



NACHHALTIGE TROCKENBAU- WÄNDE MIT SCHAFWOLLE

Das richtige System zu nachhaltigem
und zirkulärem Bauen

*„Gemeinsam
schaffen wir
Systemlösungen
für die
Herausforderungen
der Zukunft.“*

KNAUF&ISOLENA

Build on us.

So geht Zukunft



V. l. n. r.: Ing. Alexander Lehner von ISOLENA & Tarkan Ongun von Knauf

Gemeinsam Nachhaltigkeit leben

Mit der Zusammenarbeit zwischen **Knauf** & **ISOLENA** wollen wir im Spannungsfeld eines sich stetig und mit zunehmender Dynamik ändernden Marktumfeldes einen neuen Standard im nachhaltigen Bauen setzen. Unser Ziel ist es, durch die Kombination der innovativen **Knauf** Trockenbausysteme mit den nachwachsenden **ISOLENA** Schafwollämmstoffen, kreislauffähige Systeme anzubieten, welche den Herausforderungen der Zukunft entsprechen.

Denn **nachhaltiges Bauen** und **energieeffiziente Gebäude** schonen wertvolle Ressourcen und minimieren die Umweltbelastung, indem alle Materialien am Ende ihres Lebenszyklus wiederverwendet oder recycelt werden können. Zudem trägt die zirkuläre Bauweise zur Schaffung eines gesunden Wohnklimas bei und fördert die Langlebigkeit sowie **Werterhaltung von Gebäuden**, was nicht nur ökologische, sondern auch wirtschaftliche Vorteile bietet.

Die zukunftsweisenden Ergebnisse in Bezug auf Schalldämmung, Brandverhalten und Feuerwiderstand werden im Folgenden aufgezeigt.



„Ein etabliertes System, gepaart mit einem nachwachsenden Rohstoff.“

Vorteile der Schafwolle am Wandsystem W112.at



- A Dämmschicht **ISOLENA**
- B Gipsplatte **Knauf**
- C CW-Profil **Knauf**



ZU DEN PLUSPUNKTEN QR-CODE SCANNEN!



Nachhaltiges Naturprodukt

ISOLENA-Dämmung besteht aus nachwachsender Schafwolle, ist zu 100% recyclebar und kann vollständig in den ökologischen Kreislauf zurückgeführt werden.



CO₂ Einsparungspotenzial

ISOLENA hat eine exzellente Ökobilanz (zertifiziert durch Natureplus® und EPD) und spart laut LCA im Vergleich zu Mineral- oder Steinwolle bis zu 73% CO₂ ein.



Hervorragende Dämmleistung

ISOLENA Schafwollämmung bietet beste Dämmwerte dank niedriger Wärmeleitfähigkeit (λ_v 0,033 – 0,038 W/mK) und vereint Vorteile wie kein anderer Dämmstoff.



Reinigung der Raumluft

Schafwolle überzeugt durch geringe Emissionsbelastung und reinigt nachweislich die Raumluft von vielen Gerüchen und Schadstoffen, wie z. B. Formaldehyd.



Gesundes Raumklima zum Wohlfühlen

Schafwolle nimmt bis zu 33% ihres Gewichts an Feuchtigkeit auf, ohne an Dämmwirkung zu verlieren. Bei trockener Umgebung gibt sie diese kontrolliert wieder ab.



Ausgezeichneter Schallschutz

Feine Wollfasern sorgen für top Schallabsorption. So ist **ISOLENA**-Dämmung ideal für bauakustische Optimierungen, was durch zertifizierte Aufbauten bestätigt wird.



Sicheres Brandverhalten

ISOLENA erreicht je nach Produkt als einzige nachwachsende Rohstoff-Dämmung Brandverhalten der Klasse C bzw. D nach EN 13501-1. **Knauf** Gipsplatten erfüllen die Anforderungen der Brandverhaltensklasse A2-s1, d0.



Ionic Protect® der biozidfrie Wollschutz

ISOLENA's Ionic Protect® schützt Schafwolle ohne Biozide permanent vor Schädlingen und sorgt für beständige Dämmleistung, was Langzeittests (EAD/CUAP) bestätigen.

Wir machen die Wahl leicht

ISOLENA Optimal

Art.-Nr.	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Stk/ Pack	m ² / Pack	kg/ Pack	Wärmeleitfähigkeit λ _t	Brandverhalten nach EN 13501-1	Längenbez. Strömungswiderstand	Spez. Wärmekapazität c
150238	50	625	9.000	2	11,25	10,13	0,038 W/mK	D-s2, d0; CH: RF3	r = 4,1 kPa s/m ²	1760 J/kg K
150262	80	625	6.000	2	7,50	10,80				

Sondermaße und -formate wie bspw. Dicke 100, Breite 625, Länge 6.000 mm auf Anfrage.

Montagetools

Art.-Nr.	Beschreibung	Stk/Pack
500001	1 Schneidegerät für ISOLENA Dämmstoffe (Tauschbarer Griff für Links- und Rechtshänder)	1
500002	2 Ersatzmesser – Schneidegerät für ISOLENA Dämmstoffe	1
500129	3 Montagehilfe WoolFix	2
500131	4 Montagewerkzeug für WoolFix	1



Ausgezeichnet nachhaltig



Daten für die Planung

Knauf Metallständerwände mit ISOLENA Schafwolle

Systemvarianten – Technische Daten

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Bepankung je Wandseite	Gewicht	Wanddicke	Profile Knauf CW	Dämmschicht ISOLENA Optimal Schafwolle	Schallschutz Schalldämm-Maß	Wandhöhe
Schemazeichnungen		Mind.-Dicke	Ohne Dämmschicht		Hohlraum	Mind.-Dicke		Maximal zulässige Wandhöhe
		d mm	ca. kg/m ²	D mm	h mm	mm	R _w dB	m
W111.at Metallständerwand								Einfachständerwerk – Einlagig beplankt
	EI 30	• 12,5	41	100	75	80	47	3,10
W112.at Metallständerwand								Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt
	EI 90	• 2x 12,5	48	125	75	80	54	5,05
W115.at Metallständerwand								Doppelständerwerk – Zweilagig beplankt
	EI 90	• 2x 12,5	50	205	2x 75 155	2x 80	67	4,00

Weitere Wandsysteme und Ausführungs-details siehe Detailblatt **W11.at Knauf Metallständerwände**.

Detaillierte Produkt- sowie technische Informationen der Produkte sind auf www.baubook.info ersichtlich. Die Produkte wurden nach den strengen Anforderungen der Bau-EPD GmbH geprüft und weisen eine Umweltproduktdeklaration auf.

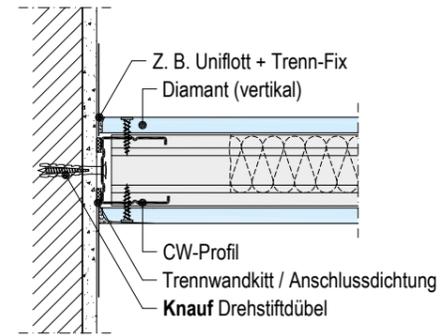
Ausführungsdetails

W111.at/W112.at Einfachständerwerk – Ein-/zweilagig beplankt

Details

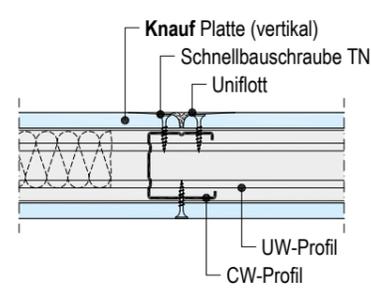
W111.at-A1 Anschluss an Massivwand

Horizontalschnitt



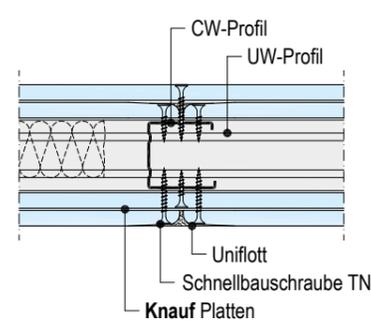
W111.at-B2 Plattenstoß

Horizontalschnitt



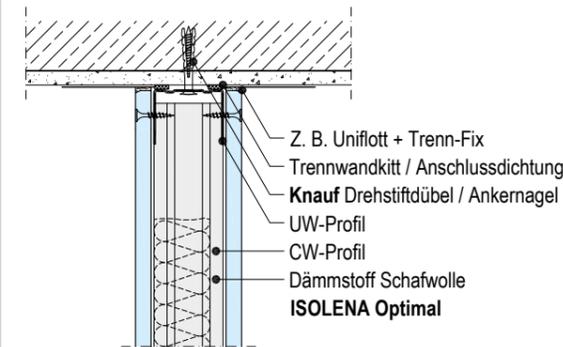
W112.at-B1 Plattenstoß

Vertikalschnitt



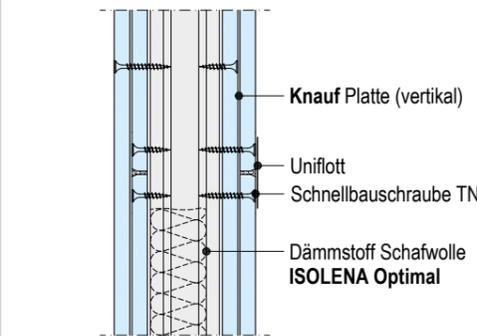
W111.at-VO2 Deckenanschluss an Massivdecke

Vertikalschnitt



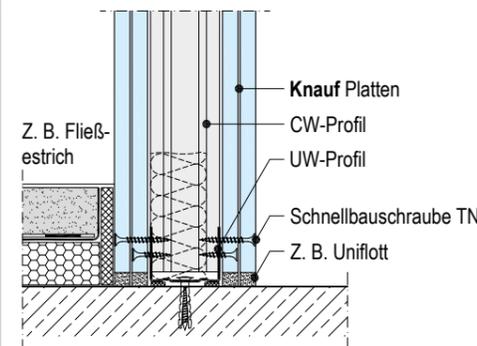
W112.at-VM1 Plattenstoß

Vertikalschnitt



W112.at-VU1 Bodenanschluss auf Rohboden

Vertikalschnitt



Maßstab 1:5



ZUM **W111.at**
QR-CODE SCANNEN!

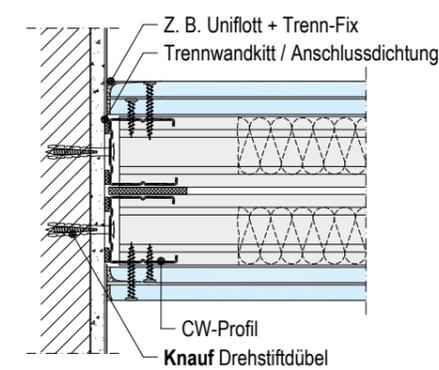
Ausführungsdetails

W115.at Doppelständerwerk – Zweilagig beplankt

Details

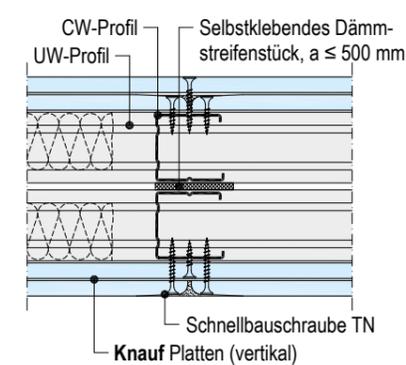
W115.at-A1 Anschluss an Massivwand

Horizontalschnitt

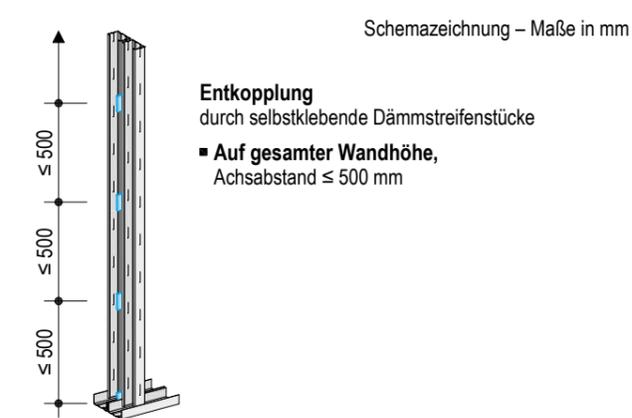


W115.at-B1 Plattenstoß

Horizontalschnitt



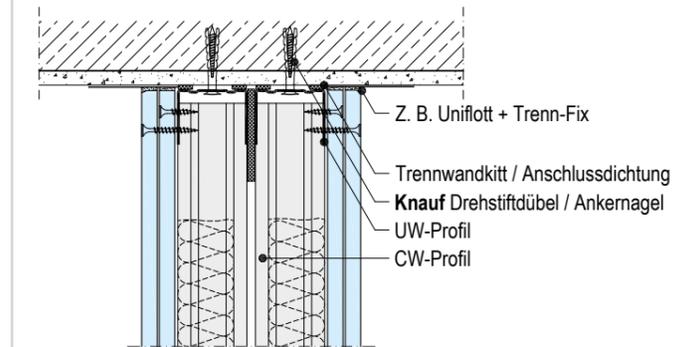
W115.at Entkopplung Ständerwerk



Maßstab 1:5

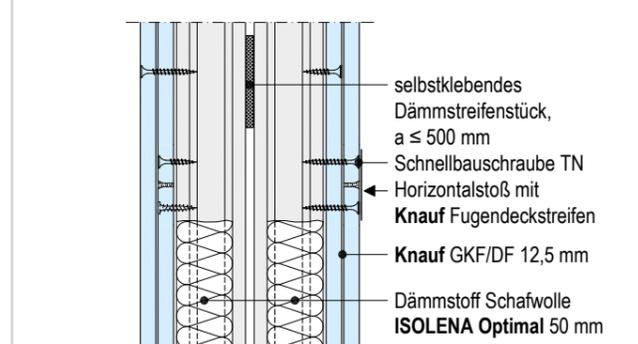
W115.at-VO2 Deckenanschluss an Massivdecke

Vertikalschnitt



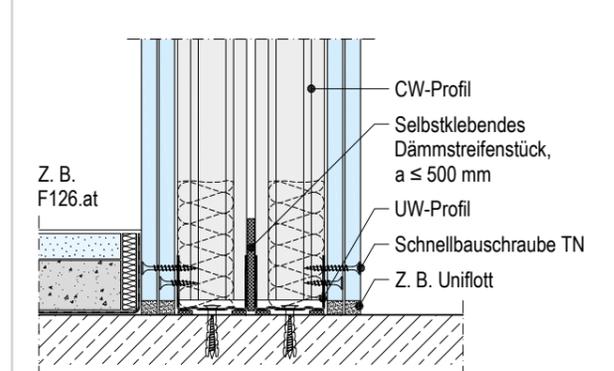
W115.at-VM1 Plattenstoß

Vertikalschnitt



W115.at-VU1 Bodenanschluss auf Rohboden

Vertikalschnitt





Lehner
♥ 100% WOOL
ISOLENA



KNAUF

Isolena Naturfaservliese GmbH
Klosterstraße 20
AT-4730 Waizenkirchen

> Tel. +43 7277 2496
> office@lehner-wool.com

🌐 [isolena.com](https://www.isolena.com) | [@lehnerwool](https://www.instagram.com/lehnerwool)

Knauf Gesellschaft m.b.H.
Knaufstraße 1
8940 Weißenbach / Liezen

Büro:
Strobachgasse 6, 1050 Wien
> Tel. 050 567 567
> kundenservice@knauf.com

[f](https://www.facebook.com/Knauf.AT) Knauf.AT | [in](https://www.linkedin.com/company/knauf-at) company/knauf-at | [yt](https://www.youtube.com/KnaufAT) KnaufAT | www.knauf.com