTOP Flex** und **AIRSTOP PLASTO Band** mit einer Oberflächenbeschichtung durch **OMEGA PoBit Dichtpaste** oder **OMEGA PoBit PLUS** ergänzt werden.

- dauerhaft UV-stabil
- überputzbar
- wasserbeständig





FASSADENDÄMMUNG

Luftdichtheit

Bauzeitschutz

Rauchdichtheit

Schalldämmung

Badezimmer

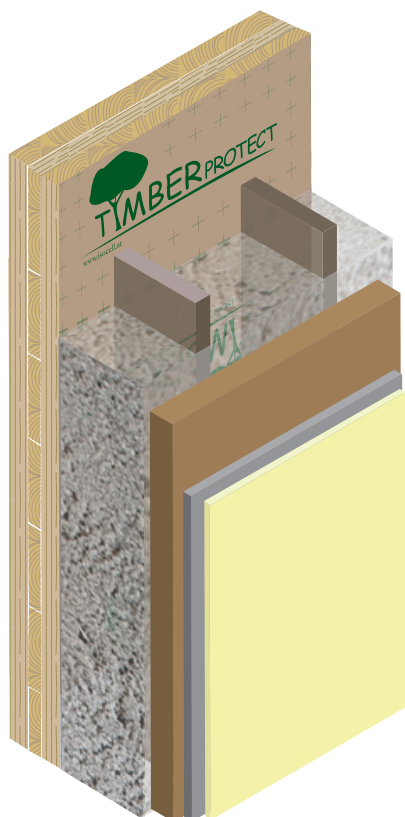
Flachdach + Bodenplatte

Fenster

Fassadendämmung

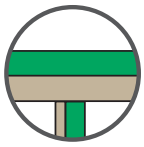
Baudetails

Allgemeines



Durch eine auf die Massivwand aufgeständerte Holzkonstruktion werden Hohlräume geschaffen die mit Zellulose ausgefüllt werden. Die Außenbeplankung kann durch eine verputzte Putzträgerplatte erfolgen (Holzweichfaser, Holzwollebauplatte...) oder durch eine Holzschalung + Winddichtung / Fassadenbahn. Das ergibt Freiheiten in der Fassadengestaltung. Alle Systeme bieten große Vorteile hinsichtlich Schallschutz und Ökologie.

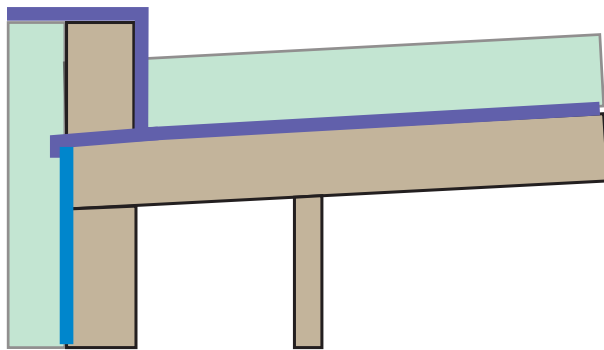




BAUDETAIL DACH

Bei der Dachgestaltung gibt es zahllose Möglichkeiten. Einige Lösungsansätze sollen hier mit Augenmerk auf die Luftdichtheit betrachtet werden. Da es den Umfang sprengen würde, kann auf die äußerste Abdichtungsebene (Ziegel, Flachdachfolie usw.) und speziell auf deren Baudetails nicht eingegangen werden. Betrachtet wird die Luftdichtheit und der Bauzeitschutz.

FLACHDACH MIT ATTIKA-ANSCHLUSS AUSSENWAND



-  BSP-Element
-  **TIMBER** Protect SK
-  **OMEGA** ALUBIT SK Dampfsperrbahn

BESCHREIBUNG

An der Außenwand dient die vollflächig selbstklebende **TIMBER** Protect SK als Luftdichtheitsschicht. Diese ist dampfregulierend und für alle gängigen Fassadendämmungen geeignet. Das Produkt ist auch ohne vollflächige Klebstoffbeschichtung als **TIMBER** Protect lieferbar, dann ist diese umgehend mechanisch zu sichern. Die Luftdichtheitsschicht wird über die oberste Geschoßdecke bis zur Dampfsperre des Flachdachs verbunden und dort luftdicht angeschlossen. Die Dampfsperre unter dem Flachdachdämmpaket wird mit der **OMEGA** ALUBIT SK Dampfsperrbahn ausgeführt. Diese ist ebenfalls vollflächig selbstklebend ausgeführt. Die Sperre wird über die Attika bis mindestens zur Oberkante Attika hoch geführt.

VORTEILE

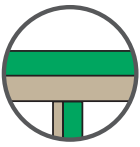
- Leichte Materialien
- Kurzzeitiger Witterungsschutz kein Problem
- Einfach umsetzbar
- Vollflächige Klebebeschichtung ermöglicht Bauphase ohne mechanische Sicherung

NACHTEILE

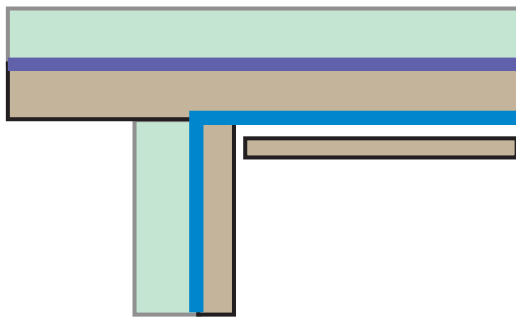
- In Österreich ist bei horizontaler Decke eine Bitumenabdichtung unter der Flachdachdämmung auszuführen (2 % Neigung nötig).
- Längenänderung der **OMEGA** ALUBIT SK Dampfsperrbahn bei starken Temperaturschwankungen gegebenenfalls durch Stoßverklebung kompensieren

BEWERTUNG





FLACHDACH AUSKRAGEND – VARIANTE 1: Decke NICHT AUF SICHT

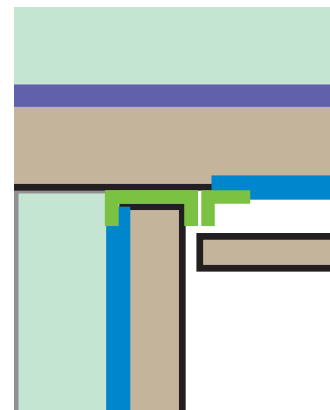


-  BSP-Element
-  **TIMBER** Protect SK
-  **OMEGA** ALUBIT SK Dampfsperbahn
-  **AIRSTOP** Flex Klebeband

BESCHREIBUNG

Wenn die Decke nicht in Sichtholz ausgeführt wird, kann man die Luftdichtheitsschicht unter der tragenden Decke entlang führen. Das ist technisch die einfachste und am wenigsten fehleranfällige Möglichkeit. Ob die Luftdichtheitsschicht der Wand warmseitig, oder kaltseitig der Tragkonstruktion verläuft, spielt keine Rolle. Diese muss nur luftdicht an die Dampfbremse der Decke angeschlossen werden (Achtung Bauablauf: Dampfbremstreifen einfügen bevor die Decke aufgelegt wird).

Als Luftdichtheitsschicht wird das Produkt **TIMBER** Protect SK empfohlen – sonstige Verklebungen mit **AIRSTOP** Flex Klebeband. Der Großteil der Luftdichtheitsschicht kann (muss aber nicht) bereits in der Vorfertigung angebracht werden. Die Elementstöße sind dann bauseits zu verkleben. Im Bereich des Deckenaufлагers ist darauf zu achten, dass dies geschieht, bevor die Decke auf der Wand platziert wird.



ACHTUNG

Die Luftdichtheitsschicht lückenlos von außen ins Gebäudeinnere ziehen, bevor die Decke aufgesetzt wird. Bei einem nachträglichen Verschieben der Decke auf der Wand ist darauf zu achten, dass die Luftdichtheitsschicht nicht beschädigt wird. Die Luftdichtheitsschicht der Decke liegt auf deren Unterseite, kann also nicht als Bauzeitschutz für dieses Bauteil verwendet werden. Dazu muss eine eigene Folie oberseitig verwendet werden.

VORTEILE

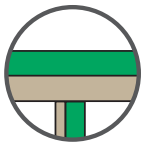
- Kaum fehleranfällig
- Dampfbremse immer im warmen Bereich
- Materialsparend und leicht zu verarbeiten

NACHTEILE

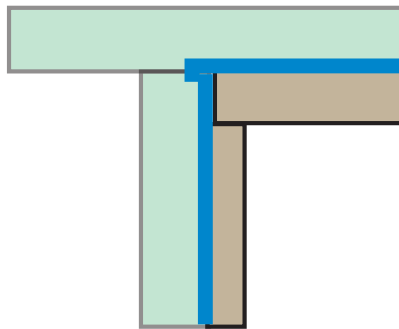
- Decke kann nicht in Sichtholz ausgeführt werden
- Vor dem Verlegen der Decke muss die LD-Schicht von außen nach innen geführt werden

BEWERTUNG





FLACHDACH AUSKRAGEND – VARIANTE 2: Dachdämmebene Zellulose auskragende Sparren



-  BSP-Element
-  **TIMBER** Protect SK

BESCHREIBUNG

Die Luftdichtheitsschicht liegt über der tragenden Decke und unter der Wärmedämmebene, die auskragt. Das Verbinden der Luftdichtheitsschicht der Wand mit der des Daches ist wichtig. Das System ist gering fehleranfällig.

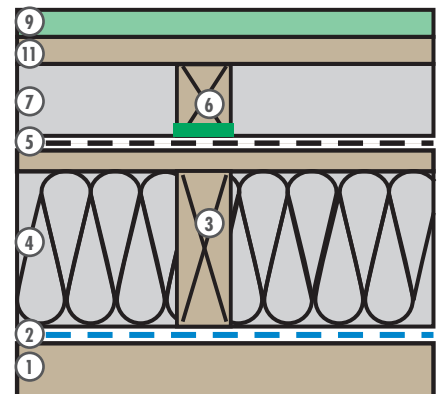
ACHTUNG

Es ist auf ausreichend Belüftung in der Lüftungsebene zu achten. Es wird davon abgeraten eine Mischkonstruktion aus dieser und einem Warmdach auszuführen (Auskragende Holzträger direkt unter der Flachdachabdichtung).

AUFBAU DÄMMEBENE:

- 1 ein- oder mehrlagige raumseitige Bekleidung oder Beplankung; optional: Tragkonstruktion
- 2 Dampfbremsschicht **TIMBER PROTECT SK**
- 3 trockenes Holzprodukt
- 4 ISOCELL Zellulosedämmstoff
- 5 trockene Brettschalung max. Breite 160 mm abgedeckt mit **OMEGA UDOs 330** Dachbahn
- 6 Konterlattung (GK 0) + **OMEGA** Nageldichtband
- 7 belüfteter Hohlraum: max. 15 m Länge
 - bei Dachneigungen $\alpha \geq 3^\circ$ und $\leq 5^\circ$: min. 150 mm Höhe
 - bei Dachneigungen $\alpha > 5^\circ$: min. 80 mm Höhe
 - Be- und Entlüftungsöffnungen $\geq 40\%$ des Belüftungsquerschnittes
- 9 Gründach mit Abdichtung
- 11 Schalung aus trockenem Holz oder aus für die Anwendung im Feuchtbereich geeigneten Holzwerkstoffen (Gebrauchsklasse GK 0)

Angelehnt an 68800 Bild A.17 — Flach geneigtes und geneigtes Dach, Schalung mit Gründach



PRODUKTEMPFEHLUNG

- Schicht ⑤: **OMEGA** UDOs 330 Dachbahn – auf Schalung
- Schicht ④: ISOCELL Zellulose
- Schicht ②: **TIMBER** Protect SK

VORTEILE (+)

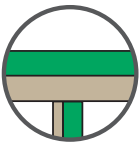
- In der Bauphase gut zugängliche Luftdichtheitsschicht
- Wenig fehleranfälliges System
- Dämmmaterialien im Flachdach mit sehr geringem Primärenergiebedarf möglich
- Belüftete Dachdämmung mit hoher Trocknungsreserve

NACHTEILE (-)

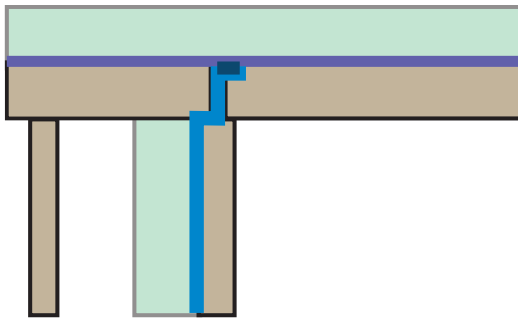
- Eher komplexe und aufwendige Dämmebene über der tragenden Decke

BEWERTUNG





FLACHDACH AUSKRAGEND – VARIANTE 3: Tragendes Element über Außenwand unterbrochen



-  BSP-Element
-  **TIMBER** Protect SK
-  **OMEGA** ALUBIT SK Dampfsperbahn
-  **UNI** MS Klebedichstoff

BESCHREIBUNG

Die oberste Geschoßdecke wird über der Außenwand unterbrochen und ein vorbereiteter Dampfbremstreifen wird eingelegt. Das Vordach wird statisch zusätzlich unterstützt.

PRODUKTEMPFEHLUNG

TIMBER Protect SK +
TIMBERFLEX Klebeband.

Am Anschluss zwischen Luftdichtheitsschicht (LD-Schicht) der Wand zur LD-Schicht der Decke wird die Verbindungsstelle zusätzlich mit Klebepaste 3300 gesichert



VORTEILE

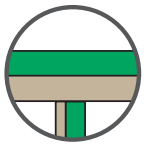
- Luftdichtheitsschicht bleibt im warmen Bereich
- Ununterbrochene Luftdichtheitsschicht kann sichergestellt werden
- Sichtdecke innen möglich

NACHTEILE

- Aufwendig in der Umsetzung
- Luftdichtheitsschicht muss bei Aufbau des Rohbaus bereits berücksichtigt und vorbereitet werden

BEWERTUNG

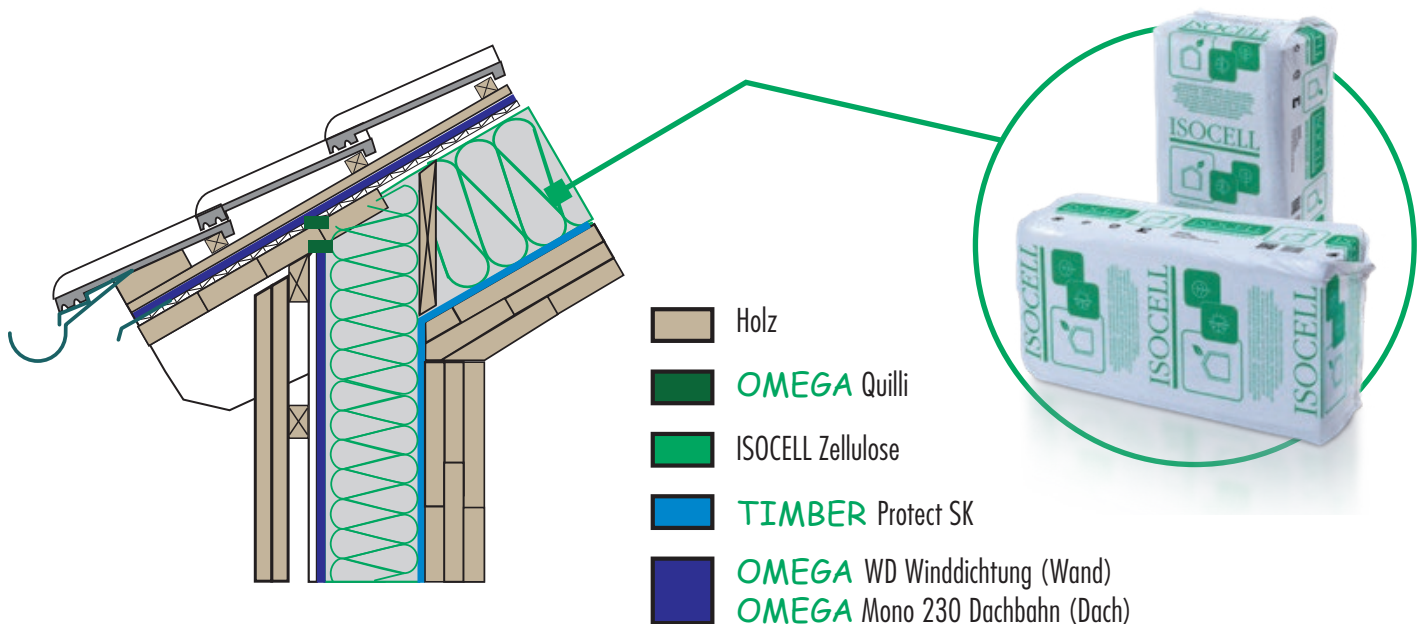




STEILDACH IN MASSIVHOLZKONSTRUKTION

BESCHREIBUNG

Beim Steildach wird eine Holzrahmenkonstruktion auf die Massivholzkonstruktion aufgesetzt. Als Dampfbremse unter der Dämmebene fungiert das Produkt **TIMBER** Protect SK. Der restliche Aufbau ist äquivalent zu hinterlüftete Steildächer aufzubauen.



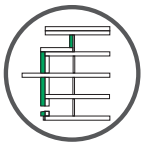
VORTEILE (+)

- Sehr guter Schall- und Hitzeschutz
- Vordach schützt die Fassade
- In der Bauphase gut zugängliche Luftdichtheitsschicht
- Wenig fehleranfälliges System
- Dämmmaterialien mit sehr geringem Primärenergiebedarf (Zellulose) möglich
- Belüftete Dachdämmung mit hoher Trocknungsreserve

NACHTEILE (-)

BEWERTUNG





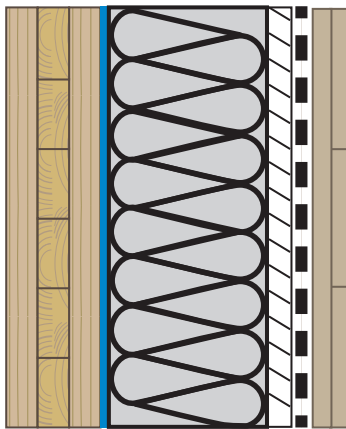
FASSADENDÄMMUNG

Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | **Baudetails**

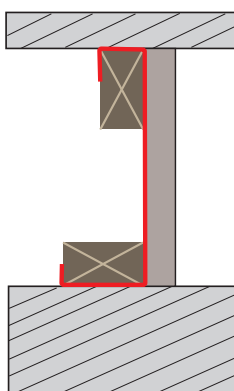
Baudetail



Die Verarbeitung ist in der Vorfertigung genauso wie auf der Baustelle möglich. Zur Erstellung der Dämmgefache werden Holzständer an der tragenden Wand befestigt. Diese Ständer können aus Massivholz sein, aber genauso TJI Träger oder selbst vorgefertigte Stegträger z. B. aus 2 x 4 x 6^{er} Latten + 22 mm OSB Streifen und einer eingebetteten **OMEGA** Wandbahn (Vlies) zur Trennung der Gefache zueinander.

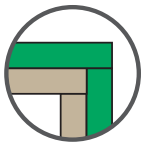


Schicht	Dicke (mm)	λ (W/m K)	Brandklasse (EN)
Massivholzwand BSP	140	0,13	D
Timber Protect SK	1	0,220	E
ISOCELL Zellulose-dämmung (IC) + 2 % Holz	120–300	0,039 (D)	B-s2, d0
Holzschicht von oben	120–300	0,13	D
Mitteldichte Faserplatte	15		D-s1,d0
Winddichtung	15	0,13	E
Konterlatte	28		D
Fassadenverkleidung	22		D



Dämmdicke (mm)	Dichte IC [kg/m ³]	GWP* (kg CO ₂ äqv./m ²) Gesamtaufbau	U-Wert [W/m ² K] Gesamtaufbau
120	50	-105,9	0,23
140	50	-107,2	0,2
160	50	-108,4	0,19
180	52	-109,9	0,17
200	52	-111,2	0,16
240	52	-113,7	0,14
280	54	-116,7	0,12
340	58	-121,8	0,1

Quelle für Dichten: Ecotech
Quelle für GWP: OIB PDF Liste
für die Folien Baubook Online-Daten GWP100Summe

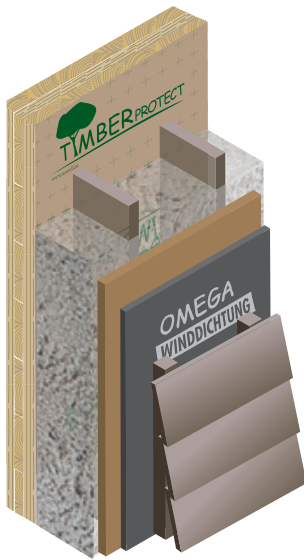


FASSADENDÄMMUNG

Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | **Baudetails**

Baudetail

BAUDETAIL FASSADENDÄMMUNG MIT HINTERLÜFTETER FASSADE



Schicht	Dicke (mm)	λ (W/m K)	Brandklasse (EN)	Dämmdicke (mm)	Dichte IC [kg/m ³]	GWP* (kg CO ₂ äqv./m ² Gesamtaufbau)	U-Wert [W/m ² K] Gesamtaufbau
Massivholzwand BSP	140	0,13	D	120	50	-113,7	0,25
Timber Protect SK	1	0,220	E	140	50	-116,3	0,22
ISOCELL Zellulose-dämmung + Holz cc:62,5cm; b:6cm	120–300	0,039 (D)	B-s2, d0	160	50	-118,8	0,2
Holzschiene von oben	120–300	0,13	D	180	52	-121,6	0,19
Mitteldichte Faserplatte	15		D-s1,d0	200	52	-124,2	0,17
Winddichtung	15	0,13	E	240	52	-129,3	0,15
Konterlatte	28	0,15	D	280	54	-134,8	0,13
Fassadenverkleidung	22		D	340	58	-143,7	0,11

Quelle für Dichten: Ecotech
Quelle für GWP: OIB PDF Liste
für die Folien Baubook Online-Daten GWP100Summe

- Massivholzwand
- **TIMBER** Protect SK (Luftdichtheitsschicht)
- Holzständerkonstruktion mit ISOCELL Zellulose gedämmt
- Mitteldichte Faserplatte oder Holzfaserplatte oder Holzschalung
- **OMEGA** WD Winddichtung + geschlossene Schalung, oder **OMEGA** G20 Fassadenbahn + Rohrbusschalung

BAUDETAIL FASSADENDÄMMUNG MIT VERPUTZTER FASSADE

Schicht	Dicke (mm)	λ (W/m K)	Brandklasse (EN)	Dämmdicke (mm)	Dichte IC [kg/m ³]	GWP* (kg CO ₂ äqv./m ² Gesamtaufbau)	Gesamtaufbau
Massivholzwand BSP	140	0,13	D	100	50	-82,8	0,2
Timber Protect SK	1	0,220	E	120	50	-85,4	0,19
ISOCELL Zellulose-dämmung + Holz cc:62,5 b6	100–280	0,039 (D)	B-s2, d0	140	50	-87,9	0,17
Holzschiene von oben	100–280	0,13	D	160	50	-90,4	1,16
Holzfaserplatte	60	0,042	E	180	52	-93,2	0,15
Außenputz	8	0,7	A	200	52	-95,8	0,14
				240	52	-100,9	0,13
				280	54	-106,5	0,11

Quelle: www.baubook.info (GWP 100 Summe) und www.ibo.at

- Massivholzwand
- **TIMBER** Protect SK (Luftdichtheitsschicht)
- Holzständerkonstruktion mit ISOCELL Zellulose gedämmt
- Holzfaserplatte ≥ 60 mm + Systemputz

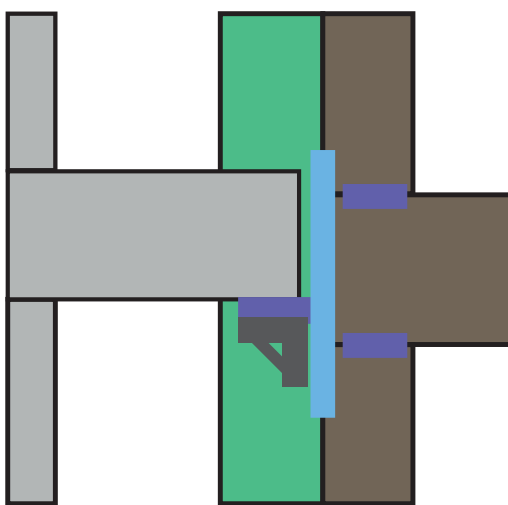




AUSKRAGENDE BALKONPLATTE

Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | **Baudetails**

Der Balkon wird als selbsttragende Konstruktion vor das Gebäude gestellt. Bei den Anbindungen an das Gebäude ist auf Schalleitung und auf den Spritzwasserschutz zu achten.

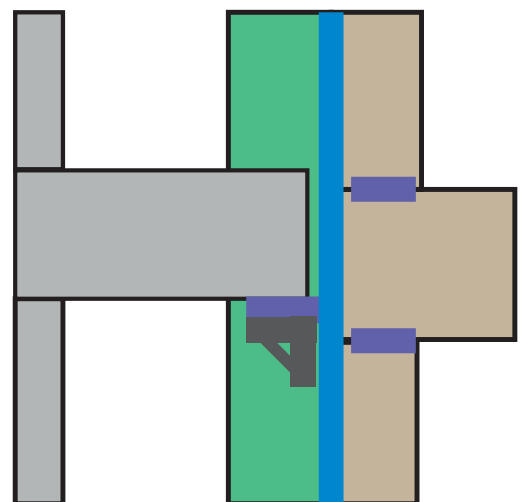


-  BSP (Element in sich nicht luftdicht)
-  BSP (Element in sich luftdicht)
-  Wärmedämmung
-  **TIMBER** Protect SK
-  **TIMBERFLEX** Klebeband
-  ISOCELL Schalldämmlager

BESCHREIBUNG

Der selbsttragende Balkon hat den Vorteil, dass mögliche Leckageströme in Elementen oder an Elementstößen komplett verhindert werden können. Eine baulich optimale Voraussetzung für die Erstellung der luftdichten Ebene. Auf den Schallschutz sollte nicht vergessen werden – am Balkon wird der Gehbelag meist schlecht entkoppelt – dementsprechend wäre das Beste, die ganze Balkonplatte zu entkoppeln.

Das Auflager und die Befestigungsschraube sind dahin zu entkoppeln (**vibradyn** Beilagscheibe). Die Schraube sollte in einer Bohrung sitzen, deren Durchmesser größer als der Schraubenschaft ist und das Gewinde der Schraube sollte nicht bis in das Deckenelement ragen. Beim Spritzwasserschutz sind zum Beispiel **AIRSTOP** PLASTO Band + **OMEGA** PoBit Dichtpaste bzw. **OMEGA** PoBit PLUS möglich.



VORTEILE (+)

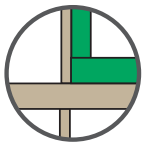
- Luftdichtheit kann einfach durchgängig verlegt werden
- Geringes Fehlerrisiko

NACHTEILE (-)

- aufwendig

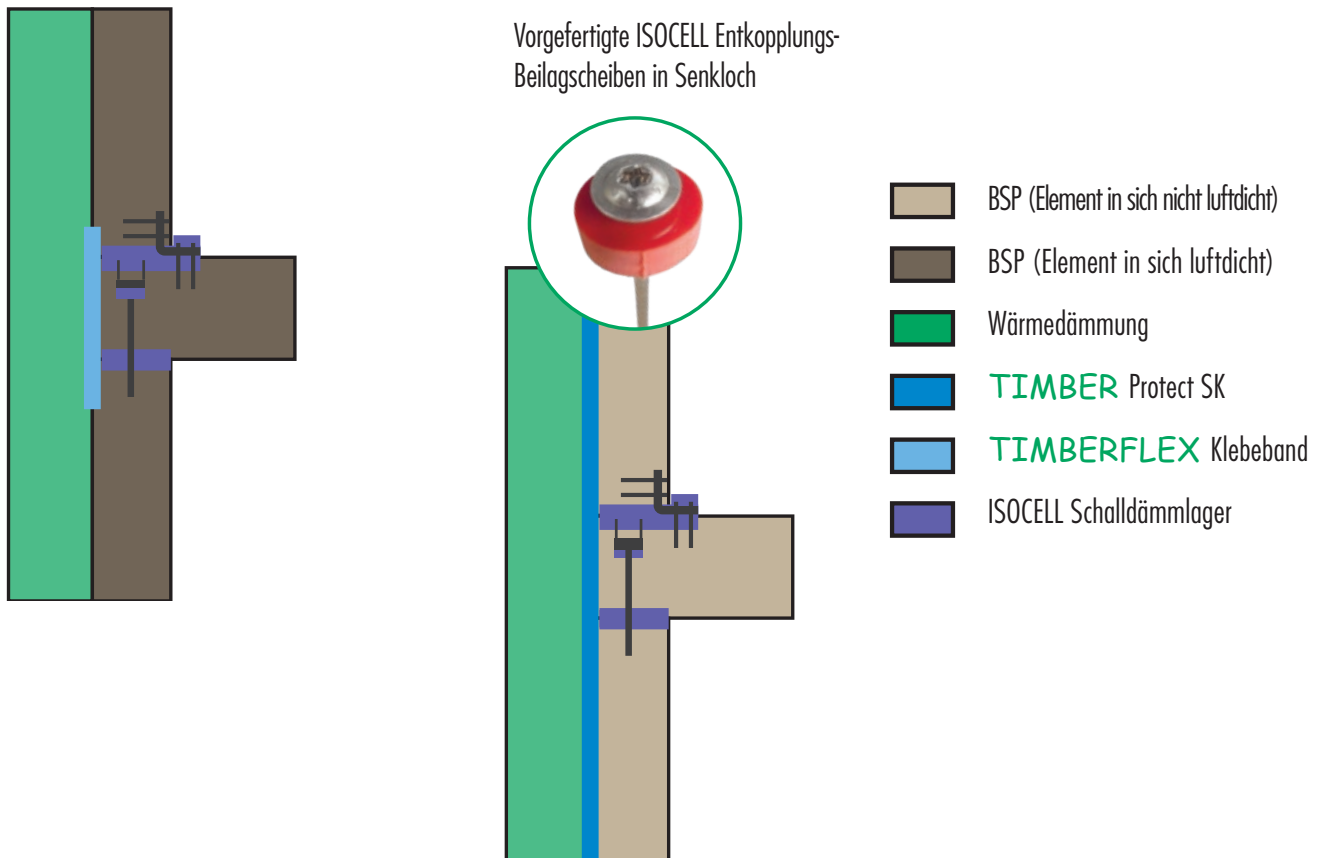
BEWERTUNG





KNOTEN GESCHOSSDECKE auf Außenwand

Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | **Baudetails**



BESCHREIBUNG

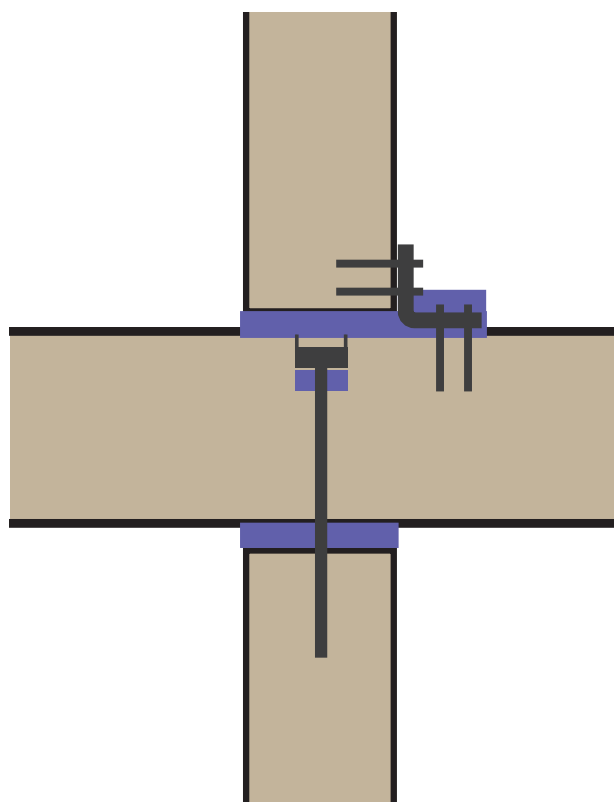
Die Schalldämmlager zwischen Decke und Wand dämpfen Schallschwingungen. Sollte die Decke von unten „auf Sicht“ bleiben, kann das unter der Decke liegende Lager entfallen.

Die Verbindungsmittel sind im Idealfall ebenfalls zu entkoppeln. Sollte aus Kostengründen darauf verzichtet werden ist ein ISOCELL Schalldämm-lager + starres Verbindungsmittel schalltechnisch immer noch deutlich besser, als gar keine Maßnahme. Bei einer entkoppelten Tellerkopfschraube ist darauf zu achten, dass die Vorsenkung des Lochs tief genug ist, damit der Schraubenkopf auch bei Kompression des unteren Lagers keinen Kontakt zur oberen Wand herstellt. Das Loch durch die Decke ist mit 2 mm Spielraum vorzubohren. Bei der Schraube ist darauf zu achten, dass das Gewinde ausschließlich in der unteren Wand steckt, und nicht die Decke fixiert.



KNOTEN DECKE INNENWAND

Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | **Baudetails**



Vorgefertigte ISOCELL Entkopplungs-
Beilagscheiben in Senkloch

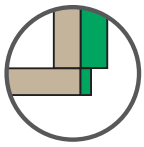


 ISOCELL Schalldämmlager

BESCHREIBUNG

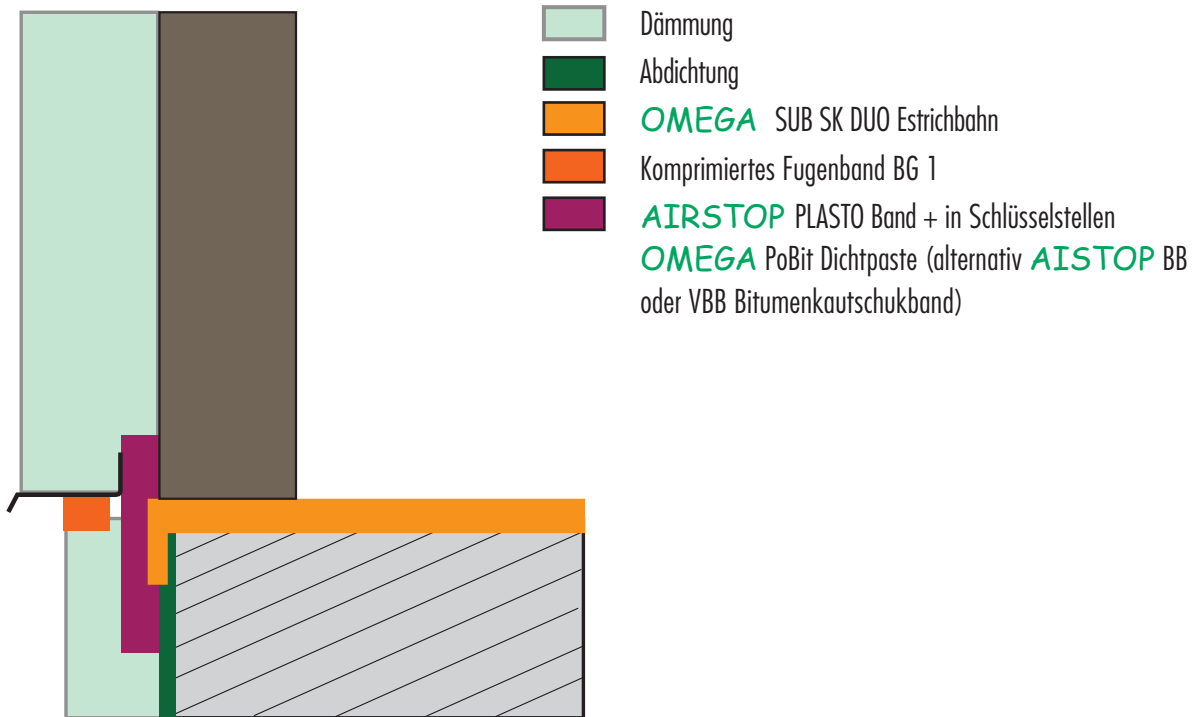
Die Schalldämmlager zwischen Decke und Wand dämpfen Schallschwingungen. Sollte die Decke von unten „auf Sicht“ bleiben ist das Lager unter der Decke schalltechnisch nicht so wichtig und kann eventuell entfallen. Die Verbindungsmittel sind im Idealfall ebenfalls zu entkoppeln. Sollte aus Kostengründen darauf verzichtet werden, ist ein ISOCELL Schalldämmlager + starres Verbindungsmittel schalltechnisch immer noch deutlich besser als keine Maßnahme.

Bei einer entkoppelten Tellerkopfschraube ist darauf zu achten, dass die Vorsenkung des Lochs tief genug ist, damit der Schraubenkopf auch bei Kompression des unteren Lagers keinen Kontakt zur oberen Wand herstellt. Das Loch durch die Decke ist mit 2 mm Spielraum vorzubohren. Bei der Schraube ist darauf zu achten, dass das Gewinde ausschließlich in der unteren Wand steckt, und nicht die Decke fixiert.



AUSSENWANDSOCKEL

Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | **Baudetails**



BESCHREIBUNG

Wenn die Klebestelle überdämmt ist (R -Wert Dämmung $> 2/3$ ges. R), kann eine einzige Abdichtung außen den Bauzeitschutz / Witterungsschutz und die Luftdichtheit darstellen. Es ist auf die individuellen Spritzwasserhöhen und Schwellenhöhen zu achten (entsprechend DHV & HFA Merkblatt). Zusätzlich bzw. falls die oben genannten Überdämmungen nicht gegeben sind, kann innen (Massivholz zu Beton) mit: AIRSTOP BB Bitumenkautschukband (Alternativ: OMEGA PoBit PLUS, bzw. OMEGA PoBit Dichtpaste / AIRSTOP Flex Klebeband) verklebt werden. Bei allen Verklebungen ist auf die Untergrundbeschaffenheit / Vorbereitung entsprechend des Produktdatenblattes zu achten (z. B. ev. Primer).

Die Verklebung außen mit AIRSTOP PLASTO Band ist in Deutschland nicht möglich, wenn ein Anschluss nach DIN 18195 bzw. DIN 18533 ausgeschrieben ist, da diese Materialbasis in der Norm fehlt. Hier muss auf AIRSTOP BB Bitumenkautschukband zurückgegriffen werden (Optional mit Vlieskaschierung: AIRSTOP VBB Vlies-Bitumenkautschukband).



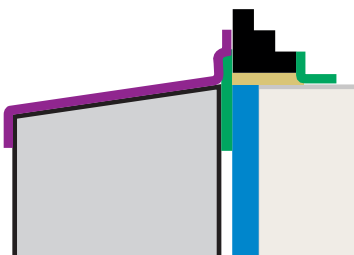
FENSTEREINBAU Baudetails

Luftdichtheit | Bauzeitschutz | Rauchdichtheit | Schalldämmung | Badezimmer | Flachdach + Bodenplatte | Fenster | Fassadendämmung | **Baudetails**

BAUDETAIL FENSTERVERKLEBUNG

„Fenstereinbau umgehend, WDVS zeitverzögert“

Durch ein Abkleben der Bauanschlussfuge mit **AIRSTOP** Flex Klebeband erreicht man sofort nach der Fenstermontage einen schlagregendichten und witterungsgeschützten Bauanschluss. Bereits vor Installation des WDVS (Wärmedämmverbundsystems) ist der Rohbau geschützt. Nach der Montage des WDVS wird auf jeden Fall eine zweite wasserführende Ebene mit dem **OMEGA** FB Fensterband empfohlen. Die Abdichtung ist seitlich mindestens 10 cm an der Laibung hoch zu führen. Bei den übrigen Laibungsanschlüssen des WDVS ist auf ein winddichtes Einpacken der Dämmebene zu achten z. B. durch das T-Fal System (siehe Folgeseite).



Das Wichtigste bei der Bauanschlussfuge ist der schlagregendichte Anschluss des Fensters an die Konstruktion. Um das bereits in der Bauphase zu erreichen, empfiehlt sich der Anschluss an die tragende Wand vorab. Wenn die Wärmedämmung montiert wird, ist das Ableiten des Regenwassers ebenfalls die wichtigste Maßnahme (zweite wasserführende Ebene mit **AIRSTOP PLASTO** Band). Das Band ist fest am dichten Teil des Fensterrahmens zu verkleben. Für bodentiefe Fenster gibt es auch spezielle wechselseitige Anschlussflansche.

Nach Fertigstellung der Dämmebene sollte diese natürlich noch winddicht an die Konstruktion angeschlossen werden. Sollten die Fenster entkoppelte Schienen für Rollläden oder Alu Vorsatzschalen aufweisen, ist darauf zu achten, dass die Verklebung bis auf den dichten Rahmen reicht. Bitte facheinschlägige Richtlinien wie z. B. DHV Merkblatt – Wasserdichte Ausbildung von Fensterbrüstungen – beachten.

VORTEILE (+)

- Kurzzeitiger Witterungsschutz kein Problem
- Einfach umsetzbar
- Vollflächige Klebebeschichtung ermöglicht Bauphase ohne mechanische Sicherung
- **AIRSTOP PLASTO** Band – dauerhaft Feuchtebeständig – zweite wasserführende Ebene unter Fensterbank

NACHTEILE (-)

- Vliesträger von **AIRSTOP PLASTO** Band muss bei Stoßverklebung geprimert werden

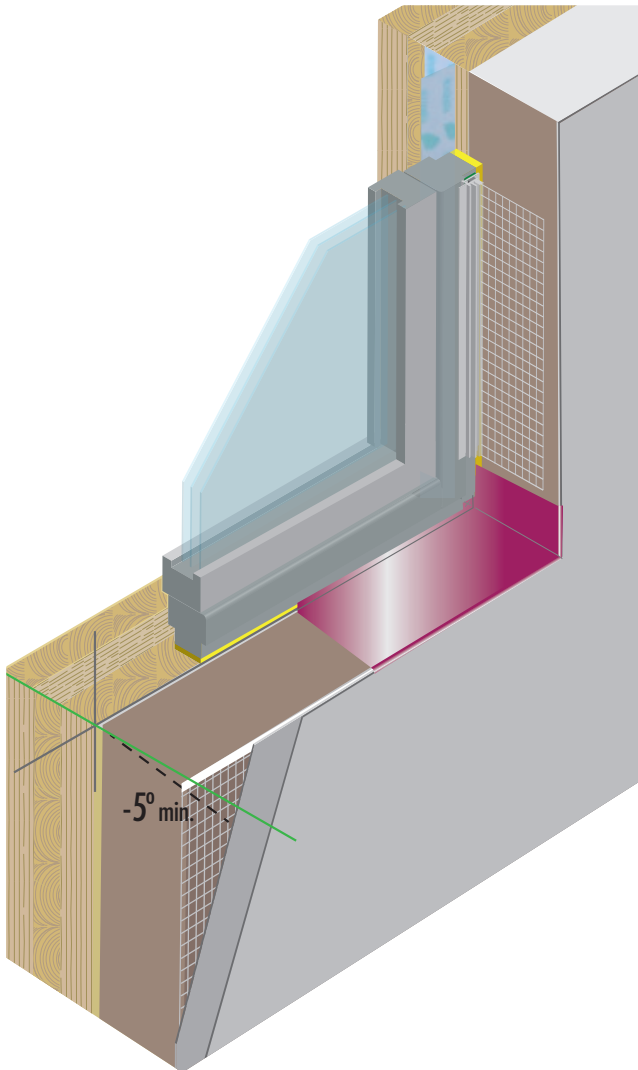
BEWERTUNG





FENSTEREINBAU Baudetails

BAUDETAIL FENSTEREINBINDUNG BEI VERPUTZTEM WDVS

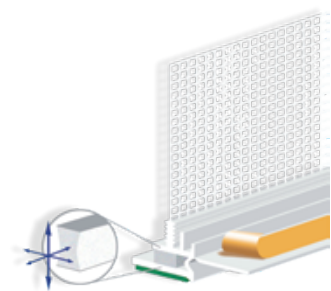


Verputzte Fassaden können mit dem T-Fal® Anschlussprofil 3779G winddicht und schlagregendicht eingebunden werden. Die Ecken sind mit **UNI MS** Klebedichtstoff auszufüllen, und die Fensterbank ist mit **OMEGA FB** Fensterband (= **AIRSTOP** PLASTO Band) auszuführen. Die Anputzleiste kann den Witterungsschutz erst nach Fertigstellung der Putzschicht abnehmen. Fenster mit Vorsatzschale können nicht mit der Anputzleiste dicht eingebaut werden.

UNI MS Klebedichtstoff

- UV-beständig
- dauerelastisch
- wasserbeständig

Überstreichbarer Klebedichtstoff auf MS-Polymerbasis. Für die Abdichtung und Verklebung von unterschiedlichsten Materialien im gesamten Hausbereich, innen und außen, wie z. B. Fensterfugen und **OMEGA** Fassadenbahnen. Erfüllt ÖN 5320 und ÖN EN 15651-1 (innen und aussen).



T-FAL® Dichtprofil 2-teilig AUSSEN „grün“ VWS

Die Verwendung des T-FAL Dichtprofils Gel wird ab einer Fensterstocklänge von 2,5 m empfohlen. Durch das höhere Dehnungsvermögen des Gelklebebandes problemlos für großflächige Elemente bis 10 m² Fensterfläche geeignet. **NUR AUSSEN ANWENDEN!**



AIRSTOP PLASTO Band

VORTEILE (+)

- Sauberer Anschluss von Putz an Fensterrahmen

NACHTEILE (-)

- Witterungsschutz erst nach fertigem Oberflächenputz gegeben

BEWERTUNG



IHR FACHHÄNDLER:

ISOCELL GmbH & Co KG

Gewerbestraße 9
5202 NEUMARKT AM WALLERSEE | Österreich
Tel.: +43 6216 4108 | Fax: +43 6216 7979
office@isocell.at

ISOCELL SCHWEIZ AG

Herbergstrasse 29
9524 Zuzwil | Suisse /Schweiz
Tel.: +41 71 940 06 72
office@isocell.ch

ISOCELL FRANCE

170 Rue Jean Monnet | ZAC de Prof Pip Sud
29490 GUIPAVAS | France
Tél.: +33 2 98 42 11 00 | Fax: +33 2 98 42 11 99
contact@isocell-france.fr

ISOCELL BUREEL BELGIË

Außenborner Weg 1 | Schoppen
4770 Amel | Belgique
Tel.: +32 80 39 90 58 | Fax: +32 80 39 97 68
office@isocell.be

ISOCELL Sverige AB

Box 20059
161 02 BROMMA | Sverige
Tel.: +46 10 130 25 00
info@isocell.se

WWW.ISOCELL.COM