



Wand- und Deckendämmung

Holzwolle



Holzwole-Platten: Keine Vorurteile, bitte!

Holzwole-Produkte werden gemäss der europäischen Norm NF EN 13168 hergestellt und sind CE-Zertifiziert.



	Inhalt
Einleitung	4
Anwendungsbereiche	8
Fibralith	14
Fibra Ultra Typ2	16
Fibra Ultra Typ3	18
Fibra Ultra Keller Typ2	20
Fibra EPS Plus Typ3	22
Fibra EPS Plus Keller Typ3	24
FibrastyRoc Ultra Typ4	26
FibraRoc35 Typ3	28
FibraRoc Typ3	30
FibraRoc leicht35	32
FibraRoc Keller leicht35	34
Zubehör	36
Technische Daten	40
Montage	42

Holzwole-Produkte

Gute technische Eigenschaften und ein Stück Natur: die Antwort von Knauf

Holzwole-Platten werden bereits seit sehr langer Zeit im Bauwesen verwendet. Dieses Produkt ist insbesondere wegen seiner technischen Eigenschaften und seines natürlichen Aussehens sehr beliebt. Wobei nicht vergessen werden darf, dass der Rohstoff Holz ein Naturprodukt erster Güte ist.

Ein Umweltprodukt... von Natur aus



Fibralith hat nicht nur alle Eigenschaften des Holzes, sondern stammt auch noch aus zertifizierten und nachhaltig bewirtschafteten Wäldern.



- Fibralith besteht aus sehr feiner, mineralisierter und mit einem Bindemittel aus Zement und Kalk umhüllter Holzwole, welche aus dem Holz ausgewählter Nadelhölzer besteht.
- Mit Holzwole können natürliche, ästhetische und nachhaltige Verkleidungen hergestellt werden.
- Holzwole- und Mehrschichtplatten können auch mechanisch befestigt werden, was ihre Demontage oder Wartungsarbeiten im Deckenbereich erleichtert.
- Weisszement-Platten haben einen natürlich erhöhten Lichtreflexionsfaktor, der erlaubt, vom natürlichen Lichteintrag maximal zu profitieren und künstliche Beleuchtung zu reduzieren. Dieser Faktor kann mit einem weissen Farbanstrich zusätzlich verbessert werden.
- Über die Herstellung von Produkten auf der Basis von Holzwole:
 - Die meisten Holzlieferanten besitzen das PEFC-Gütesiegel, das eine nachhaltige Bewirtschaftung der Wälder zertifiziert.
 - Das Herstellungsverfahren beinhaltet eine Trocknung der Platten, welche in einem Ofen erfolgt der hauptsächlich mit Holzpellets, die aus Sägewerksabfällen und Holzabfallprodukten bestehen, beheizt wird.

Die 4 Vorteile von Holzwolle-Platten



Eine sehr hohe Schalldämmung, was zu ihren wichtigsten Vorteilen zählt. Vor diesem Hintergrund können viele Produkte des Deckensortiments Testprotokolle unabhängiger Labors vorweisen, die diese sehr guten akustischen Werte bestätigen. Fibralth wird auch als Schallschutzwand entlang von Strassen und Bahntrassen verwendet.



Fibralth Platten sowie die Holzwolle Deckschichten aller Dämmplatten aus dieser Broschüre, weisen eine Brandkennziffer von 6q.3 auf.



Eine bemerkenswerte Nachhaltigkeit, ein hervorragendes mechanisches Verhalten auch auf lange Sicht und bei Luftfeuchtigkeit.



Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten durch eine grosse Farbpalette oder eine ansprechende Optik durch superfeine Holzfasern von 1 mm Breite.

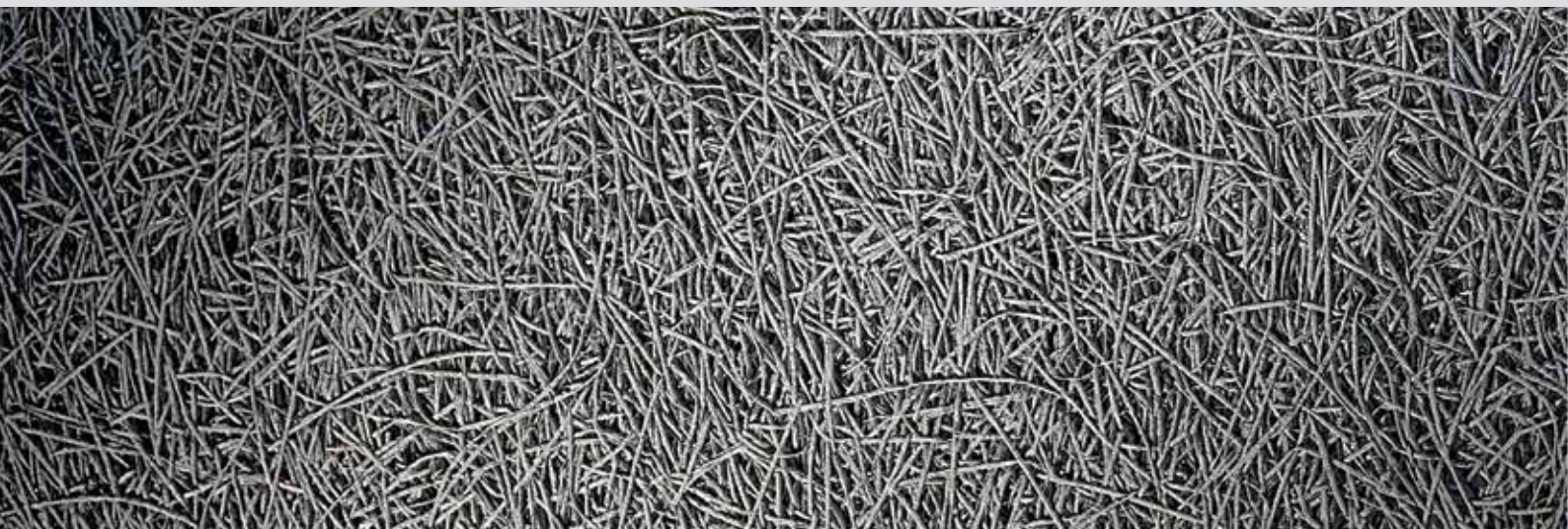


Die Produkte

Wahl der korrekten Wand- und
Deckendämmung

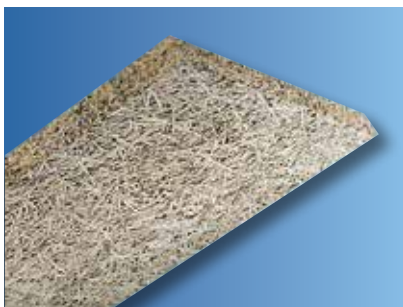
Anwendungsbereiche**8****Fibralith****14****Fibra Ultra Typ2****16****Fibra Ultra Typ3****18****Fibra Ultra Keller Typ2****20****Fibra EPS Plus Typ3****22****Fibra EPS Plus Keller Typ3****24****FibrastyRoc Ultra Typ4****26****FibraRoc35 Typ3****28****FibraRoc Typ3****30****FibraRoc leicht35****32****FibraRoc Keller leicht35****34****Zubehör****36****Technische Daten****40**

Anwendungsbereiche



Wahl der korrekten Wand- und Deckendämmung

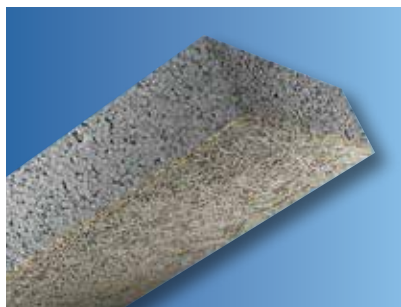
Fibralith, Fibra Ultra oder FibraRoc – Knauf hat ein breites technisches Produktsortiment mit exklusiven Eigenschaften entwickelt. Von der Wärme- und Schalldämmung über Brandschutz und Ästhetik bis zur mechanischen Festigkeit, nichts wurde dem Zufall überlassen.



Fibralith

Die leistungsfähige Mehrzweckplatte

Homogene Platte aus ausgewählter mineralisierter und mit Grau- oder Weisszement umhüllter, langfaseriger Holzwolle. Stark als Putzträger, Schalungseinlage, Schalldämmung.



Fibra Ultra

Wärmedämmung spitzenmässig

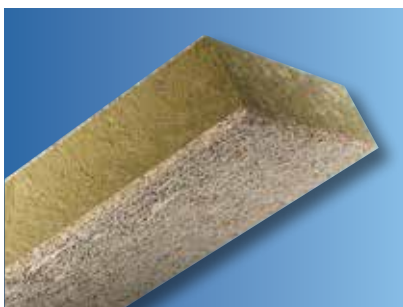
Holzwolle-Verbundplatte mit einem Kern aus grauem EPS und ein oder zwei Schichten aus ausgewählten mineralisierten und mit Grau- oder Weisszement umhüllter, langfaseriger Holzwolle.



Fibra EPS Plus

Wärmedämmung mit Anforderung an den Dampfdiffusionswiderstand

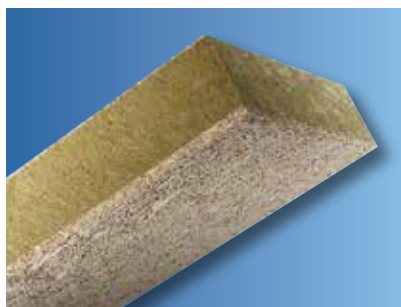
Holzwolle-Verbundplatte mit einem Kern aus EPS 30 und zwei Schichten aus ausgewählten mineralisierten und mit Grau- oder Weisszement umhüllter, langfaseriger Holzwolle.



FibraRoc 35 + FibraRoc

Wärmedämmung und Brandschutz für alle Arten von Räumen als Schalungseinlage

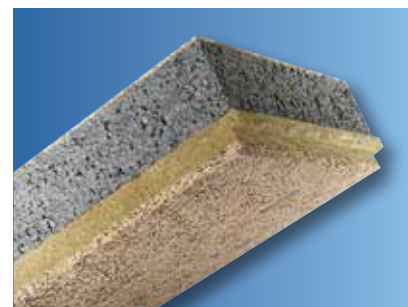
Holzwolle-Verbundplatte mit einem Kern aus druckfester Steinwolle und zwei Schichten aus ausgewählten mineralisierten und mit Grau- oder Weisszement umhüllter, langfaseriger Holzwolle.



FibraRoc leicht35

Wärmedämmung und Brandschutz für die nachträgliche Montage

Holzwolle-Verbundplatte mit einem Kern aus Steinwolle und ein oder zwei Schichten aus ausgewählten mineralisierten und mit Weisszement umhüllter, langfaseriger Holzwolle.



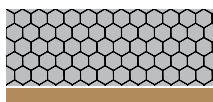
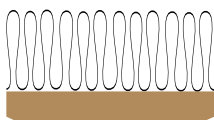
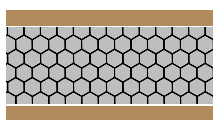
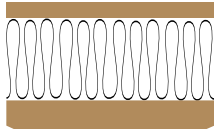
FibraRoc Ultra

Feuerfestigkeit und bessere Dämmung

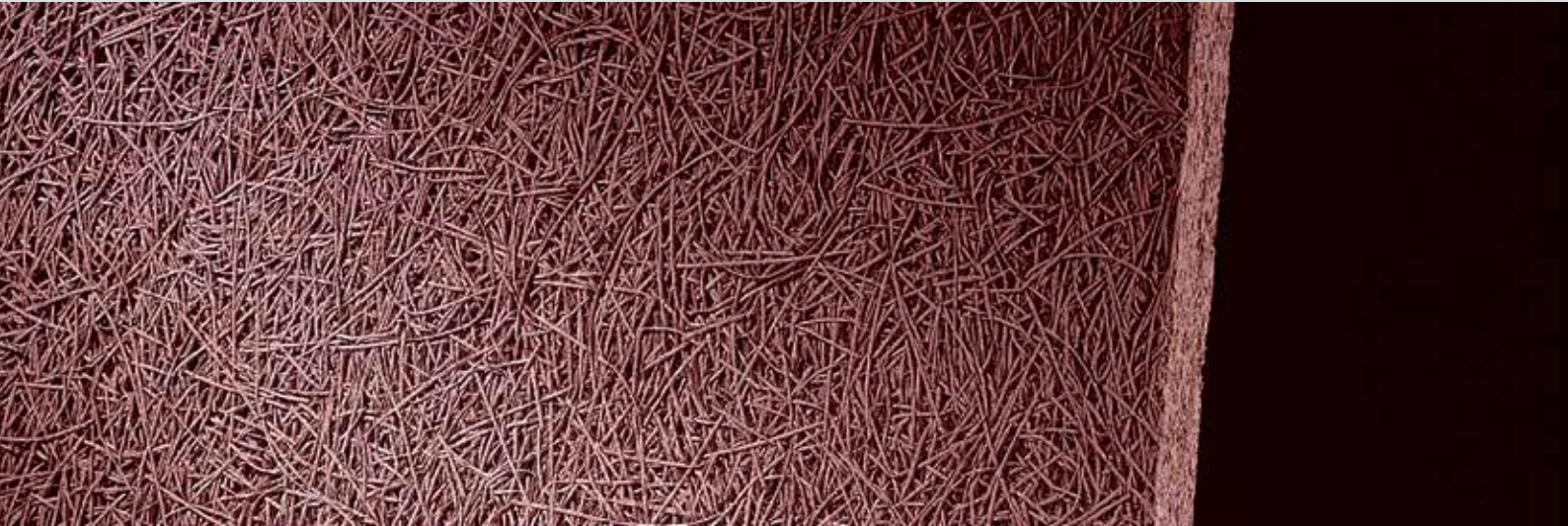
Holzwolle-Verbundplatte mit einem variablen Kern aus grauem EPS, einer 30 mm starken Schicht Steinwolle und zwei Schichten aus ausgewählten mineralisierten und mit Weisszement umhüllter, langfaseriger Holzwolle.



Ausführungsarten

Fibra Ultra, Fibra EPS Plus		FibraRoc35, FibraRoc, FibraRoc leicht35, FibrastyRoc Ultra		
Mechanisch befestigte Platten (MB)				
Typ 2		1 Schicht Holzwole 10 mm		1 Schicht Holzwole 10 mm mit Fase
Verlegung der Platten als Schalungseinlage (SC)				
Typ 3		2 Schichten Holzwole 5 mm		2 Schichten Holzwole 5 mm Holzwole 5 oder 10 mm

Alle 2-schichtigen Platten für die nachträgliche Montage, können auch mit einer superfeinen Holzwole Deckschicht (Faserbreite 1 mm) hergestellt werden.






Wahl der korrekten Wand- und Deckendämmung




Anwendungen und Thermische Leistungen

Knauf Fibre die Marke für Holzwolle Produkte

Ob Fibra Ultra die Mehrschichtplatte mit dem grauen Polystyrolkern oder FibraRoc mit Steinwollkern, sowie die reine Holzwolle-Platte Fibralth, Knauf hat für jede Anforderung die richtige Lösung. Vor allen Dingen, wenn es um hohe Anforderungen an den Wärme- und Schallschutz, sowie um die Feuerbeständigkeit geht.

Anwendungen

Knauf Dämmplatten	Anwendungen			Anwendungen			Verlegung der Platten
	offener Durchgang, Vordach, Loggia	Geschossdecken und Wände in Wohnhäuser	Geschossdecken in Gebäuden mit Publikumsverkehr, Tiefgaragen				
Fibralith	●	●	●	+	++	+++	SE / MB
Fibra Ultra	●	○	○	+++	+	+	SE / MB
Fibra Ultra Keller	●	○	○	+++	+	+	MB
Fibra EPS Plus	●	○	○	++	+	+	SE / MB
Fibra EPS Plus Keller	●	○	○	++	+	+	MB
FibraRoc	○	●	●	++	+++	+++	SE
FibraRoc35 +FibraRoc leicht35	○	●	●	+++	+++	+++	MB
FibraRoc Keller leicht35	○	●	●	+++	+++	+++	MB

 Thermische Lösung	● von Knauf empfohlene Lösung	+++ sehr leistungsfähig
 Akustisches Verhalten	○ möglich	++ leistungsfähig
 Feuerbeständigkeit	- nicht zu empfehlen	+ minimal

SE Platten in Schalung verlegt	MB Platten nachträglich durch mechanische Befestigung direkt auf Wände oder unter Decken
--------------------------------	--

Anwendungsbereiche

Thermische Leistungen

Fibra Ultra Typ2																	
Dicke in mm	35	50	60	80	100	115	125	135	150	160	180	200	210	230	250	275	300
$R = (m^2.K/W)$	0,93	1,42	1,74	2,38	3,03	3,51	3,84	4,16	4,64	4,96	5,61	6,25	6,58	7,22	7,87	8,67	9,48
$U = (W/(m^2.K))$	0,90	0,63	0,52	0,39	0,31	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10
Fibra Ultra Typ3																	
Dicke in mm	35	50	60	80	100	115	125	135	150	160	180	200	210	230	250	275	300
$R = (m^2.K/W)$	0,93	1,42	1,74	2,38	3,03	3,51	3,84	4,16	4,64	4,96	5,61	6,25	6,58	7,22	7,87	8,67	9,48
$U = (W/(m^2.K))$	0,90	0,63	0,52	0,39	0,31	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10
Fibra Ultra Keller Typ2																	
Dicke in mm	50	60	80	100	115	125	135	150	160	180	200	210	230	250	275	300	
$R = (m^2.K/W)$	1,42	1,74	2,38	3,03	3,51	3,84	4,16	4,64	4,96	5,61	6,25	6,58	7,22	7,87	8,67	9,48	
$U = (W/(m^2.K))$	0,63	0,52	0,39	0,31	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	
Fibra EPS Plus Typ3																	
Dicke in mm	50	60	80	100	125	150	160										
$R = (m^2.K/W)$	1,34	1,64	2,25	2,85	3,61	4,37	4,67										
$U = (W/(m^2.K))$	0,66	0,55	0,41	0,33	0,26	0,22	0,21										
Fibra EPS Plus Keller Typ3																	
Dicke in mm	50	60	80	100	125	150	160										
$R = (m^2.K/W)$	1,34	1,64	2,25	2,85	3,61	4,37	4,67										
$U = (W/(m^2.K))$	0,66	0,55	0,41	0,33	0,26	0,22	0,21										

Thermische Leistungen

FibrastyRoc Ultra Typ4																
Dicke in mm	80	100	115	125	135	150	160	180	200	210	230	250	265	275	300	310
$R = (m^2.K/W)$	2,11	2,75	3,24	3,56	3,88	4,36	4,69	5,33	5,89	6,30	6,95	7,59	8,07	8,40	9,20	9,53
$U = (W/(m^2.K))$	0,44	0,34	0,29	0,27	0,28	0,22	0,21	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10
FibraRoc35 Typ3																
Dicke in mm	35	50	60	80	100	115	125	135	150	160	180	200	250	300		
$R = (m^2.K/W)$	0,84	1,27	1,55	2,13	2,70	3,13	3,41	3,70	4,13	4,41	4,98	5,55	6,98	8,41		
$U = (W/(m^2.K))$	0,99	0,69	0,58	0,44	0,35	0,30	0,28	0,26	0,23	0,22	0,19	0,18	0,14	0,12		
FibraRoc Typ3																
Dicke in mm	35	50	60	80	100	115	125	135	150	160	180	200	250	300		
$R = (m^2.K/W)$	0,69	1,06	1,31	1,81	2,31	2,69	2,94	3,19	3,56	3,81	4,31	4,81	6,06	7,31		
$U = (W/(m^2.K))$	1,16	0,81	0,67	0,50	0,40	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,16	0,13		
FibraRoc leicht35																
Dicke in mm	50	60	80	100	115	125	135	150	180	200	225	250	275	300	330	
$R = (m^2.K/W)$	1,27	1,55	2,13	2,70	3,13	3,41	3,70	4,13	4,98	5,55	6,27	6,98	7,70	8,41	9,27	
$U = (W/(m^2.K))$	0,69	0,58	0,44	0,35	0,30	0,28	0,26	0,23	0,19	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	
FibraRoc Keller leicht35																
Dicke in mm	50	60	80	100	115	125	135	150	180	200	225	250	275	300	330	
$R = (m^2.K/W)$	1,27	1,55	2,13	2,70	3,13	3,41	3,70	4,13	4,98	5,55	6,27	6,98	7,70	8,41	9,27	
$U = (W/(m^2.K))$	0,69	0,58	0,44	0,35	0,30	0,28	0,26	0,23	0,19	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	
Fibralith																
Dicke in mm	15				25				35				50			
$R = (m^2.K/W)$	0,19				0,31				0,44				0,63			
$U = (W/(m^2.K))$	2,76				2,05				1,63				1,25			

Platten aus Holzwolle



Fibralth

Grau- oder Weisszement gebundene Holzwolle-Leichtbauplatte für Innen- und Aussenanwendung.

Abmessungen:

2000 x 600 mm x Dicke lt. Tabelle
(weitere Abmessungen auf Anfrage)

Kanten:

AK-99 gerade Kanten
(andere Kanten auf Anfrage)

Endausführungen:

Grau- oder Weisszement oder lösungsmittelfreier
Farbanstrich: RAL-Farbe weiss/hell/dunkel

Thermischer Widerstand:

ACERMI-Zertifikat Nr. 03/007/292.

Leistungszertifikate:

Die Platten tragen das CE-Kennzeichen und entsprechen den Anforderungen von Anlage ZA der europäischen Norm NF EN 13168 «Werkmässig hergestellte Produkte aus Holzwolle».

CE-Konformitätszertifikat Nr. 1163-CPD-0116

Anwendungsbereich

Einsatz als Schalungseinlage und mechanische Befestigung

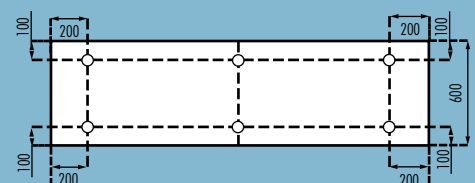
■ Putzträgerplatte:

- Parkdecks
- Geschossdecken
- Durchfahrten
- Auskragende, feuchteschutzte Bauteile
- Schallschutzwände bei Strassen und Bahntrassen

Vorteile Knauf

- Verwendung der Platten als Wand- und Deckendämmung
- Schutz gegen Oberflächenkondensat
- Schallabsorptionskoeffizient α_w 0,40 bis 0,55
- Fäulnisgeschützte Platte durch Mineralisierung der Holzwolle

Positionierung der Befestigungspunkte



Thermische Leistungen

Fibralith an Wand oder Decke befestigt				
Dicke in mm	15	25	35	50
$R = (m^2 \cdot K/W)$	0,19	0,31	0,44	0,63
$U = (W/(m^2 \cdot K))$	2,76	2,05	1,63	1,25

Akustische Leistungen

Schallabsorptionskoeffizient, Fibralithplatten, direkt an Decke montiert								
Plattendicke in mm	α_s je Oktavband (Hz)							CSTB-Testbericht
	α_w	125	250	500	1000	2000	4000	
35	0,40 (MH)	0,09	0,18	0,35	0,82	0,58	0,83	Nr. 713.950.0187/1
50	0,55 (H)	0,11	0,24	0,64	0,65	0,68	0,77	Nr. 713.950.0187/1

Brandschutzklassifizierung

Verhalten im Brandfall	
Leistung	Nachweis
6q.3	VKF - 25029
Auf Wunsch: Euroklasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1	Zertifikat CSTB Nr. 1163 - CDP - 0240

Zubehör ab Seite 40

Platten aus Holzwolle



Fibra Ultra Typ2

Mehrschicht-Dämmplatte mit einem Kern aus grauem EPS Knauf Ultra 031 und einer 10 mm starken Schicht Grau- oder Weisszement gebundener Holzwolle.

Abmessungen:

2000 x 600 mm x Dicke lt. Tabelle
(weitere Abmessungen auf Anfrage)

Kanten:

AK-99 gerade Kanten
(andere Kanten auf Anfrage)

Endausführungen:

Grau- oder Weisszement oder lösungsmittelfreier
Farbanstrich: RAL-Farbe weiss/hell/dunkel

Thermischer Widerstand:

ACERMI-Zertifikat Nr. 03/007/312.

Leistungszertifikate:

Die Platten tragen das CE-Kennzeichen und entsprechen den Anforderungen von Anlage ZA der europäischen Norm NF EN 13168 «Werkmässig hergestellte Produkte aus Holzwolle».

Anwendungsbereich

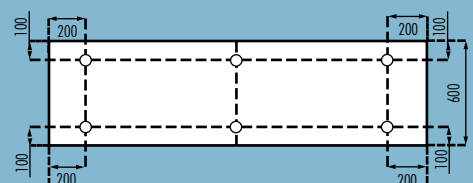
Mechanische Befestigung:

- Wärmedämmung ohne Anforderung an den Brandschutz von:
 - Parkdecks
 - Geschossdecken und Wände
 - Durchfahrten
 - Auskragende, feuchteschutzte Bauteile

Vorteile Knauf

- Hervorragende Wärmedämmung
- Wärmeleitfähigkeit EPS 0.031 (W/m.K)
- Einfache und schnelle Verarbeitung
- Robuste und nicht brennbare Oberfläche 6q.3
- Geringes Gewicht

Positionierung der Befestigungspunkte



Thermische Leistungen

Fibra Ultra Typ2 an Wand oder Decke befestigt																	
Dicke in mm	35	50	60	80	100	115	125	135	150	160	180	200	210	230	250	275	300
$R = (m^2 \cdot K/W)$	0,93	1,42	1,74	2,38	3,03	3,51	3,84	4,16	4,64	4,96	5,61	6,25	6,58	7,22	7,87	8,67	9,48
$U = (W/(m^2 \cdot K))$	0,90	0,63	0,52	0,39	0,31	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10

Brandschutzklassifizierung

Feuerwiderstand	
Ausführung als mechanische Befestigung. Feuerwiderstand wird durch die Decke allein gewährleistet	
Verhalten im Brandfall	
Leistung	Nachweis
Holzwohle: 6q,3	VKF - 25029
Polystyrol: 5.1	SWISSI - 906481-11-0205-01

Zubehör ab Seite 40

Dämmplatten aus Holzwolle



Mehrschicht-Dämmplatte mit einem Kern aus grauem EPS Knauf Ultra 031 und zwei 5 mm starken Schichten Grau- oder Weiszement gebundener Holzwolle.

Anwendungsbereich

Einsatz als Schalungseinlage und mechanische Befestigung

- Wärmedämmung ohne Anforderung an den Brandschutz von:
 - Parkdecks
 - Geschossdecken und Wände
 - Durchfahrten
 - Auskragende, feuchteschutzte Bauteile

Vorteile Knauf

- Hervorragende Wärmedämmung
- Wärmeleitfähigkeit EPS 0.031 (W/m.K)
- Einfache und schnelle Verarbeitung
- Robuste und nicht brennbare Oberfläche 6q.3
- Auf Wunsch mit integrierte Verankerung ab Werk

Abmessungen:

2000 x 600 mm x Dicke lt. Tabelle
(weitere Abmessungen auf Anfrage)

Kanten:

AK-99 gerade Kanten
(andere Kanten auf Anfrage)

Endausführungen:

Grau- oder Weiszement

Thermischer Widerstand:

ACERMI-Zertifikat Nr. 03/007/314.

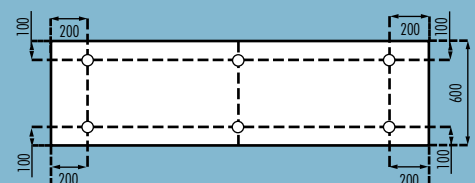
Resistenz gegenüber Termiten:

RE CTBA Nr. PC/66/053/01Z

Leistungszertifikate:

Die Platten tragen das CE-Kennzeichen und entsprechen den Anforderungen von Anlage ZA der europäischen Norm NF EN 13168 «Werkmässig hergestellte Produkte aus Holzwolle».

Positionierung der Befestigungs- oder Verankerungspunkte



Thermische Leistungen

Fibra Ultra Typ3 an Wand oder Decke befestigt																	
Dicke in mm	35	50	60	80	100	115	125	135	150	160	180	200	210	230	250	275	300
$R = (m^2 \cdot K/W)$	0,93	1,42	1,74	2,38	3,03	3,51	3,84	4,16	4,64	4,96	5,61	6,25	6,58	7,22	7,87	8,67	9,48
$U = (W/(m^2 \cdot K))$	0,90	0,63	0,52	0,39	0,31	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10

Brandschutzklassifizierung

Feuerwiderstand	
Ausführung als Schalungseinlage oder mechanische Befestigung. Feuerwiderstand wird durch die Decke allein gewährleistet	
Verhalten im Brandfall	
Leistung	Nachweis
Holzwohle: 6q,3	VKF - 25029
Polystyrol: 5.1	SWISSI - 906481-11-0205-01

Brandschutz der Dämmung: Kein Nachweis notwendig, da Einsatz nur in Sanitärschächten

Zubehör ab Seite 40

Dämmplatten aus Holzwolle



Fibra Ultra Keller Typ2

Mehrschicht-Dämmplatte mit einem Kern aus grauem EPS Knauf Ultra 031 und einer 10 mm starken Schicht Grau- oder Weisszement gebundener Holzwolle sowie allseitiger Nut und Kamm Ausbildung.

Anwendungsbereich

Mechanische Befestigung:

- Wärmedämmung ohne Anforderung an den Brandschutz von:
 - Parkdecks
 - Geschossdecken und Wände
 - Durchfahrten
 - Auskragende, feuchteschutzte Bauteile

Vorteile Knauf

- Hervorragende Wärmedämmung
- Wärmeleitfähigkeit EPS 0.031 (W/m.K)
- Einfache und schnelle Verarbeitung durch die Nut und Kamm Ausbildung
- Robuste und nicht brennbare Oberfläche 6q.3
- Geringes Gewicht

Abmessungen:

1000 x 600 mm x Dicke lt. Tabelle
Nutzmass: 985 x 585 mm

Kanten:

AK-70 Nut und Kamm allseitig

Endausführungen:

Grau- oder Weisszement oder lösungsmittelfreier
Farbanstrich: RAL-Farbe weiss/hell/dunkel

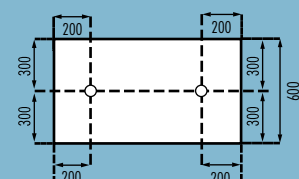
Resistenz gegenüber Termiten:

RE CTBA Nr. PC/66/053/01Z

Leistungszertifikate:

Die Platten tragen das CE-Kennzeichen und entsprechen den Anforderungen von Anlage ZA der europäischen Norm NF EN 13168 «Werkmässig hergestellte Produkte aus Holzwolle».

Positionierung der Befestigungspunkte



Thermische Leistungen

Fibra Ultra Keller Typ2 an Wand oder Decke befestigt																
Dicke in mm	50	60	80	100	115	125	135	150	160	180	200	210	230	250	275	300
$R = (m^2 \cdot K/W)$	1,42	1,74	2,38	3,03	3,51	3,84	4,16	4,64	4,96	5,61	6,25	6,58	7,22	7,87	8,67	9,48
$U = (W/(m^2 \cdot K))$	0,63	0,52	0,39	0,31	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10

Brandschutzklassifizierung

Feuerwiderstand	
Ausführung als mechanische Befestigung. Feuerwiderstand wird durch die Decke allein gewährleistet	
Verhalten im Brandfall	
Leistung	Nachweis
Holzwohle: 6q,3	VKF - 25029
Polystyrol: 5.1	SWISSI - 906481-11-0205-01

Zubehör ab Seite 40

Dämmplatten aus Holzwolle

Fibra EPS Plus Typ3



Mehrschicht-Dämmplatte mit einem Kern aus expandiertem Polystyrol EPS 30 kg/m³ und zwei 5 mm starken Schichten aus Grau- oder Weisszement gebundener Holzwolle.

Anwendungsbereich

Einsatz als Schalungseinlage und mechanische Befestigung

- Wärmedämmung mit erhöhten Anforderung an den Dampfdiffusionswiderstand, hohe Druckbelastung oder Feuchtigkeit (Kondensat) von:
 - Parkdecks
 - Geschossdecken und Wände
 - Durchfahrten
 - Auskragende, feuchteschutzte Bauteile

Vorteile Knauf

- Leistungsfähige Wärmedämmung
- Wärmeleitfähigkeit EPS Plus 0.033 (W/m.K)
- Dampfdiffusionswiderstand
- Hohe Druckbelastung
- Robuste und nicht brennbare Oberfläche 6q.3
- Auf Wunsch mit integrierte Verankerung ab Werk

Abmessungen:

2000 x 600 mm x Dicke lt. Tabelle

Kanten:

AK-99 gerade Kanten
(andere Kanten auf Anfrage)

Endausführungen:

Weisszement oder lösungsmittelfreier Farbanstrich:
RAL-Farbe weiss/hell/dunkel

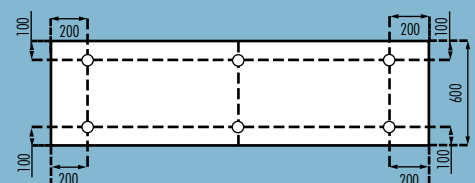
Resistenz gegenüber Termiten:

RE CTBA Nr. PC/66/053/01Z

Leistungszertifikate:

Die Platten tragen das CE-Kennzeichen und entsprechen den Anforderungen von Anlage ZA der europäischen Norm NF EN 13168 «Werkmässig hergestellte Produkte aus Holzwolle».

Positionierung der Befestigungspunkte



Thermische Leistungen

Fibra EPS Plus Typ3 an Wand oder Decke befestigt								
Dicke in mm	50	60	80	100	125	150	160	
$R = (m^2 \cdot K/W)$	1,34	1,64	2,25	2,85	3,61	4,37	4,67	
$U = (W/(m^2 \cdot K))$	0,66	0,55	0,41	0,33	0,26	0,22	0,21	

Andere Dicken auf Anfrage, sind jedoch mengenabhängig

Brandschutzklassifizierung

Feuerwiderstand	
Ausführung als Schalungseinlage oder mechanische Befestigung. Feuerwiderstand wird durch die Decke allein gewährleistet	
Verhalten im Brandfall	
Leistung	Nachweis
Holzwohle: 6q,3	VKF - 25029
EPS: Euroklasse F	Acermi 14/007/936

Zubehör ab Seite 40

Dämmplatten aus Holzwolle



Fibra EPS Plus Keller Typ3

Mehrschicht-Dämmplatte mit einem Kern aus expandiertem Polystyrol EPS 30 kg/m³ und zwei 5 mm starken Schichten aus Grau- oder Weisszement gebundener Holzwolle sowie allseitiger Nut und Kamm Ausbildung.

Anwendungsbereich

Mechanische Befestigung

- Wärmedämmung mit erhöhten Anforderung an den Dampfdiffusionswiderstand, hohe Druckbelastung oder Feuchtigkeit (Kondensat) von:
 - Parkdecks
 - Geschossdecken und Wände
 - Durchfahrten
 - Auskragende, feuchtegeschützte Bauteile

Vorteile Knauf

- Leistungsfähige Wärmedämmung
- Dampfdiffusionswiderstand
- Einfache und schnelle Verarbeitung durch die Nut und Kamm Ausbildung
- Robuste und nicht brennbare Oberfläche 6q.3
- Geringes Gewicht

Abmessungen:

1000 x 600 mm x Dicke lt. Tabelle
Nutzmass 985 x 585 mm

Kanten:

AK-70 Nut und Kamm allseitig

Endausführungen:

Weisszement oder lösungsmittelfreier Farbanstrich:
RAL-Farbe weiss/hell/dunkel

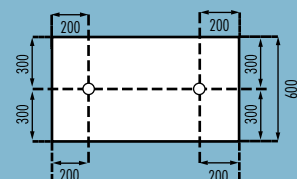
Resistenz gegenüber Termiten:

RE CTBA Nr. PC/66/053/01Z

Leistungszertifikate:

Die Platten tragen das CE-Kennzeichen und entsprechen den Anforderungen von Anlage ZA der europäischen Norm NF EN 13168 «Werkmässig hergestellte Produkte aus Holzwolle».

Positionierung der Befestigungspunkte



Thermische Leistungen

Fibra EPS Plus Keller Typ3 an Wand oder Decke befestigt								
Dicke in mm	50	60	80	100	125	150	180	
$R = (m^2 \cdot K/W)$	1,34	1,64	2,25	2,85	3,61	4,37	4,67	
$U = (W/(m^2 \cdot K))$	0,66	0,55	0,41	0,33	0,26	0,22	0,21	

Andere Dicken auf Anfrage, sind jedoch mengenabhängig

Brandschutzklassifizierung

Feuerwiderstand	
Ausführung als mechanische Befestigung. Feuerwiderstand wird durch die Decke allein gewährleistet	
Verhalten im Brandfall	
Leistung	Nachweis
Holzwohle: 6q,3	VKF - 25029
EPS: Euroklasse F	Acermi 14/007/936

Zubehör ab Seite 40

Dämmplatten aus Holzwolle



Mehrschicht-Dämmplatte mit einem variabel dicken Kern aus grauem EPS Knauf Ultra 031, einer 30 mm starken Steinwolle und zwei 5 und 10 mm starken Schichten aus Weiszement gebundener Holzwolle sowie allseitiger Fase und Stufenfalz Ausbildung.

Anwendungsbereich

Einsatz als Schalungseinlage und mechanische Befestigung

- Wärmedämmung von:
 - Parkdecks
 - Geschossdecken und Wände
 - Durchfahrten
 - Auskragende, feuchteschutzte Bauteile

Vorteile Knauf

- Hervorragende Wärmedämmung
- Robuste und nicht brennbare Oberfläche 6q.3
- Schutz der Dämmung vor mechanischen Beschädigungen
- Auf Wunsch mit integrierte Verankerung ab Werk

Abmessungen:

2000 x 600 mm x Dicke lt. Tabelle

Kanten:

AK-80 Stufenfalz und Fase allseitig

Endausführungen:

Weiszement oder lösungsmittelfreier

Farbanstrich:

RAL-Farbe weiss/hell/dunkel

Thermischer Widerstand:

- Fibrastyroc ULTRA:

ACERM-Zertifikat Nr. 06/007/426

Lichtreflexionskoeffizient:

59,4% lt. Protokoll CSTB vom 28. März 1997

Akustische Leistungen:

Dicke 125 mm, α_w 0,90 CSTB Nr. AC02-053/4

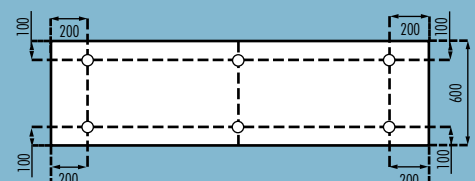
Leistungszertifikate:

Platten des Sortiments Fibralth tragen das CE-Kennzeichen und entsprechen den Anforderungen von Anlage ZA der europäischen Norm NF EN 13168 «Werkmässig hergestellte Produkte aus Holzwolle»

CE-Konformitätszertifikat Nr. 1163-CPD-0144

Fibrastyroc ULTRA

Positionierung der Befestigungspunkte



Thermische Leistungen

FibrastyRoc Ultra Typ4 an Wand oder Decke befestigt																
Dicke in mm	80	100	115	125	135	150	160	180	200	210	230	250	265	275	300	310
$R = (m^2.K/W)$	2,11	2,75	3,24	3,56	3,88	4,36	4,69	5,33	5,89	6,30	6,95	7,59	8,07	8,40	9,20	9,53
$U = (W/(m^2.K))$	0,44	0,34	0,29	0,27	0,28	0,22	0,21	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10

Akustische Leistungen

Schallabsorptionskoeffizient, FibrastyRoc Ultra, verlegt auf Untergrund								
Plattendicke in mm	α_s je Oktavband (Hz)							CSTB-Testbericht
	α_w	125	250	500	1000	2000	4000	
125	0,90 (MH)	0,27	0,73	1,05	1,05	0,88	0,70	Nr. AC02-053/4

Brandschutzklassifizierung

Feuerwiderstand	
Ausführung als mechanische Befestigung. Feuerwiderstand wird durch die Decke allein gewährleistet	
Verhalten im Brandfall	
Leistung	Nachweis
Holzwole: 6q,3	VKF - 25029
Steinwole: A1	EG-Konformitätszertifikat Reg.-Nr.: K1-0751-CPD-087.0-01-01/12
Polystyrol: 5.1	SWISSI - 906481-11-0205-01

Zubehör ab Seite 40

Dämmplatten aus Holzwolle



Mehrschicht-Dämmplatte mit einem Kern aus druckfester, nichtbrennbarer Steinwolle und zwei 5 mm starken Schichten aus Grau- oder Weiszement gebundener Holzwolle.

Anwendungsbereich

Einsatz als Schalungseinlage bis 40 cm Betonstärke

- Wärme- und Schalldämmung mit Anforderung an den Brandschutz von:
 - Parkdecks
 - Geschossdecken
 - Durchfahrten
 - Auskragende, feuchtegeschützte Bauteile

Vorteile Knauf

- Hervorragende thermische und akustische Leistung
- Wärmeleitfähigkeit Steinwolle 0,035 (W/m.K)
- Dämmplatte nicht brennbar
- Schmilzt nicht und tropft nicht brennend ab
- Auf Wunsch mit integrierter Verankerung ab Werk

Abmessungen:

2000 x 600 mm x Dicke lt. Tabelle
(weitere Abmessungen auf Anfrage)

Kanten:

AK-99 gerade Kanten
(andere Kanten auf Anfrage)

Endausführungen:

Grau- oder Weiszement

Thermischer Widerstand:

- Fibraroc:

ACERM-Zertifikat Nr. 03/007/290

Lichtreflexionskoeffizient:

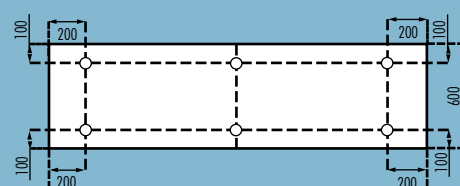
59,4% lt. Protokoll CSTB vom 28. März 1997

Leistungszertifikate:

Platten des Sortiments Fibrolith tragen das CE-Kennzeichen und entsprechen den Anforderungen von Anlage ZA der europäischen Norm NF EN 13168 «Werkmässig hergestellte Produkte aus Holzwolle»

CE-Konformitätszertifikat Nr. 1163-CPD-0114

Positionierung der Befestigungspunkte



Thermische Leistungen

FibraRoc35 Typ3 in Schalung gelegt														
Dicke in mm	35	50	60	80	100	115	125	135	150	160	180	200	250	300
$R = (m^2 \cdot K/W)$	0,84	1,27	1,55	2,13	2,70	3,13	3,41	3,70	4,13	4,41	4,98	5,55	6,98	8,41
$U = (W/(m^2 \cdot K))$	0,99	0,69	0,58	0,44	0,35	0,30	0,28	0,26	0,23	0,22	0,19	0,18	0,14	0,12

Brandschutzklassifizierung

Verhalten im Brandfall	
Leistung	Nachweis
Holzwolle: 6q.3	VKF - 25029
Steinwolle: A1	EG-Konformitätszertifikat Reg.-Nr.: K1-0751-CPD-087.0-01-01/12
Auf Wunsch: Euroklasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1	Zertifikat CSTB Nr. 1163 - CDP - 0238

Zubehör ab Seite 40

Dämmplatten aus Holzwolle



Mehrschicht-Dämmplatte mit einem Kern aus druckfester, nichtbrennbarer Steinwolle und zwei 5 + 10 mm starken Schichten aus Grau- oder Weiszement gebundener Holzwolle.

Anwendungsbereich

Einsatz als Schalungseinlage ab 41 cm Betonstärke

- Wärme- und Schalldämmung mit Anforderung an den Brandschutz von:
 - Parkdecks
 - Geschossdecken
 - Durchfahrten
 - Auskragende, feuchtegeschützte Bauteile

Vorteile Knauf

- Hervorragende thermische und akustische Leistung
- Wärmeleitfähigkeit Steinwolle 0,040 (W/m.K)
- Dämmplatte nicht brennbar
- Robuste 10 mm starke Deckschicht
- Schmilzt nicht und tropft nicht brennend ab
- Auf Wunsch mit integrierter Verankerung ab Werk

Abmessungen:

2000 x 600 mm x Dicke lt. Tabelle
(weitere Abmessungen auf Anfrage)

Kanten:

AK-99 gerade Kanten
(andere Kanten auf Anfrage)

Endausführungen:

Grau- oder Weiszement

Thermischer Widerstand:

- Fibraroc:

ACERMI-Zertifikat Nr. 03/007/290

Lichtreflexionskoeffizient:

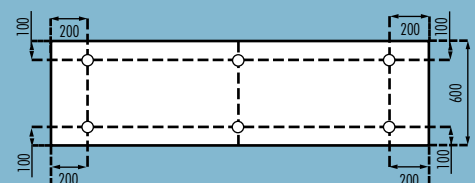
59,4% lt. Protokoll CSTB vom 28. März 1997

Leistungszertifikate:

Platten des Sortiments Fibralth tragen das CE-Kennzeichen und entsprechen den Anforderungen von Anlage ZA der europäischen Norm NF EN 13168 «Werkmässig hergestellte Produkte aus Holzwolle»

CE-Konformitätszertifikat Nr. 1163-CPD-0114

Positionierung der Befestigungspunkte



Thermische Leistungen

FibraRoc Typ3 in Schalung gelegt														
Dicke in mm	35	50	60	80	100	115	125	135	150	160	180	200	250	300
$R = (m^2 \cdot K/W)$	0,69	1,06	1,31	1,81	2,31	2,69	2,94	3,19	3,56	3,81	4,31	4,81	6,06	7,31
$U = (W/(m^2 \cdot K))$	1,16	0,81	0,67	0,50	0,40	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,16	0,13

Akustische Leistungen

Schallabsorptionskoeffizient, Platten FibraRoc Typ3, verlegt auf Untergrund								
Plattendicke in mm	α_s je Oktavband (Hz)							CSTB-Testbericht
	α_w	125	250	500	1000	2000	4000	
50	0,55	0,34	0,54	0,54	0,52	0,56	0,70	713-950-0187/2
100	0,80	0,55	1,04	1,00	0,85	0,71	0,81	AC03-013

Brandschutzklassifizierung

Verhalten im Brandfall	
Leistung	Nachweis
Holzwohle: 6q,3	VKF - 25029
Steinwohle: A1	EG-Konformitätszertifikat Reg.-Nr.: K1-0751-CPD-087.0-01-01/12
Auf Wunsch: Euroklasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1	Zertifikat CSTB Nr. 1163 - CDP - 0238

Zubehör ab Seite 40

Dämmplatten aus Holzwolle



Fibraroc leicht35

Mehrschicht-Dämmplatte mit einem Kern aus nichtbrennbarer Steinwolle und einer 10 mm starken Schicht aus Grau- oder Weisszement gebundener Holzwolle.

Anwendungsbereich

Mechanische Befestigung

- Wärme- und Schalldämmung mit Anforderung an den Brandschutz von:
 - Parkdecks
 - Geschossdecken und Wände
 - Durchfahrten
 - Auskragende, feuchtegeschützte Bauteile

Vorteile Knauf

- Hervorragende thermische und akustische Leistung
- Wärmeleitfähigkeit Steinwolle 0.035 (W/m.K)
- Dämmplatte nicht brennbar
- Exzellente Optik dank Weisszement gebundener Holzwolle und allseitiger Faser
- Robuste 10 mm starke Deckschicht
- Schmilzt nicht und tropft nicht brennend ab

Abmessungen:

2000 x 600 mm x Dicke lt. Tabelle
(weitere Abmessungen auf Anfrage)

Kanten:

AK-01 Faser allseitig
(andere Kanten auf Anfrage)

Endausführungen:

Weisszement oder lösungsmittelfreier

Farbanstrich:

RAL-Farbe weiss/hell/dunkel

Thermischer Widerstand:

- Fibraroc leicht35:

ACERM-Zertifikat Nr. 06/007/424

Lichtreflexionskoeffizient:

59,4% lt. Protokoll CSTB vom 28. März 1997

Akustische Leistungen:

Dicke 125 mm, α_w 1,00 CSTB Nr. AC06-138

55 dB CSTB Nr. AC06-104/1

Leistungszertifikate:

Platten des Sortiments Fibrolith tragen das

CE-Kennzeichen und entsprechen den

Anforderungen von Anlage ZA der europäischen

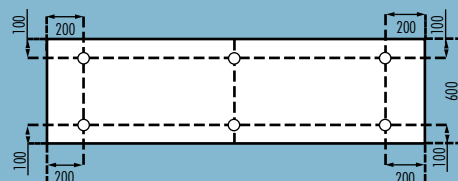
Norm NF EN 13168 «Werkmässig hergestellte

Produkte aus Holzwolle»

CE-Konformitätszertifikat Nr. 1163-CPD-0112 und

1163-CPD-0236

Positionierung der Befestigungspunkte



Thermische Leistungen

FibraRoc leicht35 an Wand oder Decke befestigt															
Dicke in mm	50	60	80	100	115	125	135	150	180	200	225	250	275	300	330
$R = (m^2 \cdot K/W)$	1,27	1,55	2,13	2,70	3,13	3,41	3,70	4,13	4,98	5,55	6,27	6,98	7,70	8,41	9,27
$U = (W/(m^2 \cdot K))$	0,69	0,58	0,44	0,35	0,30	0,28	0,26	0,23	0,19	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11

Akustische Leistungen

Schallabsorptionskoeffizient, Platten FibraRoc leicht35, verlegt auf Untergrund								
Plattendicke in mm	α_s je Oktavband (Hz)							CSTB-Testbericht
	α_w	125	250	500	1000	2000	4000	
80	1,00	0,49	0,86	1,00	0,97	0,96	0,83	Nr. AC01-026
125	1,00	0,65	0,85	0,99	1,04	1,01	0,92	Nr. AC06-138

Lt. Urteil des Labors Ref. E-LAB 1986/10 SB/AHL entspricht FibraStyroc Art. AM8 des Erlasses vom 25. Juni 1980, geändert 2004. Ein zusätzlicher Schutz ist demzufolge nicht notwendig.

Brandschutzklassifizierung

Verhalten im Brandfall	
Leistung	Nachweis
Holzwolle: 6q,3	VKF - 25029
Steinwolle: A1	EG-Konformitätszertifikat Reg.-Nr.: K1-0751-CPD-087.0-01-01/12
Auf Wunsch: Euroklasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1	Zertifikat CSTB Nr. 1163 - CDP - 0236

Zubehör ab Seite 40

Dämmplatten aus Holzwolle



FibraRoc Keller leicht35

Mehrschicht-Dämmplatte mit einem Kern aus nichtbrennbarer Steinwolle und einer 10 mm starken Schicht aus Grau- oder Weisszement gebundener Holzwolle sowie allseitiger Stufenfalz Ausbildung.

Anwendungsbereich

Mechanische Befestigung

- Wärme- und Schalldämmung mit Anforderung an den Brandschutz von:
 - Parkdecks
 - Geschossdecken und Wände
 - Durchfahrten
 - Auskragende, feuchteschutzte Bauteile

Vorteile Knauf

- Hervorragende thermische und akustische Leistung
- Wärmeleitfähigkeit Steinwolle 0.035 (W/m.K)
- Dämmplatte nicht brennbar
- Einfache und schnelle Verarbeitung durch die Stufenfalz Ausbildung
- Robuste 10 mm starke Deckschicht
- Schmilzt nicht und tropft nicht brennend ab

Abmessungen:

1000 x 600 mm x Dicke lt. Tabelle
(weitere Abmessungen auf Anfrage)

Kanten:

AK-80 Stufenfalz allseitig
(andere Kanten auf Anfrage)

Endausführungen:

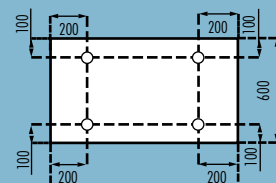
Grau- oder Weisszement oder lösungsmittelfreier
Farbanstrich: RAL-Farbe weiss/hell/dunkel

Leistungszertifikate:

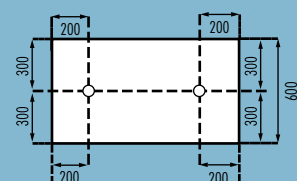
Die Platten tragen das CE-Kennzeichen und entsprechen den Anforderungen von Anlage ZA der europäischen Norm NF EN 13168 «Werkmässig hergestellte Produkte aus Holzwolle».

Positionierung der Befestigungspunkte

Typ2 bis und mit 80 mm Stärke



Typ3 oder Typ2 ab 100 mm Stärke



Thermische Leistungen

FibraRoc Keller leicht35 an Wand oder Decke befestigt															
Dicke in mm	50	60	80	100	115	125	135	150	180	200	225	250	275	300	330
$R = (m^2 \cdot K/W)$	1,27	1,55	2,13	2,70	3,13	3,41	3,70	4,13	4,98	5,55	6,27	6,98	7,70	8,41	9,27
$U = (W/(m^2 \cdot K))$	0,69	0,58	0,44	0,35	0,30	0,28	0,26	0,23	0,19	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11

Akustische Leistungen

Schallabsorptionskoeffizient, Platten FibraRoc Keller leicht35, verlegt auf Untergrund								
Plattendicke in mm	α_s je Oktavband (Hz)							CSTB-Testbericht
	α_w	125	250	500	1000	2000	4000	
80	1,00	0,49	0,86	1,00	0,97	0,96	0,83	Nr. AC01-026
125	1,00	0,65	0,85	0,99	1,04	1,01	0,92	Nr. AC06-138

Lt. Urteil des Labors Ref. E-LAB 1986/10 SB/AHL entspricht FibraStyroc Art. AM8 des Erlasses vom 25. Juni 1980, geänd. 2004. Ein zusätzlicher Schutz ist demzufolge nicht notwendig.

Brandschutzklassifizierung

Verhalten im Brandfall	
Leistung	Nachweis
Holzwolle: 6q,3	VKF - 25029
Steinwolle: A1	EG-Konformitätszertifikat Reg.-Nr.: K1-0751-CPD-087.0-01-01/12
Auf Wunsch: Euroklasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1	Zertifikat CSTB Nr. 1163 - CDP - 0236

Zubehör ab Seite 40

Zubehör

Montage durch mechanische Befestigung



Dübel FIB P CP

Kunststoff
Untergrund aus vollen
Materialien
Für Verbundplatten
(50 bis 115 mm)



Dübel FIB M CP

Verzinkter Stahl
Untergrund aus vollen
Materialien
Für Verbundplatten
(50 bis 265 mm)



Betonschraube BRS

Für Verbundplatten
(35 bis 280 mm)



Betonschraube DDS

Kopf Hart-PVC d = 25 mm
Farben: beige oder weiss
Für Verbundplatten (25 bis 180 mm)



Rondelle zu BRS

Stahl verzinkt oder weiss



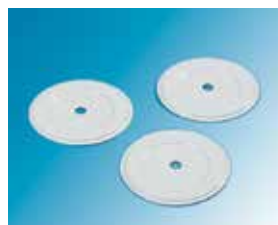
Isolierschraube TIS

Brandschutz geprüft
Kopf flammhemmend d = 37 mm
Farben: grau, beige oder weiss
Für Verbundplatten (25 bis 225 mm)



Dübel Spike M

Verankerungsnagel in Vollbeton
Für Verbundplatten
(200 bis 320 mm)



Scheibe Clarté Spike

Lackierter Stahl



Kappe Clarté

Kunststoff
Montage mit Dübel FIB M,
FIB M CC und Niet FIB R CC



Haltekralle FIB IV

Verzinkter Stahl
Für Platten mit genuteten Kanten
und mind. 25 mm starker Holzwohle
Deckschicht

Montage als Schalungseinlage



Kunststoffanker FIB P

Kunststoff

Für Verbundplatten
mit EPS- oder XPS Kern
(25 bis 100 mm)



Metallanker FIB M

Verzinkter Stahl

Für Verbundplatten
mit Steinwoll Kern
(35 bis 200 mm)



Integrierte Verankerung*

Verzinkter oder rostfreier* Stahl

Werkseitig mit Verankerung
ausgestattete Platten ab 35 mm Dicke

*auf Anfrage

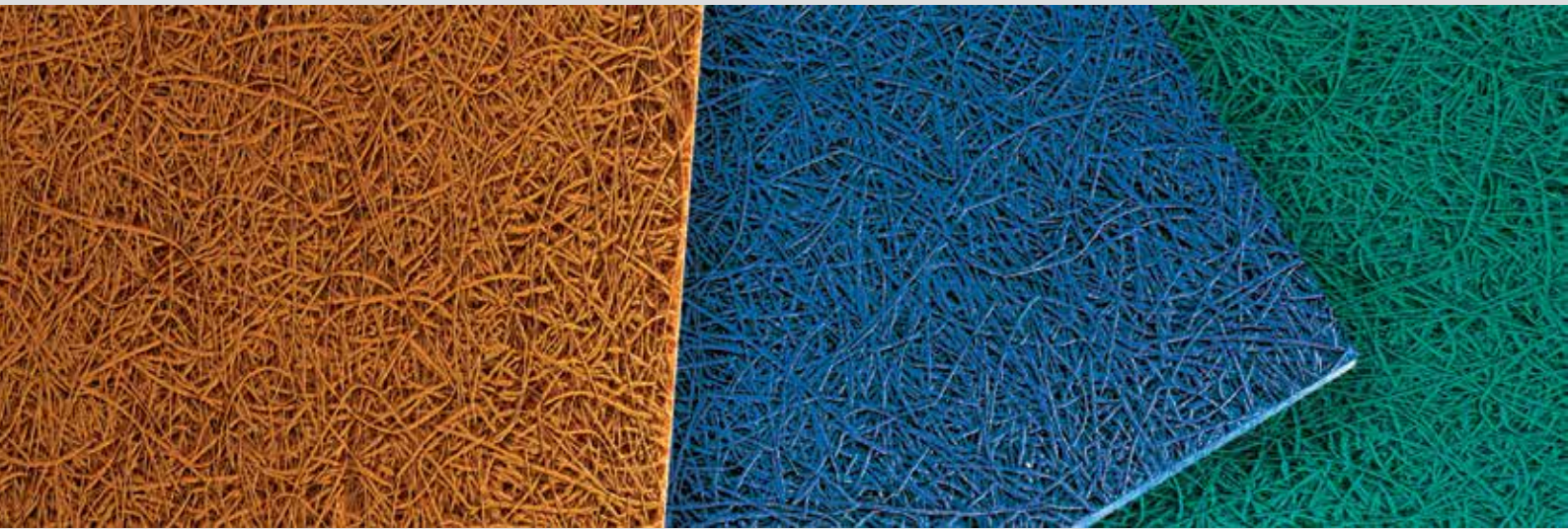
Wand- und Deckendämmung

Zubehör Leitfaden für die Auswahl von Befestigungen in Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen im Brandschutz

Platten	Dicke mm	Schalungseinlage			mechanische Befestigung					
		Integrierte Verankerung	Metallanker	Kunststoff-anker	Beton-schrauben DS/TIS	BRS und Rondelle	Isolierdübel Kunststoff nur Wände	Isolierdübel mit Stahlnagel nur Wände	Isolierdorn Metall	Spike/ U-Scheibe M70
Fibralith	25		85		50	50			80	
	35	x	85		75	60			80	
	50	x	100		75	80			80	
Fibra Ultra	35	x		80		60	80	75		
	50	x		100	75	80	80	95		
	60	x		120	85	90	100	95		
	80	x		120	100	110	110	115		
	100	x		150	125	130	140	135		
	115	x			150	150	150	155		
	125	x			150	150		175		
	135	x			175	180		195		
	150	x			175	180		195		
	160	x			200	210		195		
	180	x			225	210		215		
	200	x			225	240		235		
	210	x			250	240				
	230	x				270				
	250	x				320				279
	275	x				320				330
300	x								356	
Fibra Ultra Keller	50				75	80	80	75		
	60				85	90	90	95		
	80				100	110	110	95		
	100				125	130	140	115		
	115				150	150	150	135		
	125				150	150		155		
	135				175	180		175		
	150				175	180		195		
	160				200	210		195		
	180				225	210		195		
	200				225	240		215		
	210				250	240		235		
	230					270				
	250					320				279
275					320				330	
300									356	
Fibra EPS Plus / Fibra EPS Plus Keller	50					75	80			80
	60						90			110
	80					100	110			120
	100					125	130			140
	125					150	150			170
	150					175	180			200
	160					200	210			200

Platten	Dicke mm	Schalungseinlage			mechanische Befestigung					
		Integrierte Verankerung	Metallanker	Kunststoff-anker	Beton-schrauben DDS/TIS	BRS und Rondelle	Isolierdübel Kunststoff nur Wände	Isolierdübel mit Stahl Nagel nur Wände	Isolierdorn Metall	Spike / U-Scheibe M70
FibraRoc35 / FibraRoc	35	x	85							
	50	x	100							
	60	x	100							
	80	x	125							
	100	x	150							
	115	x	150							
	125	x	175							
	135	x	175							
	150	x	200							
	180	x	250							
	200	x	250							
	250	x								
	300	x								
FibraRoc leicht35	50				75	80			80	
	60				85	90			110	
	80				100	110			120	
	100				125	130			140	
	115				150	150				
	125				150	150			170	
	135				175	180			170	
	150				175	180			200	
	180				225	210			250	
	200				225	240			250	
	225				250	270			300	
	250								300	279
	275					320				330
300									356	
FibraRoc Keller leicht35	50				75	80			80	
	60				85	90			110	
	80				100	110			120	
	100				125	130			140	
	115				150	150				
	125				150	150			170	
	135				175	180			170	
	150				175	180			200	
	180				225	210			250	
	200				225	240			250	
	225				250	270			300	
	250								300	279
	275					320				330
300									356	
330										

Kursiv = Lieferfristen auf Anfrage



Technische Daten

Wand- und Deckendämmungen

Hinweis

Wegen möglicher Brandschutz Anforderungen, thermischen oder feuchtigkeitsbedingten Belastungen, empfehlen wir für alle Holzwolle Verbundplatten, welche auf die Schalung verlegt und einbetoniert werden, eine durchgehende Verankerung, welche die Platten mit der Betondecke kraftschlüssig verbindet. Die rationellste und kostengünstigste Verlegung erfolgt mit Platten welche mit einer werkseitig integrierten Verankerung versehen sind.

Holzwolle ist ein Naturprodukt, das auf natürliche Weise dazu tendiert zu schrumpfen und/oder zu quellen. Die relative Änderung (bestimmt lt. Norm EN 1604) übersteigt 3 % in der Dicke und 0,5 % in der Länge und Breite nicht.





Farbgebung

Alle Knauf Holzwolle-Produkte sind mit einem Farbanstrich nach Kundenwunsch, ab Werk lieferbar. Die Platten sind oberflächenfertig und daher sind nach der Montage keine weiteren Arbeitsschritte mehr erforderlich.

Weiss RAL 9016 sowie weitere Farben nach RAL oder NCS Farbkarten.



Kantenbearbeitung

Ansicht	Code	Produkt	Beschreibung	Dicke	Montage
	AK - 99	Alle Platten	Gerade Kanten	15 bis 330	MB
	AK - 80	Fibralith, Fibra Ultra, FibraRoc35, FibraRoc, FibraRoc leicht35, Fibramat	Stufenfalz allseitig	35 bis 330	MB/SE
	AK - 01	Fibralith, Fibra Ultra Typ2, FibraRoc leicht35	Fase allseitig	15 bis 300	MB
	AK - 70	Fibralith, Fibra Ultra, Fibramat, Fibra EPS Plus	Nut und Kamm allseitig	50 bis 300	MB/SE

Masstoleranzen

Die verschiedenen Toleranzen des von Knauf Fibre produzierten Sortiments sind unter Bezugnahme auf die Norm NF EN 13168 «Werkmässig hergestellte Produkte aus Holzwolle» in der nachfolgenden Tabelle beschrieben.

Deckensortiment	Klasse	Toleranzen
Länge	L2	+3/- 5mm
Breite	W1	+/- 3 mm
Dicke ≤ 100 mm	T3	+3/- 2 mm
Dicke ≥ 100 mm	T4	+4/- 3 mm
Winkelgenauigkeit	S2	≤ 4 mm
Ebenheit	P2	≤ 3 mm



Die Montage

Die Mehrschichtplatten des Knauf Sortiments werden verwendet:

- entweder als Schalungseinlage (**SE**)
- oder direkt unter Geschossdecken oder auf Wände mechanisch befestigt (**MB**).

Ihr Einsatz ist innen wie aussen auf geschützte Stellen beschränkt.



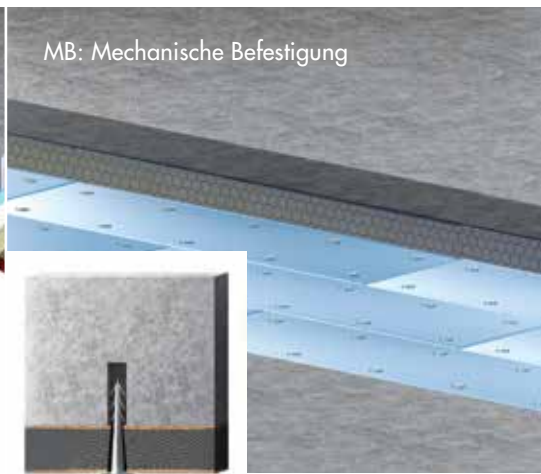
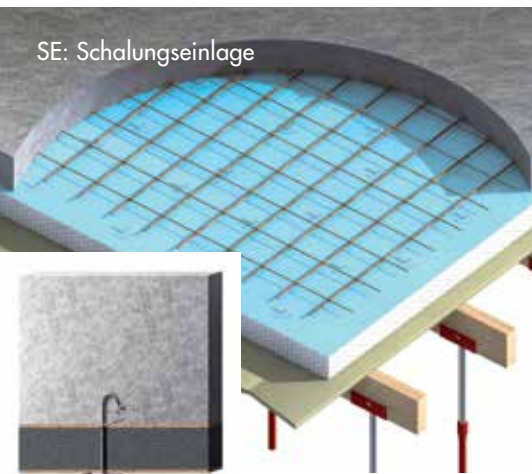
Schalungseinlage
Mechanische Befestigung
Unsichtbare Befestigung
Lagerung

44

44

45

45

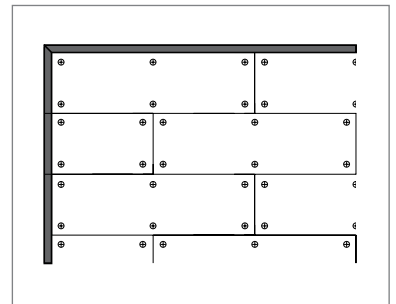
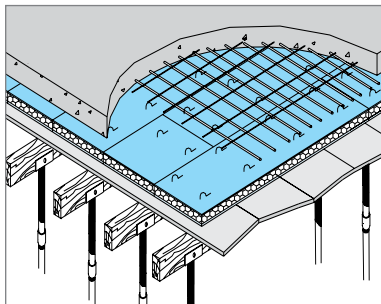


Wand- und Deckendämmung

Montage

Schalungseinlage

Die Mehrschichtplatten werden direkt auf eine geschlossene, ebene Deckenschalung verlegt, welche mit einer werkseitig integrierten Verankerung, oder bauseits mit Kunststoff- oder Metallankern versehen werden. Um das durchsickern von Zementmilch zu vermeiden, sollte man Platten mit umlaufenden Stufenfalz oder Nut und Kamm verwenden, oder die Plattenfugen mit Jutestreifen abkleben.



Mechanische Befestigung

Durch mechanische Befestigung, werden die Mehrschichtplatten nachträglich auf Wände oder unter Geschossdecken montiert.

Die Art der Verlegung sowie die Auswahl der Befestigungsmittel, sind abhängig vom Untergrund, Plattenart, Erfordernissen und der Ästhetik.

Es gibt unterschiedliche Einsatzarten:

- sichtbare Montage mit durchgehenden Befestigungen.
- unsichtbare Befestigung mit Haltekrallen, System FIB IV.
Für diese Befestigungsart, **muss die sichtbare Holzwolle Deckschicht mindestens 25 mm betragen.**

Vorbereitung des Untergrundes

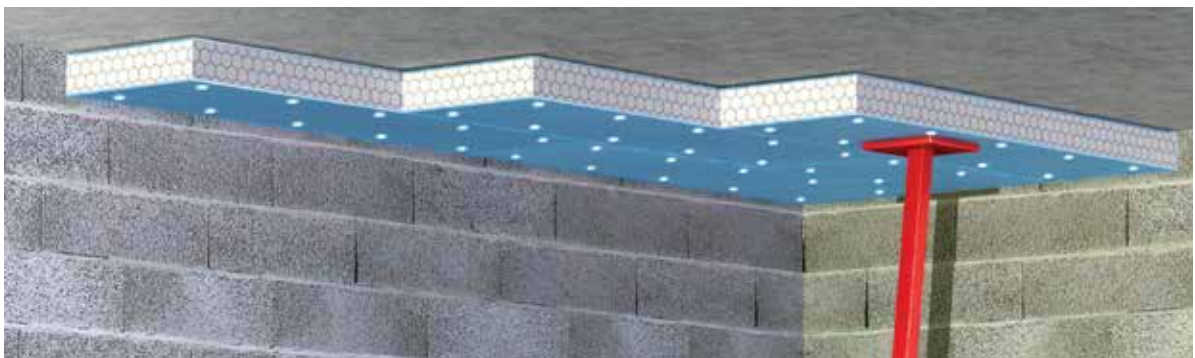
Unebenheiten und Überzähne vorgängig abstossen oder abschleifen.

Vor der Verlegung ist unbedingt zu überprüfen, ob die Ausreissfestigkeit der zu verwendeten Befestigungsmittel, genügend ist.

Sichtbare Montage

Die Platten sind randschlüssig und versetzt zu verlegen.

Die Eindringtiefe und Durchmesser der Bohrung, ist abhängig vom verwendeten Befestigungsmittel.



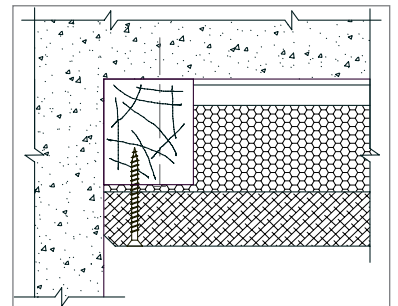
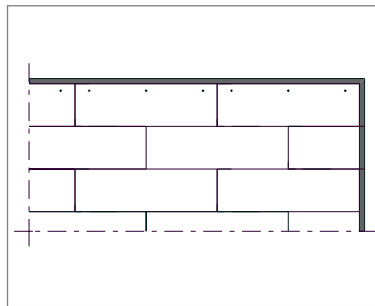
Unsichtbare Befestigung

Bei ebenen Geschossdecken, können die Haltekralle FIB IV direkt an der Betondecke befestigt werden. In den anderen Fällen wird empfohlen die Haltekralle auf einer Holz- oder Metallunterkonstruktion zu befestigen. Ansonsten werden die Unebenheiten und Überzähne der Tragdecke übernommen.

Die Platten sind randschlüssig und versetzt zu verlegen.

Für die Montage der ersten Reihe, wird an der Wand ein verzinkter Stahlwinkel 20x20 mm befestigt, welcher bei der Montage der Platten in die Nut der ersten Reihe greift.

Um die letzte Plattenreihe zu verlegen, muss in der Dämmung ein Ausschnitt für eine Holzleiste ausgespart werden, welche an die Decke befestigt wird, auf der wiederum die Platte mit Senkschrauben befestigt werden.



Lagerung

Die Platten sind immer vor der Witterung geschützt, liegend auf einer geraden Unterlage mit Abstand zum Boden (Originalpalette) zu lagern. Durch Feuchtigkeit oder Regen können Wasserflecken entstehen, welche nicht mehr zu beseitigen sind.

Transport auf der Baustelle

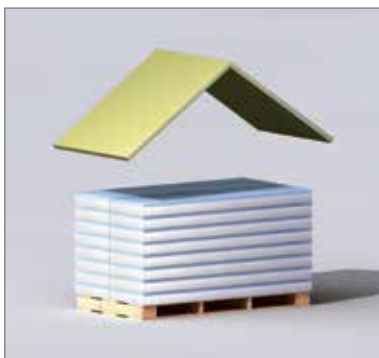
Die Platten werden ausschliesslich hochkant, stehend transportiert.

Zuschnitt

Der Zuschnitt erfolgt mit einer Kreissäge oder Fuchsschwanz und sollte immer auf einer festen Arbeitsfläche erfolgen.

Austrocknung

Die Platten dürfen keiner raschen Bauaustrocknung oder Aufheizung, mittels Kalt- und Warmluftgebläse oder Luftentfeuchtern mit grosser Leistung ausgesetzt werden.







Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschliessliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Knauf AG, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach BL.



FIBDAM/deut./12.15

Knauf AG

▶ Tel. 058 775 88 00
Fax 058 775 88 01

▶ www.knauf.ch

▶ info@knauf.ch

Hauptsitz

Knauf AG
Kägenstrasse 17
4153 Reinach BL
info@knauf.ch

Westschweiz

Bureau technique
Rue Galilée 4
1400 Yverdon-les-Bains
infovd@knauf.ch

Südschweiz

Ufficio tecnico
Via Cantonale 2a
6928 Manno
infoti@knauf.ch

Telefon 058 775 88 00
Fax 058 775 88 01