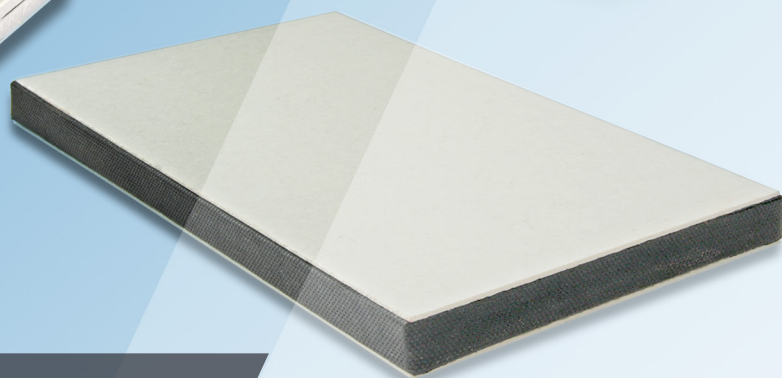
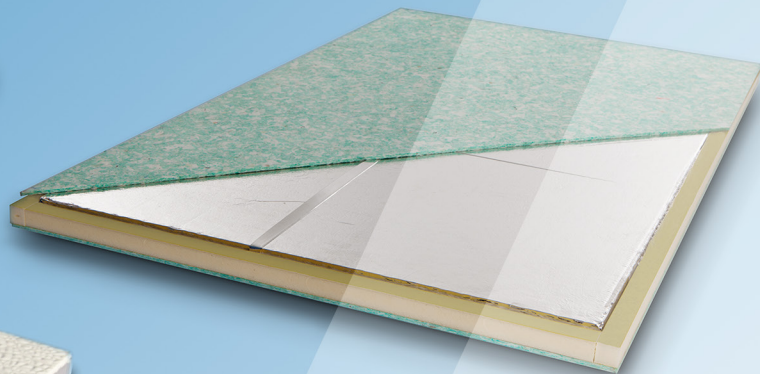
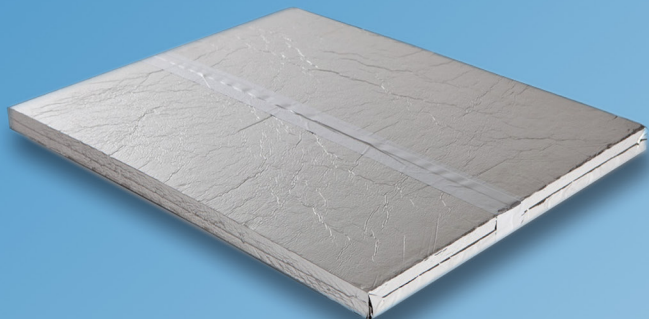


VAKUTHERM

DIE HOCHLEISTUNGSWÄRMEDÄMMUNG



VAKUTHERM GESAMTDOKUMENTATION
FÜR PLANER UND AUSFÜHRENDE

Ihr Spezialist für Hochleistungswärmedämmung
Unser Team unterstützt Sie gerne
044 316 63 73 - info@agitec.ch



AGITEC AG



Wir sind als innovatives Unternehmen bestrebt, unseren Kunden auch dort Lösungen aufzuzeigen, wo herkömmliche Dämmmaterialien an ihre Grenzen stossen. In den Bereichen Gebäudehülle, Haustechnik, Solartechnik und Industrie bieten wir diverse Dienstleistungen an. Unsere Produkte erfüllen höchste Ansprüche an funktioneller und ökologischer Nachhaltigkeit.

ALLES AUS EINER HAND

Trotz aller Hektik des Alltags steht der Mensch im Mittelpunkt unserer Geschäftsbeziehungen. Ein ehrlicher und zukommender Umgang mit unserer Kundschaft zeichnet die AGITEC Mitarbeiter aus. Wir bieten Ihnen umfassende Beratung, objektspezifische Systemlösungen und dauerhaft funktionsfähige Produkte an. Gerne unterstützen wir sowohl die Bauherrschaft als auch die Planungsbüros.

AGITEC – KOMPETENZZENTRUM FÜR AEROGEL



Wir sind seit Jahren das Kompetenzzentrum für Aerogel-Produkte in der Schweiz und Liechtenstein. Sind zukunftsorientierte und energieeffiziente Lösungen und Produkte gefragt, haben Sie mit uns den erfahrensten Aerogel-Ansprechpartner. Stellen Sie uns auf die Probe! www.agitec.ch

Inhaltsverzeichnis

Allgemein

Vakutherm	5
Funktionsprinzip.....	6
Produktdaten.....	7
Verarbeitungshinweise	8

Vakutherm

Produktdaten Standard-Vakutherm.....	9
Planungsunterlagen Bodenaufbau, konventionell	10
Verarbeitungshinweise Terrasseneinbau	11
Planungsunterlagen: Flachdach und Terrassen.....	12
Bodenaufbau mit Brandschutzvlies	13
Verarbeitungshinweise mit Brandschutzvlies	14
Planungsunterlagen: Flachdach / Terrasse mit Brandschutzvlies.....	15
Bodenaufbau Terrasse, 2-lagig	16
Bodenaufbau Terrasse, 1-lagig mit Schüttung.....	17
Planungsunterlagen: Schüttung.....	18
Innenausbau Boden mit Vakutherm 35 mm	19
Verarbeitungshinweise Innenausbau Boden	20
Verarbeitungshinweise Innenausbau Boden mit zusätzlicher Schüttung	21
Planungsunterlagen: Innenausbau Boden	22
Innenausbau Boden mit Flüssiggummi	23
Bodenaufbau Wohnraum inkl. Bodenheizung	24
Verarbeitungshinweise Bodenheizung	25

VakuthermSE (Schwellenelement)

Produktdaten VakuthermSE	26
Planungsunterlagen Schwellendetail nach SIA 271	27

VakuthermVE (Verbundelement)

Produktdaten VakuthermVE	28
Planungsunterlagen Dachlukarne.....	29

VakuthermBK (beschichtet mit Kunststoff)

Produktdaten VakuthermBK.....	30
-------------------------------	----

Polyton Compact Vakutherm

Produktdaten Polyton Compact Vakutherm.....	31
Einsatzgebiete und Aufbau	32

Vakutherm Hochleistungswärmedämmung

Vakutherm ist eine Hochleistungswärmedämmplatte mit einem derzeit angenommenen Rechenwert zwischen 0,0045 W/(mK) und 0,007 W/(mK). Der Lambda-Wert von 0,0045 W/(mK) entspricht dem Messwert ohne jegliche Randverluste und ohne Einbezug der Plattengrößen. Der maximale Wert von 0,007 W/(mK) hingegen ist gemessen bei der Plattengröße 400×300 mm. Bei diesem Wert von 0,007 W/(mK) sind Verluste bei Plattenstößen und Alterung eingerechnet. Ab Dicken von 10 mm darf mit einem Lambda-Wert von 0,007 W/(mK) gerechnet werden. Bei abweichenden Formaten können deshalb auf Grund des variierenden Fugenanteils Wertabgleichungen vorgenommen werden. Die aufgeführten Angaben basieren auf Forschungs- und Messuntersuchungen verschiedener Prüfinstitute, wie z. B. des FIW München oder der EMPA.

Produktdaten

Vakutherm Dämmplatte	
Wärmeleitfähigkeit λ	0,0045 – 0,007 W/(mK)
μ -Wert	500 000
SD-Wert	47,5 m
Rohdichte	180 – 210 kg/m ³
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	ca. 140 – 180 kPa
Brandkennziffer Kernmaterial	6 q.3 / A1
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +90 °C
Kern	pyrogenes Kieselpulver
Umweltverträglichkeit	unbedenklich
Folie	Verbundfolie (alu-metallisiert)
Wasserdampfdurchlässigkeit Folie	nicht messbar
Sauerstoffdurchlässigkeit Folie	nicht messbar
Gesamtdicke Folie	95 μ m
Gesamtgewicht Folie	114,60 g/m ²

Anwendungen

Überall, wo es auf extrem hohe Kälte- oder Wärmedämmung ankommt, hat Vakutherm seine Einsatzmöglichkeiten. Die drastische Verringerung der Dämmstärke mit Vakutherm führt zu Dämmösungen, die vorher technisch nicht möglich waren.

So wird nach Dämmvorschrift isoliert:

U-Wert Umbau mit 0,25 W/m²K, Neubau mit 0,17 W/m²K

Bodensanierung 30 mm Vakutherm-Dämmplatte

PU 3× höher, mit XPS 5× höher.

Einsatzgebiete

Vakutherm-Dämmplatten können eingesetzt werden für:

- Dämmung von Wänden, Decken, Fassaden, Fussböden und Terrassen
- Dachflächen
- Fassadenelemente
- Tiefkühl- und Kühlräume
- Kühlboxen und Kühlschränke

Dicken und Formate

Dicken mm	Formate mm
Standard 1	
15, 20, 25, 30, 35*, 40, 45*	1000 × 600
15, 20, 25, 30, 35*, 40, 45*	1000 × 350
15, 20, 25, 30, 35*, 40, 45*	1000 × 300
15, 20, 25, 30, 35*, 40, 45*	600 × 500
Standard 2	
15, 20, 25, 30, 35*, 40, 45*	1000 × 200
15, 20, 25, 30, 35*, 40, 45*	600 × 350
15, 20, 25, 30, 35*, 40, 45*	600 × 300
15, 20, 25, 30, 35*, 40, 45*	600 × 400
15, 20, 25, 30, 35*, 40, 45*	600 × 200
15, 20, 25, 30, 35*, 40, 45*	300 × 250
Weitere Dicken und Formate auf Anfrage.	

* nur auf Bestellung oder mehrlagig

Lagerbeständigkeit

Vakutherm-Dämmplatten sind unter trockenen Bedingungen (relative Luftfeuchtigkeit <60%) und Temperaturen zwischen 5 °C bis 30 °C nahezu unbegrenzt lagerfähig.

Sicherheitstechnischer Hinweis

Der Kern ist kein Gefahrenstoff nach Richtlinie 91/155/EEC. Er setzt keine gefährlichen Zersetzungsprodukte frei und verursacht nach derzeitigem Wissensstand keine gesundheitliche Gefährdung beim Menschen.

Lieferfrist

ca. 1 bis 2 Wochen

Die in diesem Produktdatenblatt verwendeten Daten und Werte entsprechen dem derzeitigen Stand der Forschung und Technik.

Funktionsprinzip

Bei unserem Vakuum Isolations Panel (VIP) wird als Stützkern «pyrogene Kieselsäure» verwendet. Dieses Material besitzt sehr viele und sehr kleine Luftporen. Durch die Zugabe eines Wärmestrahlung absorbierenden Zusatzes, wird der Wärmetransport noch weiter reduziert. So liegt die Wärmeleitfähigkeit selbst bei einem beschädigten VIP immer noch bei unter $0.02 \text{ W}/(\text{m K})$. Beim Evakuieren wird die Luft aus dem VIP abgesaugt und dadurch die Wärmeleitung über die Luft weitgehend ausgeschaltet. Erst dadurch werden letztendlich Wärmeleitfähigkeiten zwischen 0.0045 und $0.007 \text{ W}/(\text{m K})$ erreicht.



Schutzhülle
(Verbundhülle)

Vliesumhüllung,
Staubschutz

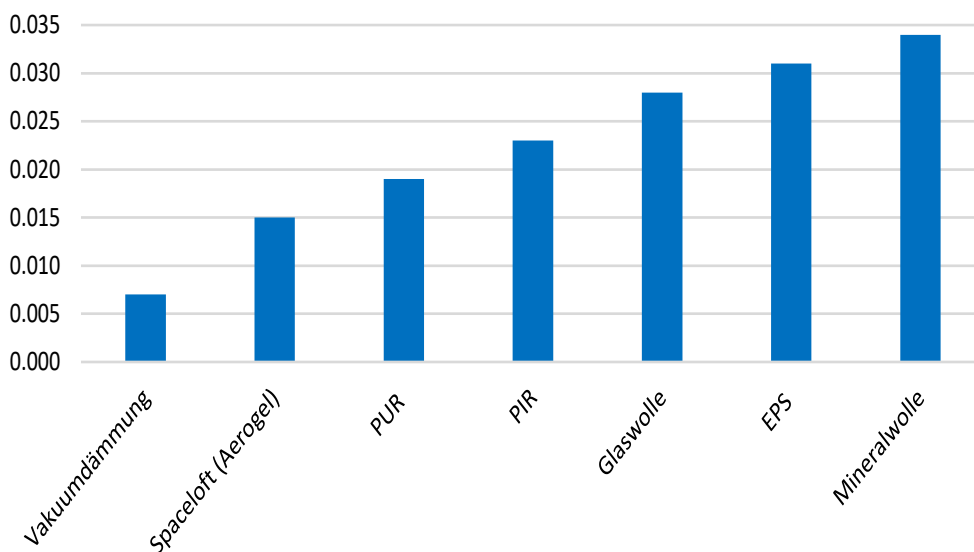
Stützkern aus pyrogener
Kieselsäure mit neutralen
Zusatzstoffen

Wie weit beim Evakuieren der Restgasdruck abgesenkt werden muss, hängt von der Porengröße des VIP-Kernmaterials ab. Besonders unempfindlich gegen Druckanstiege sind nanoporöse Pulverkerne (siehe Foto oben). Erst beim Erreichen von 100 mbar im Kern verdoppelt sich die Wärmeleitfähigkeit (aber immer noch kleiner als $0.02 \text{ W}/(\text{m K})$). Bei gröber strukturierten, porösen Kernmaterialien erfolgt der Anstieg der Wärmeleitfähigkeit schon bei Restgasdrücken von 0.1 bis 1.0 mbar , weshalb deren Hülle besonders dicht sein muss und beispielsweise aus Edelstahl besteht.

Produktdaten

U-Wert-Übersicht		
Vakutherm Dicke in mm	Wärmeleitfähigkeit (WLF) Lambda-Wert	U-Wert W/(m ² K)
15	0,007	0,430
20	0,007	0,330
25	0,007	0,270
30	0,007	0,224 Umbau 0,25
35	0,007	0,193
40	0,007	0,170 Neubau 0,17
45	0,007	0,151 Minergie + Minergie P 0,15
50 (mehrlagig)	0,007	0,137
55 (mehrlagig)	0,007	0,125 Minergie A 0,1 bis 0,15
60 (mehrlagig)	0,007	0,114
65 (mehrlagig)	0,007	0,106
70 (mehrlagig)	0,007	0,098
75 (mehrlagig)	0,007	0,092
80 (mehrlagig)	0,007	0,086
85 (mehrlagig)	0,007	0,081
90 (mehrlagig)	0,007	0,077

Vergleich Wärmeleitfähigkeit (WLF) verschiedener bekannter Dämmstoffe



Vakutherm Verarbeitungs- und Anwendungshinweise

Vakutherm ist sorgfältig zu behandeln und vor der Weiterverarbeitung auf eine eventuelle Belüftung hin zu überprüfen.

Bei der Weiterverarbeitung von Vakutherm sind insbesondere folgende Punkte zu beachten:

- Bei Lieferung von Vakutherm-Dämmplatten sind diese sofort durch eine Sichtprüfung nach den genannten optischen Kriterien auf Funktionstüchtigkeit hin zu überprüfen.
- Die silbern glänzende oder matte Hülle der Vakutherm-Elemente darf nicht mechanisch beschädigt werden. Insbesondere sind Sägen, Bohren oder Verkratzen nicht zulässig.
- Beim Einbau und bei der Anwendung dürfen die Vakutherm-Dämmplatten keinen mechanischen Belastungen ausgesetzt werden. Insbesondere sind punktuelle Belastungen und länger anhaltendes Rütteln oder Ziehen an der Umhüllung zu vermeiden.
- Bei Konstruktionen mit Vakutherm-Dämmplatten ist darauf zu achten, dass sie nur einer gleichmässigen, flächigen Druckbelastung ausgesetzt werden. Zug- und Scherkräfte sind auszuschliessen.
- Um die Vakutherm-Dämmplatten anzubringen, muss der Untergrund glatt, eben und frei von Graten sein.
- Vakutherm-Dämmplatten dürfen generell nicht hohen Temperaturen, extremer Luftfeuchtigkeit oder aggressiven Stoffen ausgesetzt werden. Insbesondere sind Luftfeuchtigkeiten über 60% relative Luftfeuchte und Temperaturen über 50 °C zu vermeiden.
- Eine Verklebung von Vakutherm kann beispielsweise mit Polyurethankleber oder mit Hotmelt erfolgen. Ebenfalls ist das Einschäumen von Vakutherm mit Polyurethanschäumen möglich. In allen Fällen ist jedoch darauf zu achten, dass die dabei auftretenden Temperaturen auch kurzfristig nicht 100 °C überschreiten. Im Einzelfall sind Tests ratsam und erforderlich.
- Die Luft kann an kalten Flächen kondensieren, durch die Isolation mit Vakutherm-Dämmplatten (platzsparend) kann dies verhindert werden.
- Es ist sicherzustellen, dass diejenigen Personen, die Vakutherm-Dämmplatten verarbeiten, vorab geschult werden. Insbesondere sind dabei die Verarbeitungshinweise, abgestimmt auf den Einzelfall, zu erläutern.
- Sämtliche Längs- und Querstösse müssen satt und sauber zusammengefügt und anschliessend abgeklebt werden.
- Bitte beachten Sie, dass die Empfehlungen der AGITEC den Planer / Verarbeiter nicht von seiner Prüf- und Hinweispflicht entbinden.

Standard-Vakutherm



Einsatzgebiet

Standard-Vakutherm-Dämmplatten können eingesetzt werden für:

- Flachdächer
- Terrassen
- Steildächer
- Wände
- Decken
- Böden

Dicken

15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 mm

Formate

Standard 1	1000 x 600
	1000 x 350
	1000 x 300
	600 x 500
Standard 2	1000 x 200
	600 x 400
	600 x 200
	300 x 250

Rechtwinklige Sonderformate sowie Dreiecke und Trapeze.

Produktdaten

Wärmeleitfähigkeit λ	0,0045 – 0,007 W/(mK)
μ -Wert	500 000
SD-Wert	47,5 m
Rohdichte	180 – 220 kg/m ³
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	ca. 140 – 180 kPa
Brandkennziffer Kernmaterial	6 q,3 / A1
Temperaturbeständigkeit	–50 °C bis +90 °C
Kern	pyrogenes Kieselpulver
Umweltverträglichkeit	unbedenklich
Folie	Verbundfolie (aluminisiert)
Wasserdampfdurchlässigkeit Folie	nicht messbar
Sauerstoffdurchlässigkeit Folie	nicht messbar
Gesamtdicke Folie	95,00 μ m
Gesamtgewicht Folie	114,60 g/m ²

Lieferfrist

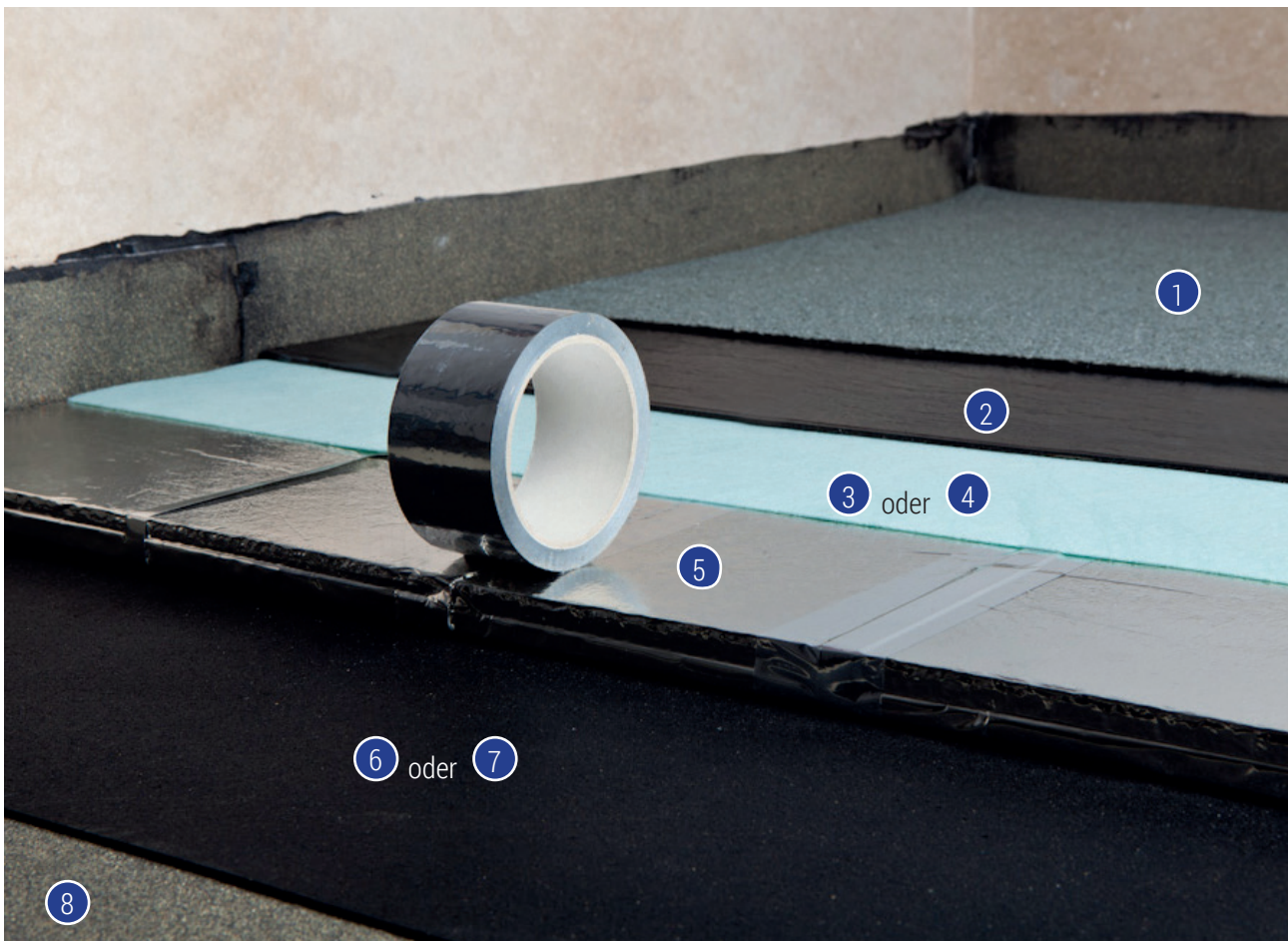
Vakutherm Standard 1 und 2	Je nach Dicke ab Lager
Vakutherm-Sonderformate	1 Woche

Recycling

Rest- und Defektplatten können zurückgegeben werden.

Vakutherm Bodenaufbau, konventionell

1. Oberbahn EP5.0 a, flam
2. Unterbahn EG3.5 pp, pp
3. Bautenschutzmatte 3 mm, hochreissfest
4. Vlies grün, 1 mm, 250 g/m²
5. Vakutherm 15 – 45 mm
6. Bautenschutzmatte, 3 mm hochreissfest
7. Vlies weiss, 1 mm, 170 g/m²
8. Dampfbremse EG3.5 pp, flam
Grundierung
Beton armiert



Vakutherm Verarbeitungshinweise Terrasseneinbau



Der Boden muss vorab gesaugt ...



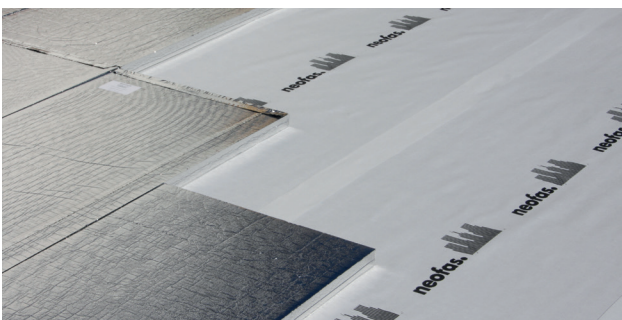
... gewischt ...



... und getrocknet werden.



Das weisse Vlies wird verlegt und an der Wand hochgezogen.



Vakutherm-Platten gemäss Verlegeplan auf das Vlies verlegen (ohne Schuhe).



Alle Plattenstösse müssen mit unserem Klebeband verklebt werden.

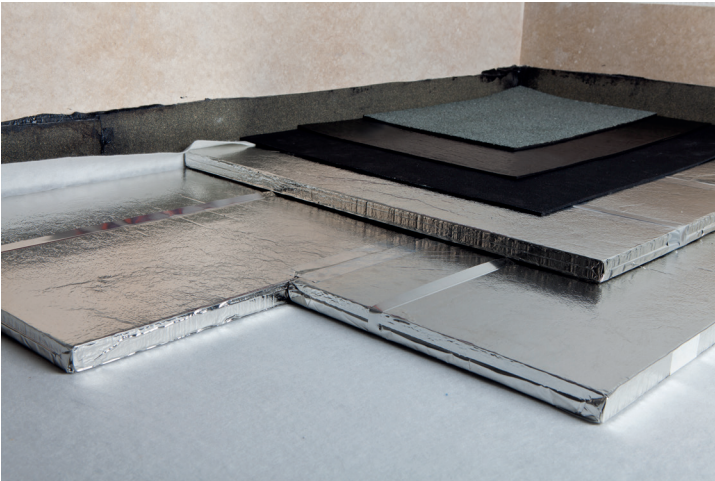


Als zweite Schutzlage wird das grüne Schutzvlies verlegt.

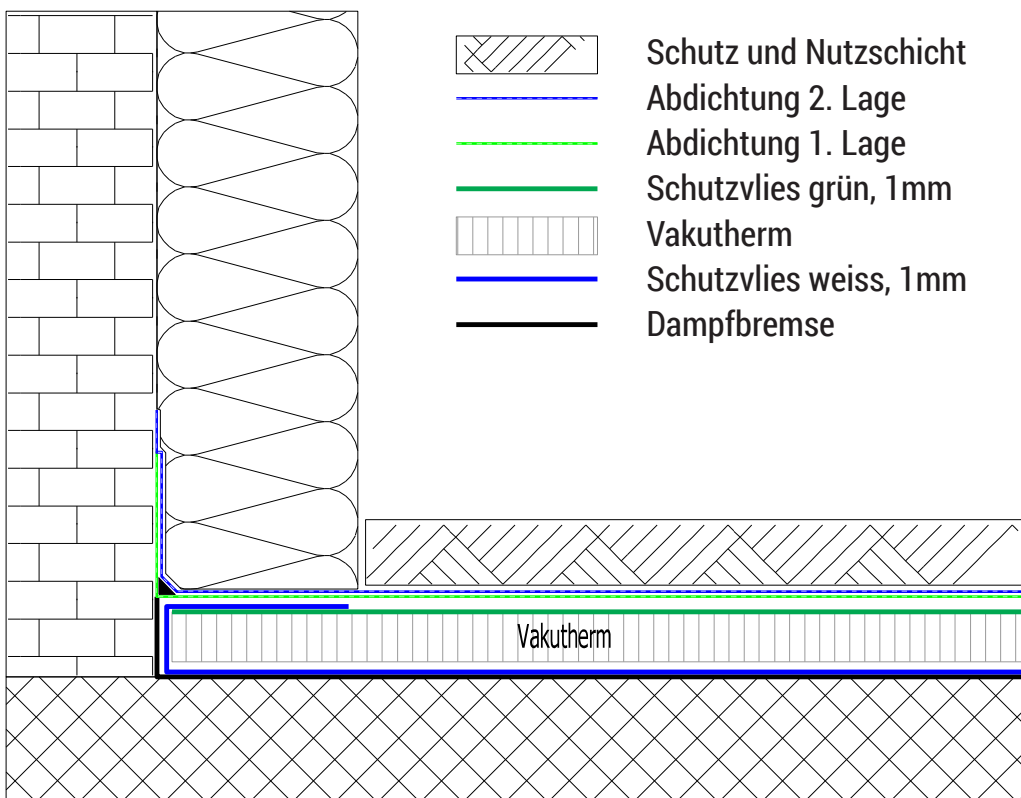


Das weisse Vlies wird über das grüne Vlies gelegt.

Vakutherm Planungsunterlagen: Flachdach und Terrassen

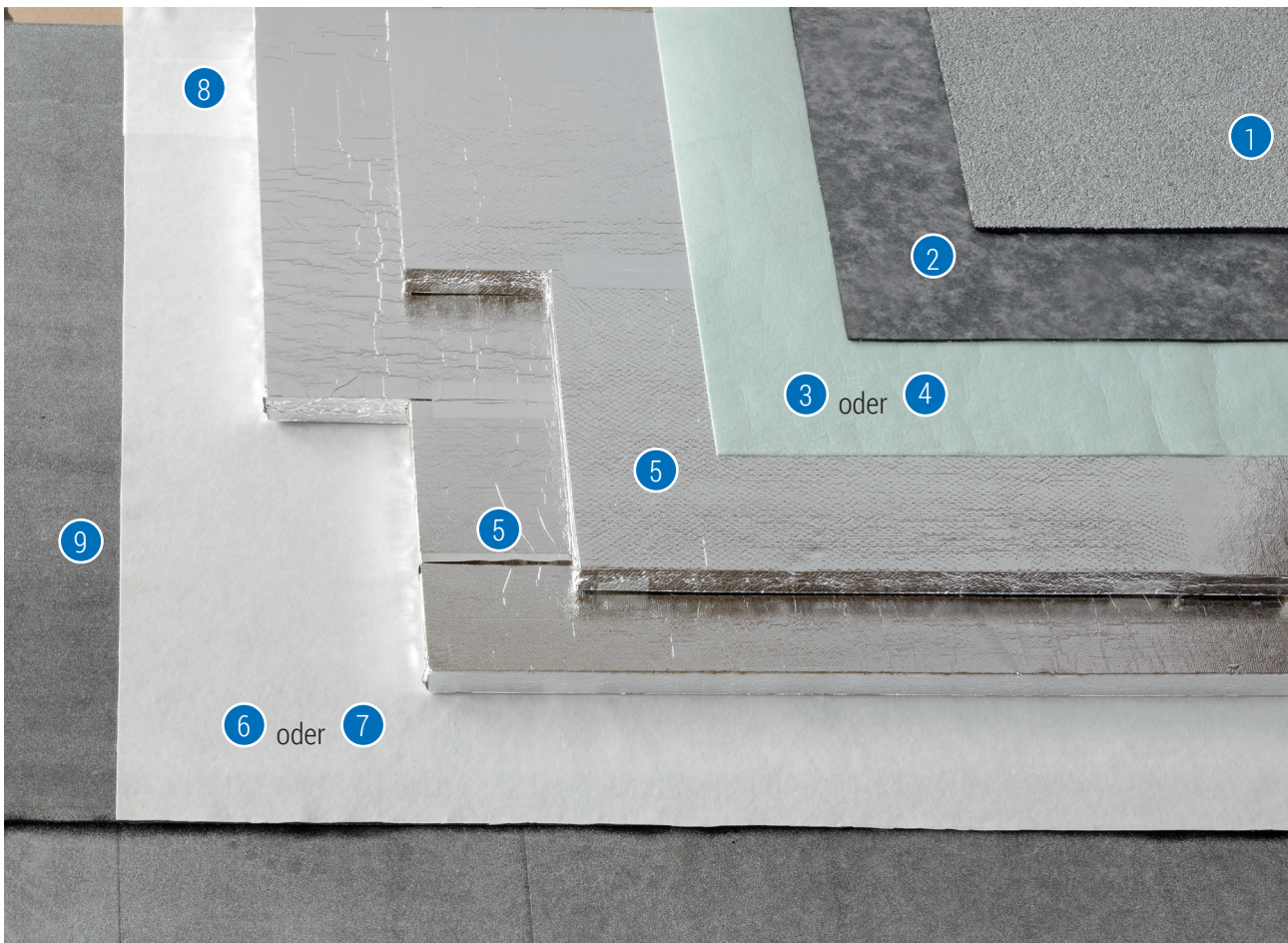


Terrassen-Wandanschluss



Vakutherm Bodenaufbau mit Brandschutzvlies

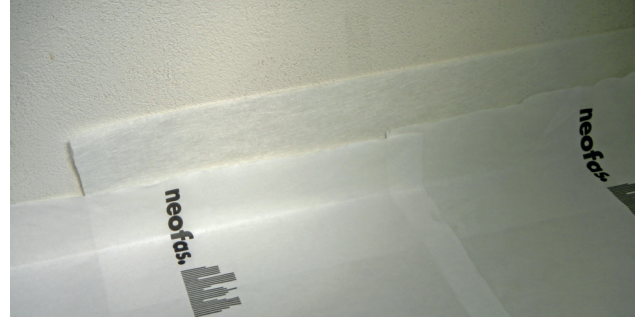
1. Oberbahn EP5.0 a, flam
 2. Unterbahn EG3.5 pp, pp
 3. Bautenschutzmatte 3 mm hochreissfest
 4. Vlies grün, 1 mm, 250 g/m²
 5. Vakutherm bis 3 Lagen möglich, jeweils 20 – 45 mm
 6. Bautenschutzmatte 3 mm, hochreissfest
 7. Vlies weiss, 1 mm, 170 g/m²
 8. Brandschutzvlies weiss 1 mm
 9. Dampfbremse EG3.5 pp, flam
- Grundierung
Beton armiert



Vakutherm Verarbeitungshinweise mit Brandschutzvlies



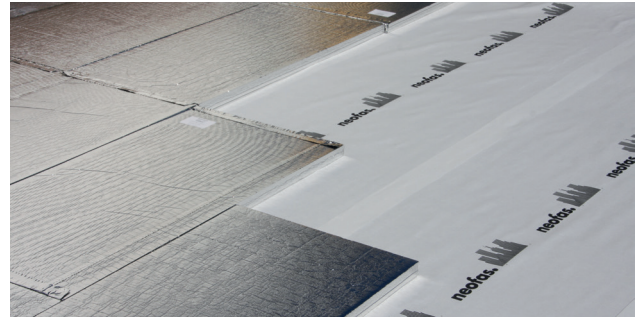
Boden reinigen und trocknen.



Brandschutzvlies seitlich hochziehen.



Weisses Vlies verlegen und hochziehen.



Vakutherm verlegen (ohne Schuhe).



Vakutherm zueinander schieben und verkleben.



Vakutherm mit grünem Vlies abdecken.



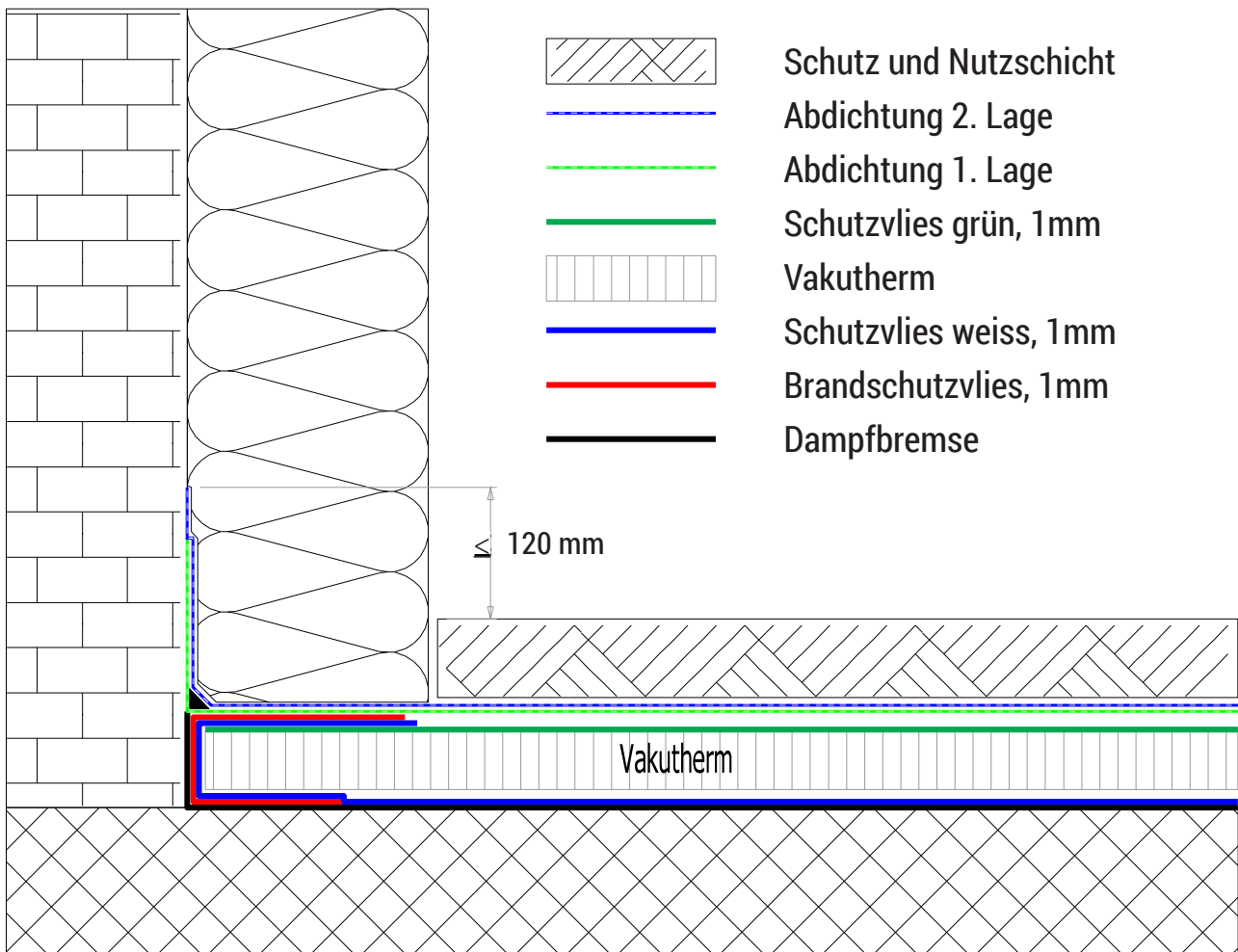
Weisses Vlies auf das grüne Vlies legen.



Brandschutzvlies auf das weisse Vlies legen.

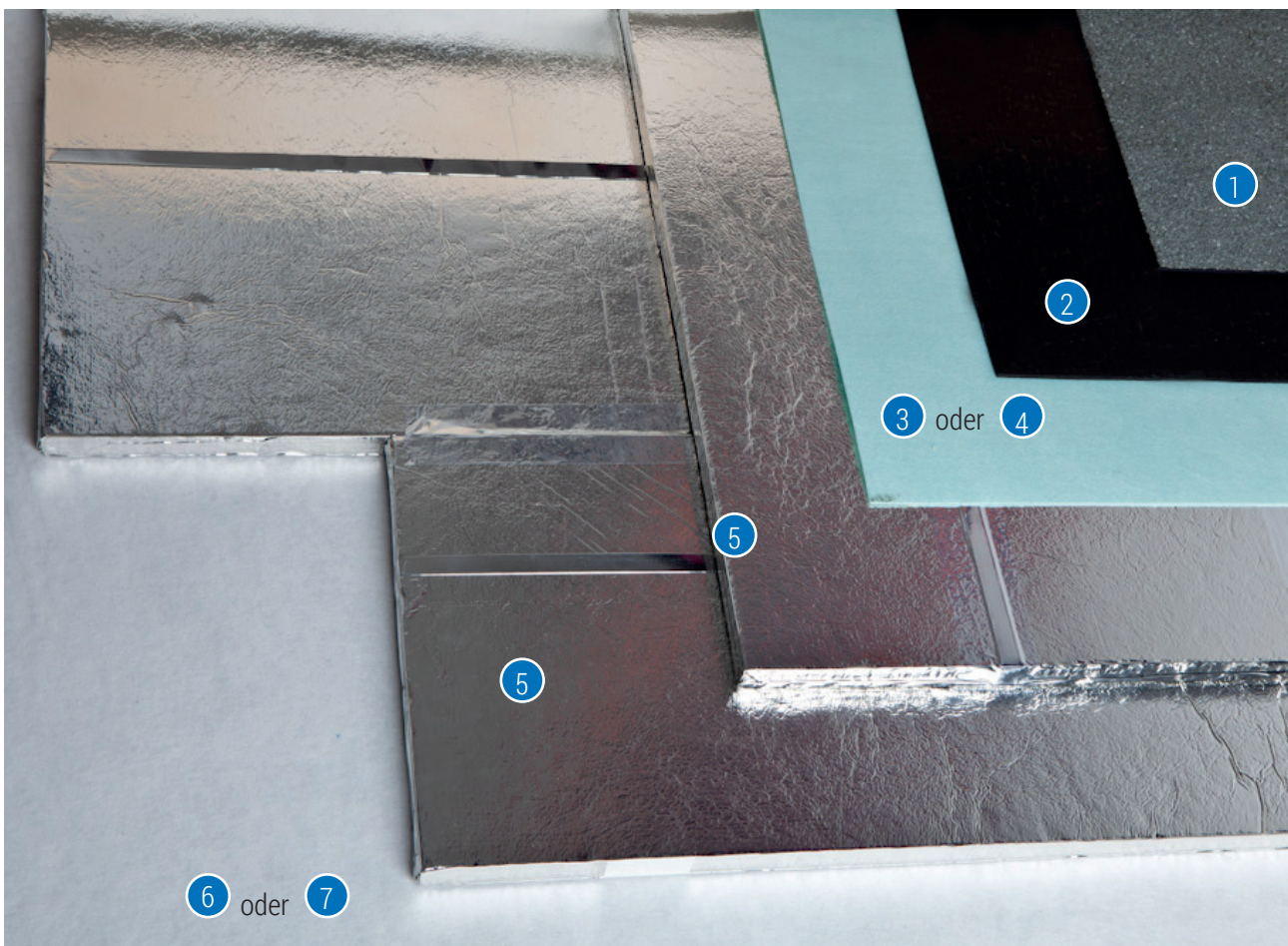
Vakutherm Planungsunterlagen: Flachdach / Terrasse mit Brandschutzvlies

Terrassen-Wandanschluss



Vakutherm Bodenaufbau Terrasse, 2-lagig

1. Oberbahn EP5.0 a, flam
 2. Unterbahn EG3.5 pp, pp
 3. Bautenschutzmatte 3 mm, hochreissfest
 4. Vlies grün, 1 mm, 250 g/m²
 5. Vakutherm bis 3 Lagen möglich, jeweils 20 – 45 mm
 6. Bautenschutzmatte 3 mm, hochreissfest
 7. Vlies weiss, 1 mm, 170 g/m²
- Dampfbremse EG3.5 pp, flam
Grundierung
Beton armiert



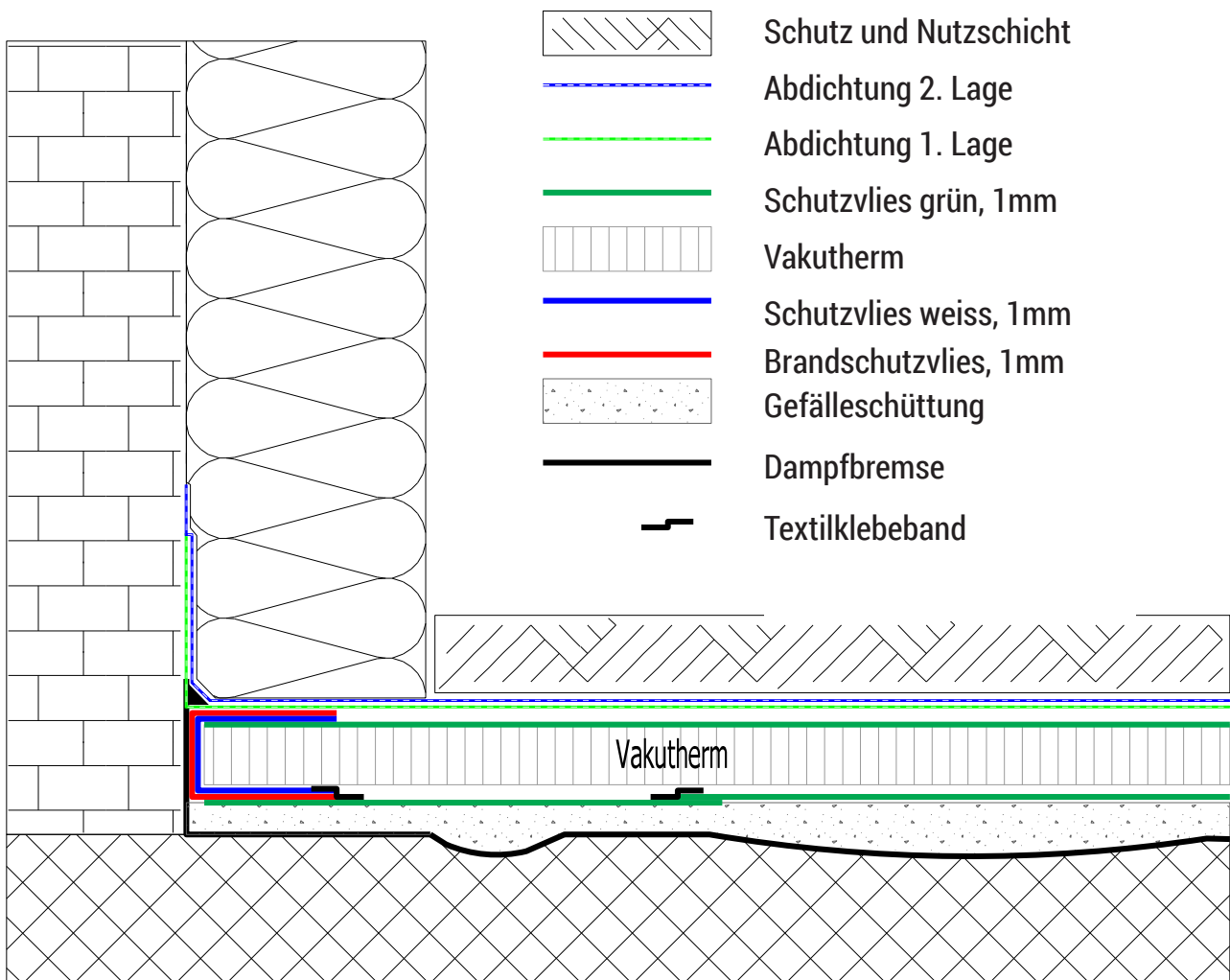
Vakutherm Bodenaufbau Terrasse, 1-lagig mit Schüttung

1. Oberbahn EP5.0 a, flam
2. Unterbahn EG3.5 pp, pp
3. Bautenschutzmatte 3 mm, hochreissfest
4. Vlies grün, 1 mm, 250 g/m²
5. Vakutherm 15 – 45 mm
6. Vlies grün, 1 mm, 250 g/m²
7. Gefälleschüttung
8. Dampfbremse EG3.5 pp, flam
Grundierung
Beton armiert



Vakutherm Planungsunterlagen: Schüttung

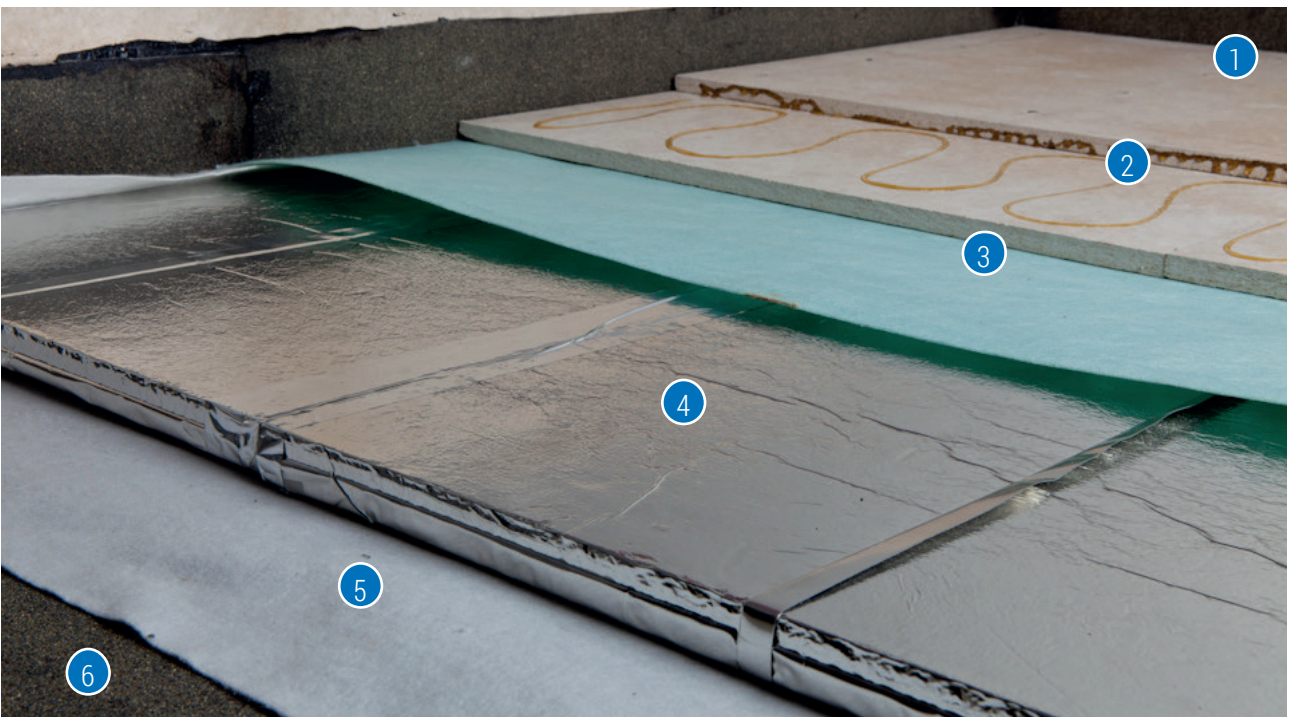
Wandanschluss



Vakutherm Innenausbau Boden mit Vakutherm 35 mm

1. Rigidur 12,5 mm, verschraubt mit Spezialschrauben
2. Rigidur 12,5 mm
3. Vlies grün, 1 mm, 250 g/m²
4. Vakutherm 15 – 45 mm
5. Vlies weiss, 1 mm, 170 g/m²
6. Dampfbremse
Grundierung
Beton armiert

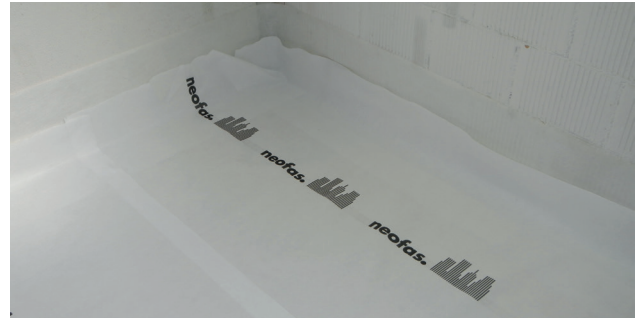
Vakutherm = 35 mm
Aufbau = 62 mm
U-Wert = 0,19 W/(m²K)



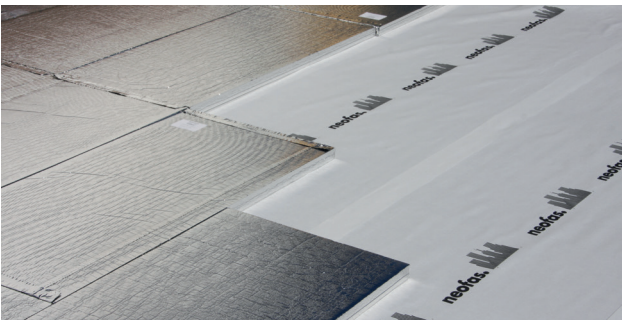
Vakutherm Verarbeitungshinweise Innenausbau Boden



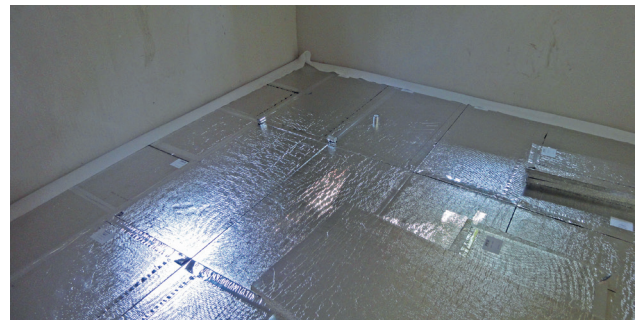
Boden reinigen und trocknen.



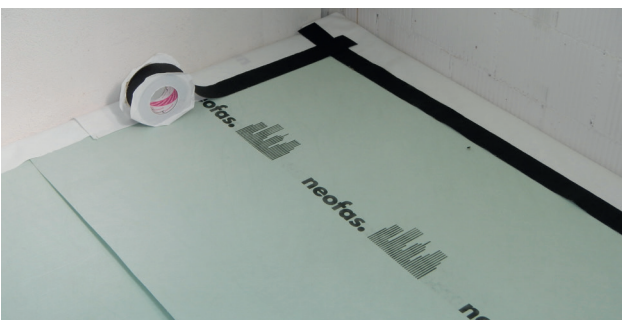
Weisses Vlies seitlich 20 cm hochziehen.



Vakutherm verlegen (ohne Schuhe).



Stösse sauber zusammendrücken und verkleben.



Vakutherm mit grünem Vlies abdecken und abkleben.



1. Lage Rigidur verlegen (keine Kreuzfugen).



2. Lage Rigidur verlegen und mit der 1. Lage verkleben (Stösse versetzen).



2. Lage verschrauben (mit Raster), überschüssigen Leim abstossen, vorstehende Schrauben versenken.

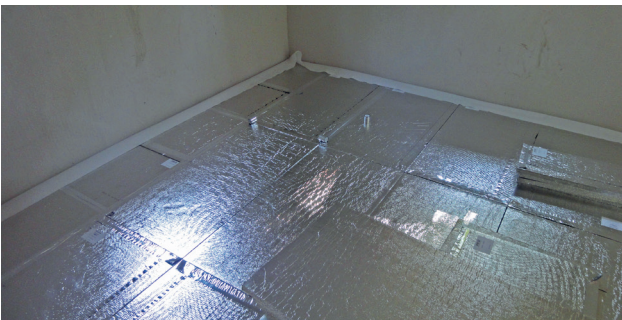
Vakutherm Verarbeitungshinweise Innenausbau Boden mit zusätzlicher Schüttung



Boden reinigen und trocknen.



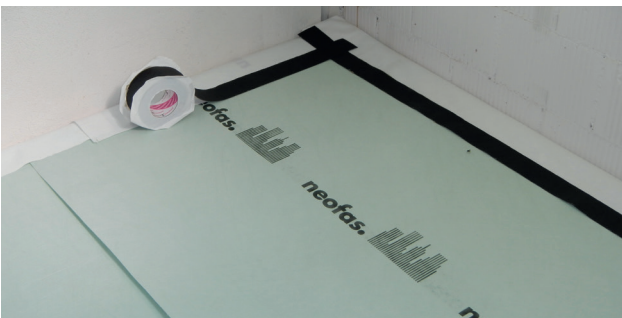
Ausgleichen mit Sand.



Stöße sauber verkleben. Vakutherm verlegen (ohne Schuhe).



Grünes Vlies verlegen, Stöße verkleben. Vakutherm abdecken mit grünem Vlies und abkleben.



Randvlies umlegen und am Boden verkleben.



1. Lage Rigidur verlegen (keine Kreuzfugen).



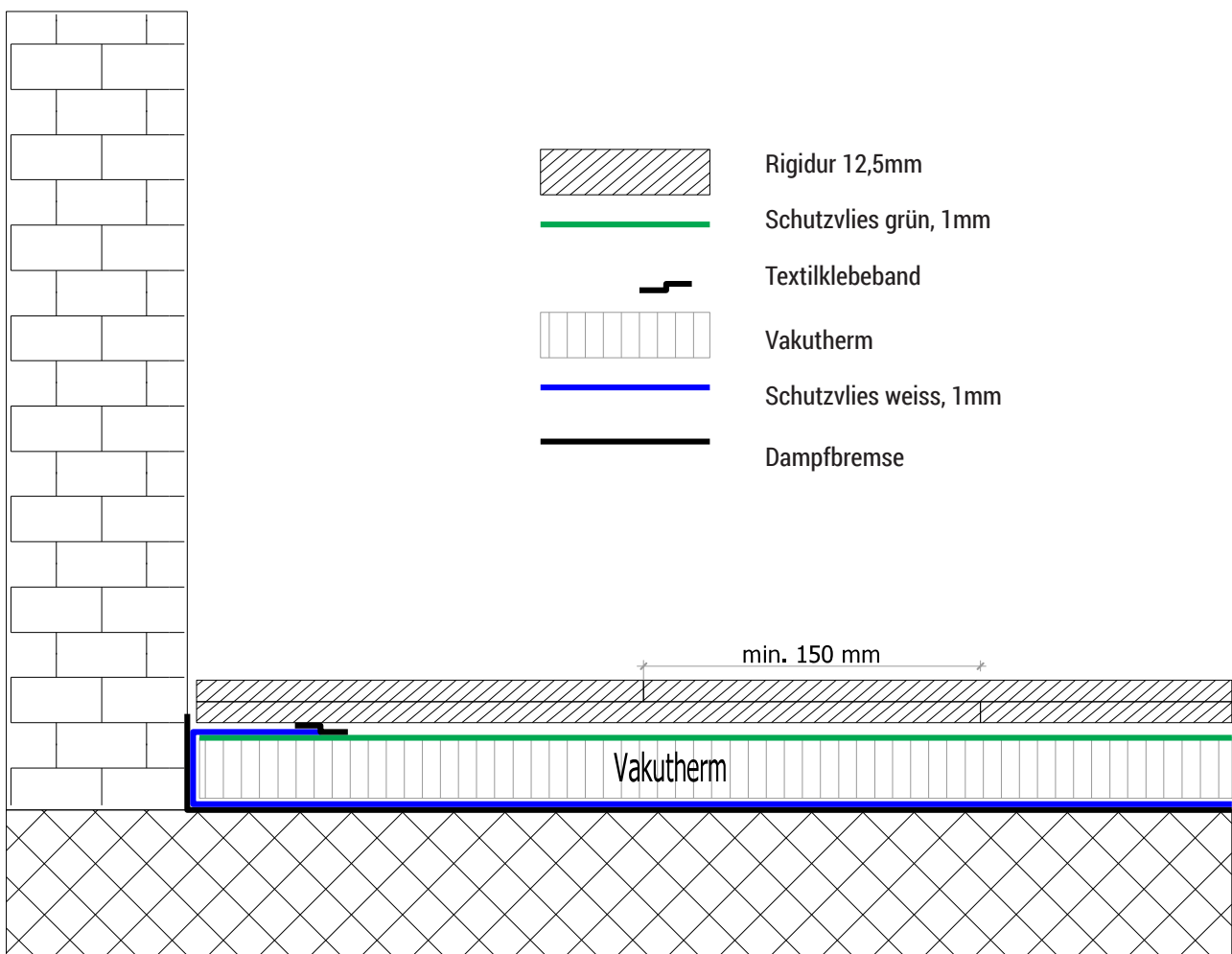
2. Lage Rigidur verlegen und mit der 1. Lage verkleben (Stöße versetzen).



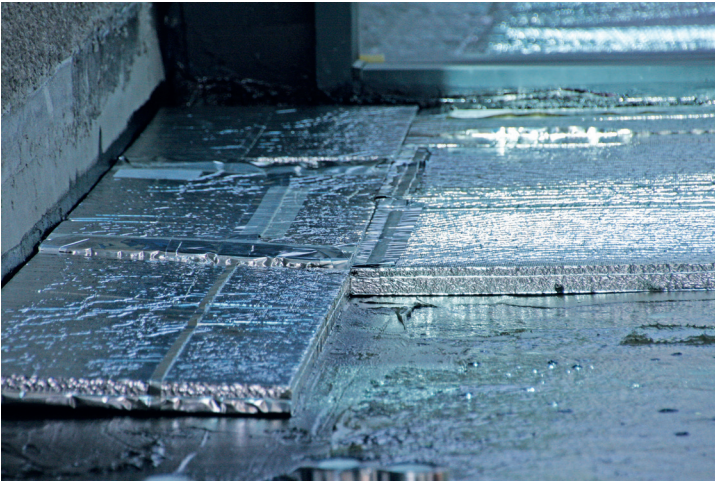
2. Lage verschrauben (mit Raster), überschüssigen Leim abstossen, vorstehende Schrauben versenken.

Vakutherm Planungsunterlagen: Innenausbau Boden

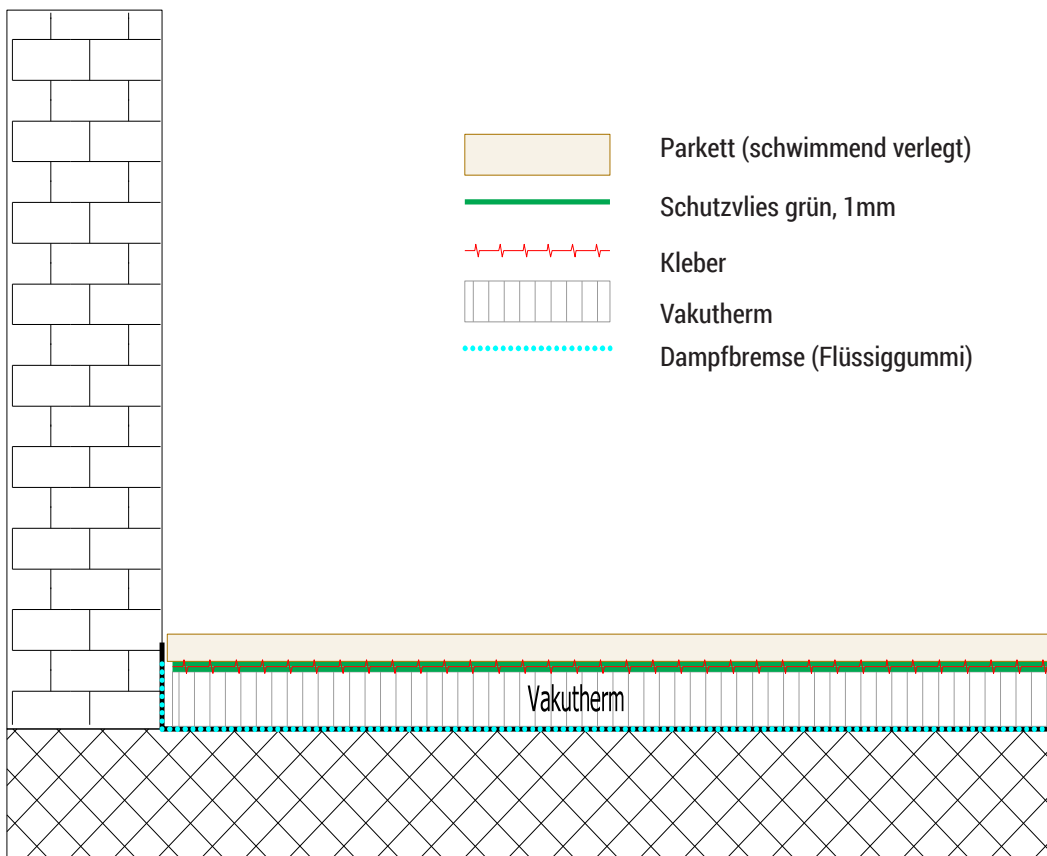
Bodenaufbau Keller



Vakutherm Innenausbau Boden mit Flüssiggummi



Bodenaufbau Keller



Vakutherm Bodenaufbau Wohnraum inkl. Bodenheizung

Vakutherm = 30 mm

Aufbau = 53 mm

U-Wert = 0,28 W/(m²K)

Vakutherm = 30 mm

Aufbau = 58 mm

U-Wert = 0,28 W/(m²K)

Untergrund reinigen, Grundierung

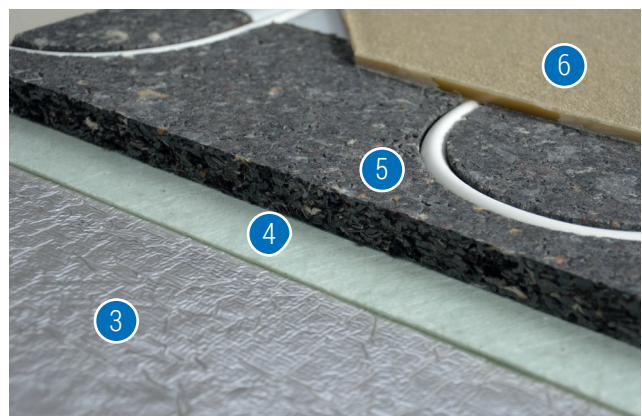
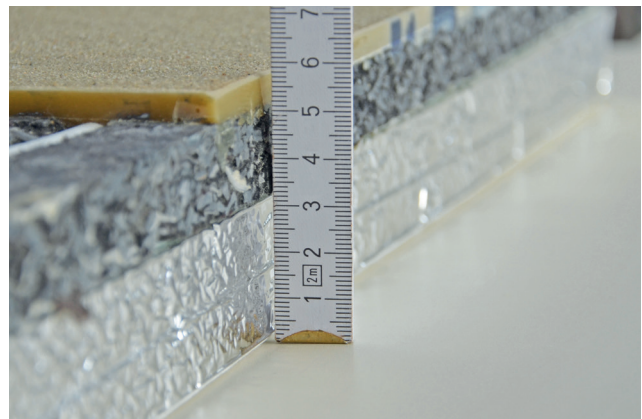
1. Vakutherm 30 mm
2. Polyester Trennvlies einseitig geklebt, grün, 250 g/m²
3. Uponor Premium Primer
4. Uponor Minitec Fussbodenheizung

Vergiessen der Uponor Minitec Elemente mit Vergussmörtel 15 bis 20 mm

Keramik-Platten oder Parkett

Untergrund reinigen

- ISO-Sealtec HBB oder PU Plattenkleber
 3. Polyton Compact 38 mm oder Vakutherm 30 mm
 4. Polyester Trennvlies, grün, 250 g/m²
 5. Tobler R25 Rasterbettplatte 18 mm
 6. PU 5 mm
- Keramik-Platten oder Parkett



Vakutherm Verarbeitungshinweise Bodenheizung



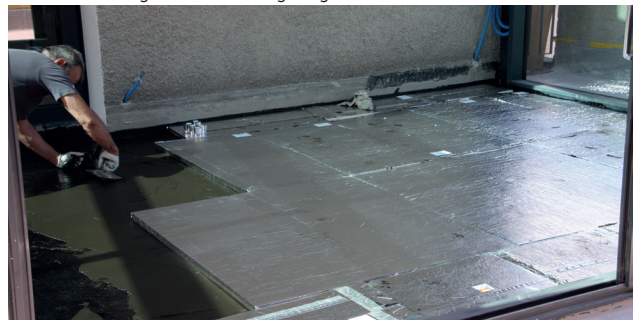
Der Boden muss vorab von Unebenheiten befreit werden.



Alle Wand- / Bodenanschlüsse werden mit ISO-Sealtec HBB eingestrichen, um eine gute Abdichtung zu gewährleisten.



Zur Abdichtung der ganzen Fläche wird diese mit ISO-Sealtec HBB beschichtet.



Die Vakutherm werden in den noch flüssigen ISO-Sealtec HBB verlegt, so dass ein Verbund mit dem Untergrund entsteht.



Auf die Vakutherm wird ein einseitig klebendes grünes Vlies verlegt. Die Vliesstöße mit schwarzen Klebeband verklebt.

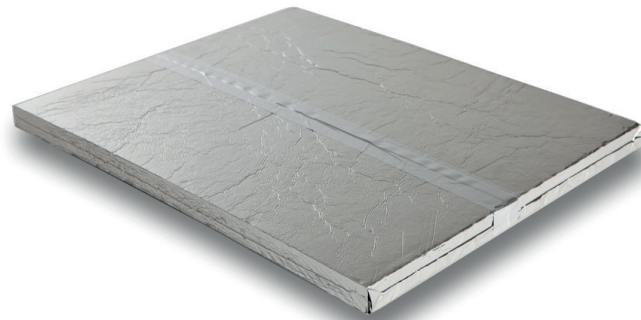


Auf das fertig verlegte Vlies wird das Uponor-Minitec-System geklebt.



Der Anhydrit wird eingebracht.

VakuthermSE Schwellenelement



Einsatzgebiet

Standard-Vakutherm-Dämmplatten können eingesetzt werden für:

- Flachdächer
- Terrassen
- Steildächer
- Wände
- Decken
- Böden

Produktdaten

Wärmeleitfähigkeit λ	0,0045 – 0,008 W/(mK)
μ -Wert	500 000
SD-Wert	47,5 m
Rohdichte	ca. 320 kg/m ³
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	350 kPa
Brandkennziffer Kernmaterial	6 q.3 / A1
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +90 °C
Kern	pyrogenes Kieselpulver
Umweltverträglichkeit	unbedenklich
Folie	Verbundfolie (aluminiummetallisiert)
Wasserdampfdurchlässigkeit Folie	nicht messbar
Sauerstoffdurchlässigkeit Folie	nicht messbar
Gesamtdicke Folie	95,00 μ m
Gesamtgewicht Folie	114,60 g/m ²

Dicken

20, 30, 40 mm

Formate

Standard 1	1000 x 300
	600 x 300
	300 x 250

Weitere Formate auf Anfrage.

Lieferfrist

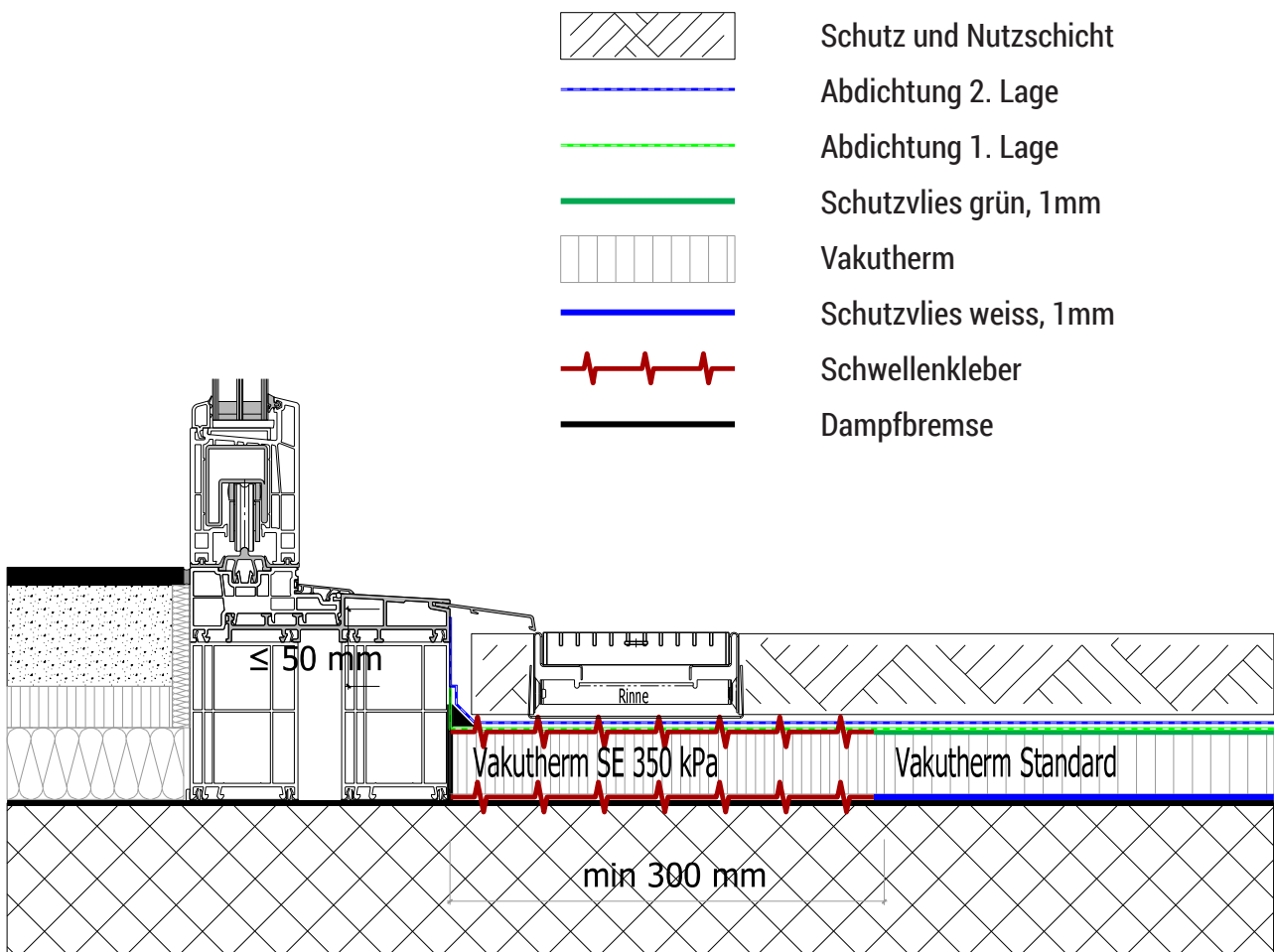
Vakutherm Standard 1 und 2	Je nach Dicke ab Lager
Vakutherm-Sonderformate	1 – 2 Wochen

Recycling

Rest- und Defektplatten können zurückgegeben werden.

VakuthermSE Planungsunterlagen: Schwellendetail nach SIA 271

Terrassen-Schwellenanschluss



VakuthermVE Verbundelement



Einsatzgebiet

Standard-Vakutherm-Dämmplatten können eingesetzt werden für:

- Flachdächer
- Terrassen
- Steildächer
- Wände
- Decken
- Böden
- Dachlukarne

Dicken

15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 mm

Formate

Standard 1	1000 x 600
	1000 x 350
	1000 x 300
	600 x 500
Standard 2	1000 x 200
	600 x 400
	600 x 200
	300 x 250

Weitere Formate als Sonderformat.

Produktdaten

Wärmeleitfähigkeit λ	0,0045 – 0,007 W/(mK)
μ -Wert	500 000
SD-Wert	47,5 m
Rohdichte	180 – 220 kg/m ³
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	ca. 140 – 180 kPa
Brandkennziffer Kernmaterial	6 q.3 / A1
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +90 °C
Kern	pyrogenes Kieselpulver
Umweltverträglichkeit	unbedenklich
Folie	Verbundfolie (aluminisiert)
Wasserdampfdurchlässigkeit Folie	nicht messbar
Sauerstoffdurchlässigkeit Folie	nicht messbar
Gesamtdicke Folie	95,00 μ m
Gesamtgewicht Folie	114,60 g/m ²

Lieferfrist

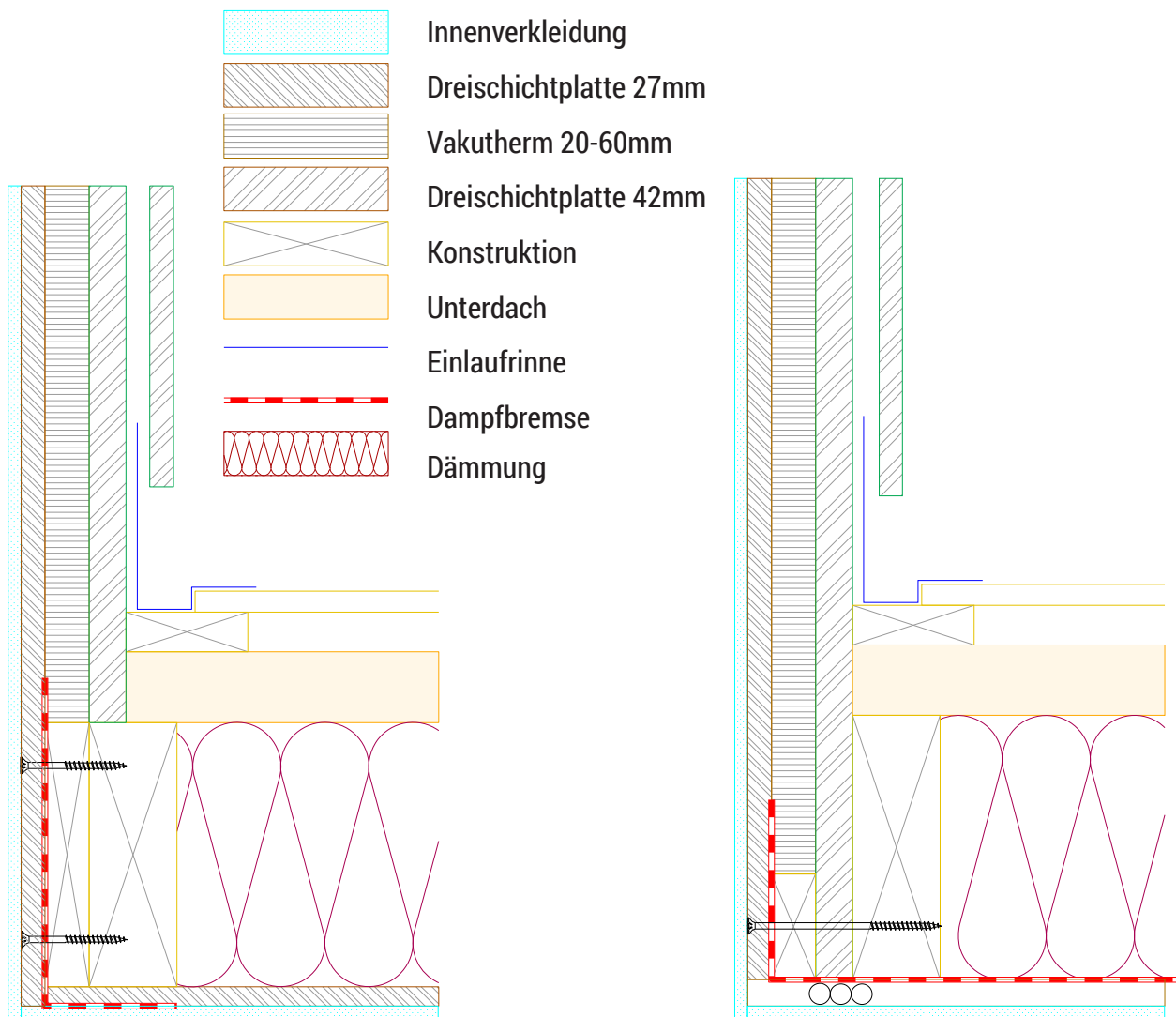
Vakutherm Standard 1 und 2	Je nach Dicke ab Lager
Vakutherm-Sonderformate	1 – 2 Wochen

Recycling

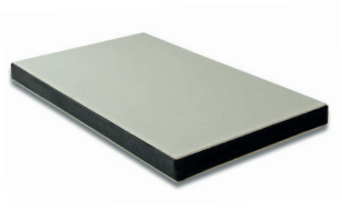
Rest- und Defektplatten können zurückgegeben werden.

VakuthermVE Planungsunterlagen: Dachlukarne

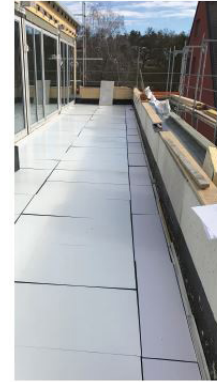
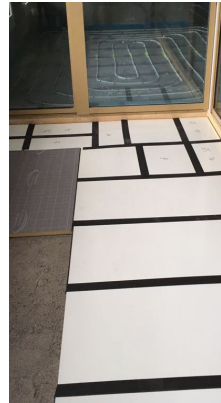
Gaubenschnitt Seitenwand



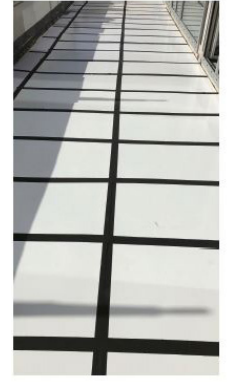
VakuthermBK beschichtet mit Kunststoff



Schüttung mit Gefälle



Dachterrasse



Einsatzgebiet

Standard-Vakutherm-Dämmplatten können eingesetzt werden für:

- Flachdächer
- Terrassen
- Steildächer
- Wände
- Decken
- Böden
- Reinraum

Dicken

15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 mm
Beschichtung 1,5 mm

Formate

Standard 1	1000 x 600 1000 x 350 1000 x 300 600 x 500
Standard 2	1000 x 200 600 x 400 600 x 200 300 x 250

Weitere Formate als Sonderformat.

Produktdaten

Wärmeleitfähigkeit λ	0,0045 – 0,007 W/(mK)
μ -Wert	500 000
SD-Wert	47,5 m
Rohdichte	180 – 220 kg/m ³
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	ca. 140 – 180 kPa
Brandkennziffer Kernmaterial	6 q.3 / A1
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +90 °C
Kern	pyrogenes Kieselpulver
Umweltverträglichkeit	unbedenklich
Folie	Verbundfolie (alumetallisiert)
Wasserdampfdurchlässigkeit Folie	nicht messbar
Sauerstoffdurchlässigkeit Folie	nicht messbar
Gesamtdicke Folie	95,00 μ m
Gesamtgewicht Folie	114,60 g/m ²

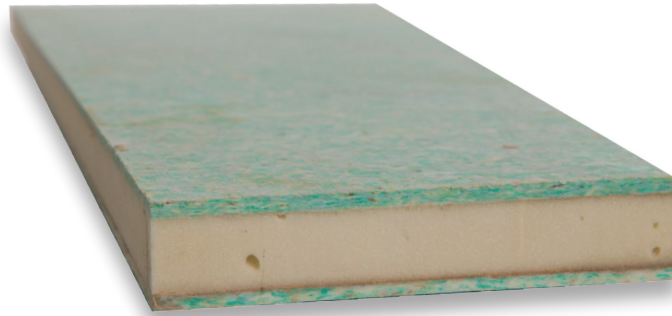
Lieferfrist

Vakutherm Standard 1 und 2	Je nach Dicke ab Lager
Vakutherm-Sonderformate	1 – 2 Wochen

Recycling

Rest- und Defektplatten können zurückgegeben werden.

Polyton Compact Vakutherm



Einsatzgebiet

Standard-Vakutherm-Dämmplatten können eingesetzt werden für:

- Flachdächer
- Terrassen
- Steildächer
- Wände
- Decken
- Böden
- Leibungen
- Rollladenkasten

Dicken

23, 28, 33, 38, 43, 48, 53 mm

Formate

Standard 1	1000 x 600
	1000 x 350
	1000 x 300
	600 x 500
Standard 2	1000 x 200
	600 x 400
	600 x 200
	300 x 250

Weitere Formate als Sonderformat.

Produktdaten

Wärmeleitfähigkeit λ	0,009 – 0,011 W/(mK)
μ -Wert	500 000
SD-Wert	47,5 m
Rohdichte	180 – 220 kg/m ³
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	ca. 140 – 180 kPa
Brandkennziffer Kernmaterial	6 q.3 / A1
Temperaturbeständigkeit	–50 °C bis +90 °C
Kern	pyrogenes Kieselpulver
Umweltverträglichkeit	unbedenklich
Folie	Verbundfolie (aluminisiert)
Wasserdampfdurchlässigkeit Folie	nicht messbar
Sauerstoffdurchlässigkeit Folie	nicht messbar
Gesamtdicke Folie	95,00 μ m
Gesamtgewicht Folie	114,60 g/m ²

Lieferfrist

Vakutherm Standard 1 und 2	Je nach Dicke ab Lager
Vakutherm-Sonderformate	1 – 2 Wochen

Recycling

Rest- und Defektplatten können zurückgegeben werden.

Einsatzgebiete und Aufbau

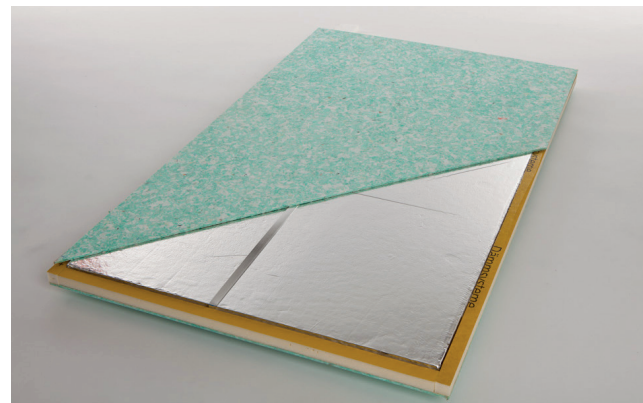
Einsatzgebiete: Decken, Fassaden, Leibungen und Fensterstoren

1. Klebe- und Armiermörtel
Einsatzgebiete: Wände, Fassaden und Decken, Leibungen
2. Dämmplatte: Polyton Compact Vakutherm 28 – 53 mm
3. Klebe- und Armiermörtel
4. Armierung/Bewehrung: Armierungsgitter-Gewebe
5. Deckputz: Silikonharzdeckputz
6. Deckschicht: Silikonharzfarbe

Die Polyton Compact Vakutherm Hochleistungswärmedämmplatte besteht aus einem Kernmaterial, pyrogenem Kieselpulver, das in einer Vakuumkammer in eine alubedampfte und dadurch gasdichte Hüllfolie eingeschweisst wird. Das Vakuum spielt dabei die Schlüsselrolle, da durch den Alterungsprozess die Leitfähigkeit des Gases unterbrochen und der linear gemessene Lambda-Wert auf 0,007 W/(mK) gesenkt wird. Die Rohdichte liegt zwischen 180 und 220 kg/m³. Das Alterungsverhalten und die Wärmeleitfähigkeiten wurden durch die EMPA Dübendorf, Abteilung Bautechnologie, geprüft. Auf diesen Systemaufbau wird eine Systemgarantie nach SIA 118 erteilt. Auf Betonuntergründe ist zum Verkleben der Dämmplatten ein mineralischer Klebe- und Armiermörtel zu verwenden. Auf Holz- und OSB-Platten etc. ist ein Dispersions- oder PU-Kleber einzusetzen.



Polyton Compact



Schnitt Polyton Compact

DIE AGI GRUPPE - SCHWEIZER KOMPETENZ

Seit über 140 Jahren steht die AGI für Qualität, Termintreue und Investitionssicherheit. Unsere Unternehmen setzen sich für Sie und Ihre Bedürfnisse ein und sind Ihre kompetenten Ansprechpartner.



AGI AG FÜR ISOLIERUNGEN

Als marktführendes Schweizer Unternehmen bieten wir Ihnen innovative Technik und Beratung à discrétion rund ums Dämmen und Brandschützen an. An 6 Standorten in der Schweiz sind wir für Sie in sechs Fachbereichen da: Brandschutz, technische Dämmung, AGI JET, Abdichtungen/Fugen und Aerogel. www.agi.swiss



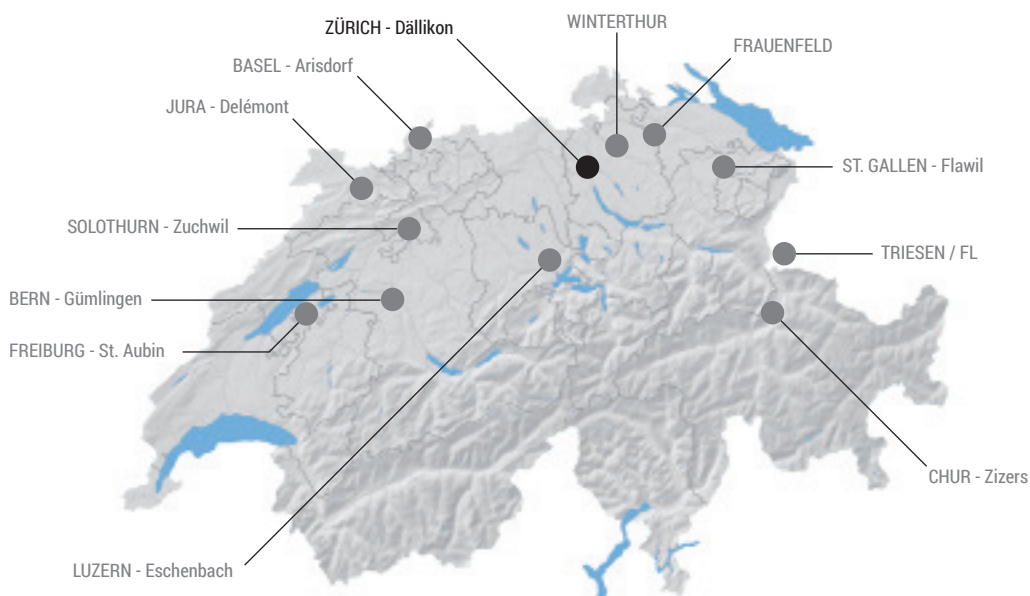
AGI24

Wir sind Spezialisten von technischen Lösungen im Bereich Luft und Klima. Mit Help-Team bei Schadenereignissen und Spezialist von technischen Lösungen. Wir stehen Ihnen als Partner zur Seite, übernehmen die Erstmassnahmen, Planen das weitere Vorgehen, koordinieren die Handwerker, so dass wir Ihnen in möglichst kurzer Zeit das Objekt zur Nutzung übergeben können. www.agi24.ch



AGITEC AG

Ist der Generalimporteur von allen wichtigen Aerogel Produkten und Systemen für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein. Durch unsere Spezialisierung, unsere jahrelange Erfahrung mit Aerogel und anderen innovativen Wärmedämmprodukten, bieten wir ihnen umfassende und kompetente Lösungen an. www.agitec.ch



AGITEC - Niederlassung / Lager
AGI-Gruppe - Niederlassung / Servicestelle

AGITEC AG

Langwiesenstrasse 6
CH-8108 Dällikon
T +41 44 316 63 73
F +41 44 316 63 53
info@agitec.ch
www.agitec.ch

AGI AG für Isolierungen

Langwiesenstrasse 6
CH-8108 Dällikon
T +41 44 316 63 63
T +41 44 316 63 53
info@agi.swiss
www.agi.swiss

AGI24

Langwiesenstrasse 6
CH-8108 Dällikon
T +41 44 525 24 24
F +41 44 316 63 53
help@agi24.ch
www.agi24.ch

www.agitec.ch

Qualität • Termintreue • Investitionssicherheit