



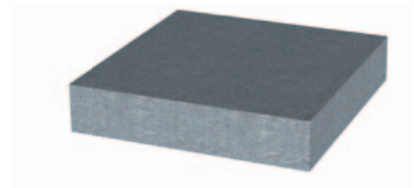
Flachdach-Systeme Systemaufbauten mit Kunststoffbahnen

Allgemein	Seite
-----------	-------

Bauder Flachdach-Systeme	3
Dienstleistungen / Downloads	15

Systemaufbauten Unterkonstruktion Beton

KB 1.1 / Warmdach bekiest	4
KB 1.2 / Warmdach begrünt	5
KB 2.1 / Terrasse, Balkon mit Gehwegplatten.....	6
KB 2.2 / Terrasse, Balkon mit Holzrost.....	7



Systemaufbauten Unterkonstruktion Profilbereich

KP 1.1 / Warmdach bekiest	8
KP 1.2 / Warmdach begrünt	9
KP 4.1 / Nacktdach mit THERM-System.....	10



Systemaufbauten Unterkonstruktion Holz-Mehrschichtplatte

KH 1.1 / Warmdach bekiest	11
KH 1.2 / Warmdach begrünt	12
KH 2.1 / Terrasse, Balkon mit Gehwegplatten.....	13
KH 2.2 / Terrasse, Balkon mit Holzrost.....	14



Bauder Flachdach-Systeme

Qualität und Sicherheit in jeder Schicht

Vielfalt beginnt mit Qualität

Zu Recht gelten Flachdächer als einzigartig vielfältig. Eine Vielfalt, die zwei Seiten hat: Zum einen die schier unbegrenzten Gestaltungsmöglichkeiten, zum anderen die hohen, sehr spezifischen Anforderungen an Dämmung und Abdichtung.

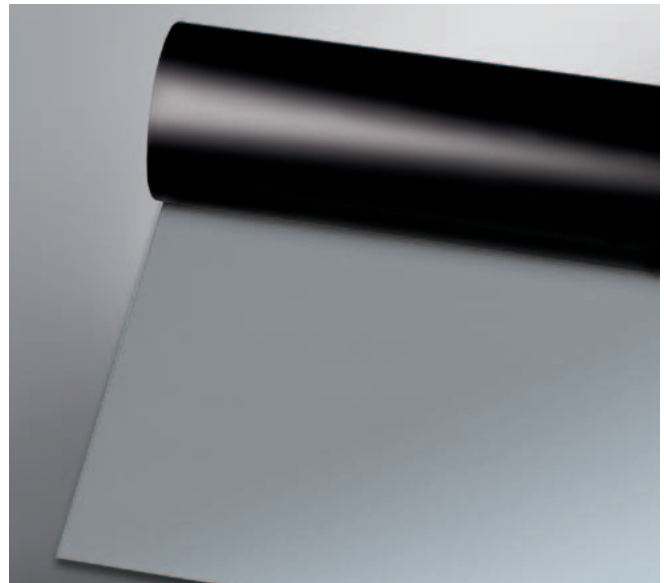
Es ist die bedarfsgerechte Qualität des Aufbaus, die über Sicherheit und Lebensdauer der Dachfläche entscheidet. Sie bildet die Grundlage für alle architektonische Freiräume auf dem Flachdach - von der Dachterrasse bis zur Dachbegrünung.

Wenn sich heute - mit hochwertigen Bahnen - Dächer herstellen lassen, die dank ihrer zuverlässigen Dichtigkeit Schutz für ein ganzes Gebäudeleben bieten, dann ist das nicht zuletzt auch der Verdienst von Bauder. Seit mehr als 150 Jahren hat Bauder immer wieder die Richtung vorgegeben. Ob mit der BauderKARAT bei den robusten Polymerbitumen-Schweissbahnen, ob bei neuartigen Schnellschweissverfahren mit BauderTHERM, bei der Kaltselbstklebe-Technik mit BauderTEC, bei einlagigen Systemen mit BauderPRO F, Kunststoff-Dachbahnen aus FPO oder PVC, sowie beim Hochleistungsdämmstoff PIR - stets haben wir mit innovativen Produkten und Techniken neue Standards gesetzt.

Heute steht der Name Bauder für ausgereifte, praxisorientierte Systemlösungen. In einer Sortimentsbreite, die kein anderer Hersteller bietet - und mit idealen Lagenkombinationen für jeden Bedarf.

Der optimale Flachdachaufbau: Das Warmdach

Ob auf massivem Stahlbeton oder einer leichten Unterkonstruktion - die nicht belüftete Warmdachkonstruktion ist auf Flachdächern die beste Lösung. Ihre kompakte Schichtenfolge schützt die Wärmedämmung sicher vor Feuchtigkeit. Zugleich eröffnet ihre mechanische Belastbarkeit die grösstmögliche Freiheit bei der Dachflächennutzung: von der begehbaren Dachterrasse bis zur intensiven Begrünung.



Hitze, Kälte, Schnee und Regen

Flachdächer sind der am stärksten beanspruchte Teil eines jeden Gebäudes und ständig extremen Belastungen ausgesetzt. Sie müssen klirrende Kälte und sengender Hitze trotzen. Sie müssen erhebliche Gebäudebewegungen und auch Umweltbelastungen wie zum Beispiel Hagel aushalten. Nur hochwertige Dachabdichtungen mit einem satten Potenzial an Leistungsreserven können diesen Beanspruchungen widerstehen.

Witterung und Umwelteinflüsse können den natürlichen Alterungsprozess des Abdichtungsmaterials erheblich beschleunigen. Deshalb darf hier nichts dem Zufall überlassen bleiben: Nur gründlichste Materialauswahl und sorgfältigste Ausbildung aller Details stellen die Weichen für eine lange Lebensdauer. Um vorzeitige Schäden zu verhindern, bedarf es einer genauen Kenntnis der vielfältigen Belastungen, denen jedes Flachdach ausgesetzt ist.

Gefällausbildung gemässe SIA 271

Die SIA 271 schreibt ein Gefälle von $\geq 1.5\%$ auf der wasserführenden Schicht vor (Ausnahmen Art. 5 - 5.1.11). Zwingend ist dies bei begehbaren Flächen wie Balkonen und Terrassen, Dächern ohne Schutz- und Nutzschiene sowie Dächern mit Gussasphalt.

Die beste Möglichkeit das notwendige Gefälle zu erreichen ist die BauderPIR T Gefälledämmplatte. Planbar, ohne zusätzliche Auflast bei gleichzeitiger U-Wert-Verbesserung, bei Neubau als auch bei Sanierungen einsetzbar, erfüllt sie nicht nur die aktuellen ökologischen und ökonomischen Anforderungen, sondern setzt neue Massstäbe.

Bauder Systemaufbau KB 1.1

Warmdach bekiest

Ortbeton, Gefälle <1.5 %, Abdichtung Kunststoff

Bauder Systemaufbau KB 1.1

für bekieste Warmdächer (beschränkt begehrbar)

Hochwertiges Kunststoff-Abdichtungssystem

auf PIR-Wärmedämmung. Einsatzgebiet

0% – 5% Gefälle.



Bauteildaten



Schicht	Bezeichnung	Pos. NPK	Dicke mm	Lambda _D (W/mK)	R-Wert m ² K/W	Gewicht kg/m ²
1	Unterkonstruktion Ortbeton Oberfläche gemäss SIA 271 Art. 2.2 und folgende	170	200	2.500	0.08	480.0
2	Voranstrich Bauder Burkolit-CH	211	—	—	—	0.3
3	Dampfbremse Bauder Super AL-E	223	3.5	0.170	0.02	4.5
4	Wärmedämmung BauderPIR FA / FA-TE	324	160	0.023	6.96	4.8
5	Kunststoffbahn BauderTHERMOPLAN T 18	531	1.8	0.170	0.01	2.0
6	Trenn-, Schutzlage Bauder Schutzvlies SV 200	911	2	—	—	0.2
7	Schutzschicht Rundkies z.B. 8/16	921	50	—	—	90.0

Inkl. innerem und äusserem Wärmeübergang

Verlegehinweise:

Die SIA 271 Art. 5 bis 5.1.11 sind zwingend einzuhalten.

- Der Voranstrich wird in der Regel mit einem Roller aufgebracht.
- Die Dampfbremse wird vollflächig aufgeschweisst.
- Die Wärmedämmung wird in der Regel lose verlegt.
- Die Kunststoffdichtungsbahn wird lose verlegt und im Randbereich mechanisch befestigt.
- Die Beschwerungsschichten sind unmittelbar nach der Abdichtung aufzubringen.

¹ Höhe mm **217**

U-Wert (W/m²K) **0.14**

¹ Gesamtgewicht kg/m² **101.8**

¹ ohne Unterkonstruktion

Wärmedurchgangskoeffizient U = W/m²K:

Dicke mm	BauderPIR M/MF KOMPAKT / T	BauderPIR FA / FA-TE	Mineralwolle 120 kg/m ³	Mineralwolle 160 kg/m ³	EPS 30 Dach 150 kPa	EPS Grau 130 kPa
100	0.25	0.21	0.34	0.39	0.31	0.27
120	0.20	0.18	0.29	0.33	0.26	0.23
140	0.18	0.16	0.25	0.29	0.22	0.20
160	0.15	0.14	0.22	0.26	0.20	0.17
180	0.14	0.12	0.20	0.23	0.18	0.15
200	0.12	0.11	0.18	0.21	0.16	0.14

Entsprechen dem MINERGIE-Anforderungswert für Einzelbauteile von U ≤ 0.15 W/m²K.

Bauder Systemaufbau KB 1.2

Warmdach begrünt

Ortbeton, Gefälle <1,5%, Abdichtung Kunststoff

Bauder Systemaufbau KB 1.2 für begrünte Warmdächer (beschränkt begehbar)

Hochwertiges Kunststoff-Abdichtungssystem auf PIR-Wärmedämmung. Wurzelfest (gemäss FLL) mit SFG-zertifiziertem Begrünungsaufbau Einsatzgebiet 0% – 5% Gefälle.



Bauteildaten



Schicht	Bezeichnung	Pos. NPK	Dicke mm	Lambda _D (W/mK)	R-Wert m ² K/W	Gewicht kg/m ²
1	Unterkonstruktion Ortbeton, Oberfläche gemäss SIA 271 Art. 2.2 und folgende	170	200	2.500	0.08	624.0
2	Voranstrich Bauder Burkolit-CH	211	—	—	—	0.3
3	Dampfbremse Bauder Super AL-E	223	3.5	0.170	0.02	4.5
4	Wärmedämmung BauderPIR MF	324	180	0.025	7.20	5.4
5	Kunststoffbahn BauderTHERMOPLAN T 18	531	1.8	0.170	0.01	2.0
6	Dränage Bauder SDF-Matte	942	20	—	—	0.6
7	Vegetationsschicht Bauder Extensivsubstrat SFG	944	80	—	—	88.2

Inkl. innerem und äusserem Wärmeübergang

Verlegehinweise:

Die SIA 271 art. 5 bis 5.1.11 sind zwingend einzuhalten.

- Der Voranstrich wird in der Regel mit einem Roller aufgebracht.
- Die Dampfbremse wird vollflächig aufgeschweisst.
- Die Wärmedämmung wird in der Regel lose verlegt.
- Die Kunststoffdichtungsbahn wird lose verlegt und im Randbereich mechanisch befestigt.
- Die Beschwerungsschichten sind unmittelbar nach der Abdichtung aufzubringen.

¹ Höhe mm **285**

U-Wert (W/m²K) **0.13**

¹ **Gesamtgewicht kg/m²** **101.0**

¹ ohne Unterkonstruktion

Wärmedurchgangskoeffizient U = W/m²K:

Dicke mm	Bauder PIR M/MF KOMPAKT / T	Bauder PIR FA / FA-TE	Mineralwolle 120 kg/m ³	Mineralwolle 160 kg/m ³	EPS Grau 150 kPa	EPS Grau 130 kPa
100	0.24	0.21	0.34	0.39	0.31	0.27
120	0.20	0.18	0.29	0.33	0.26	0.23
140	0.17	0.16	0.25	0.29	0.22	0.20
160	0.15	0.14	0.22	0.26	0.20	0.17
180	0.13	0.12	0.20	0.23	0.18	0.15
200	0.12	0.11	0.18	0.21	0.16	0.14

Entsprechen dem MINERGIE-Anforderungswert für Einzelbauteile von U ≤ 0.15 W/m²K.

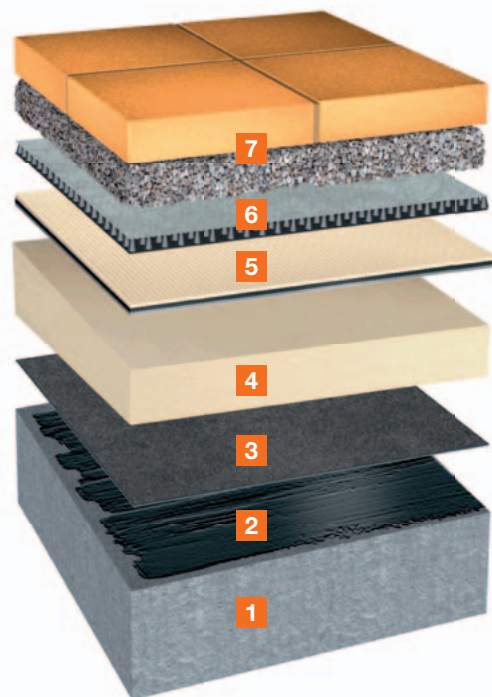
Bauder Systemaufbau KB 2.1

Terrasse und Balkon mit Gehwegplatten

Ortbeton, Gefälle <1,5 %, Abdichtung Kunststoff

Bauder Systemaufbau KB 2.1 für begehbare Warmdächer mit Nutzschicht

Hochwertiges Kunststoff-Abdichtungssystem auf PIR-Wärmedämmung. Das fehlende Gefälle wird mit den BauderPIR T Gefälleplatten erstellt.



Bauteildaten



Schicht	Bezeichnung	Pos. NPK	Dicke mm	Lambda _D (W/mK)	R-Wert m ² K/W	Gewicht kg/m ²
1	Unterkonstruktion Ortbeton Oberfläche gemäss SIA 271 Art. 2.2 und folgende	170	200	2.500	0.08	624.0
2	Voranstrich Bauder Burkolit-CH	211	—	—	—	0.3
3	Dampfbremse Bauder Super AL-E	223	3.5	0.170	0.02	4.5
4	Wärmedämmung BauderPIR T	324	170	0.025	6.80	5.1
5	Kunststoffbahn BauderTHERMOPLAN T 16	521	1.6	0.170	0.01	1.8
6	Schutz-, Dränelement Bauder NF 10	913	10	—	—	0.8
7	Nutzschicht Splitt und Gehbelag	930	70	—	—	151.0

Inkl. innerem und äusserem Wärmeübergang

7.06

Verlegehinweise:

- Die SIA 271 art. 5 bis 5.1.11 sind zwingend einzuhalten.
- Der Voranstrich wird in der Regel mit einem Roller aufgebracht.
- Die Dampfbremse wird vollflächig aufgeschweisst.
- Die Wärmedämmung wird in der Regel lose verlegt.
- Die Kunststoffdichtungsbahn wird lose verlegt und im Randbereich mechanisch befestigt
- Die Beschwerungsschichten sind unmittelbar nach der Abdichtung aufzubringen.

¹ Höhe mm **255**

U-Wert (W/m²K) **0.14**

¹ Gesamtgewicht kg/m² **163.5**

¹ ohne Unterkonstruktion

Wärmedurchgangskoeffizient U = W/m²K:

Dicke mm	BauderPIR M/MF KOMPAKT / T	BauderPIR FA / FA-TE	Mineralwolle 120 kg/m ³	Mineralwolle 160 kg/m ³	EPS 30 Dach 150 kPa	EPS Grau 130 kPa
100	0.24	0.21	0.34	0.39	0.31	0.27
120	0.20	0.18	0.29	0.33	0.26	0.23
140	0.17	0.16	0.25	0.29	0.22	0.20
160	0.15	0.14	0.22	0.26	0.20	0.17
180	0.13	0.12	0.20	0.23	0.18	0.15
200	0.12	0.11	0.18	0.21	0.16	0.14

Entsprechen dem MINERGIE-Anforderungswert für Einzelbauteile von U ≤ 0.15 W/m²K.

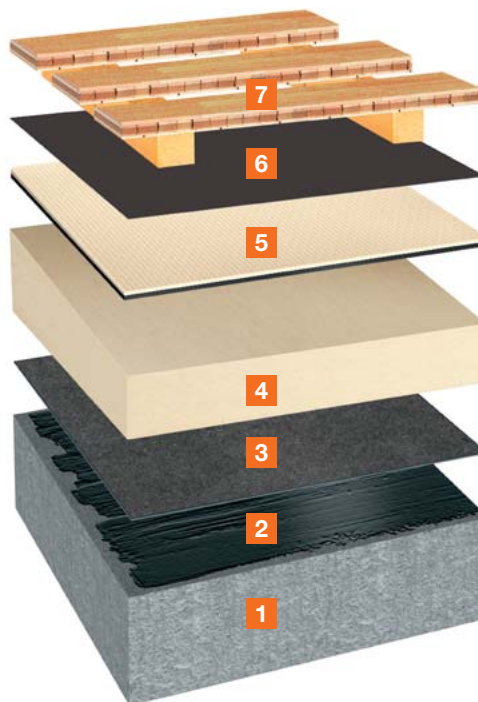
Bauder Systemaufbau KB 2.2

Terrasse und Balkon mit Holzrost

Ortbeton, Gefälle <1,5%, Abdichtung Kunststoff

Bauder Systemaufbau KB 2.2 für begehbare Warmdächer mit Nutzschicht

Hochwertiges Kunststoff-Abdichtungssystem auf PIR-Wärmedämmung. Das fehlende Gefälle wird mit den BauderPIR T Gefälleplatten erstellt.



Bauteildaten



Schicht	Bezeichnung	Pos. NPK	Dicke mm	Lambda _D (W/mK)	R-Wert m ² K/W	Gewicht kg/m ²
1	Unterkonstruktion Ortbeton Oberfläche gemäss SIA 271 Art. 2.2 und folgende	170	200	2.500	0.08	624.0
2	Voranstrich Bauder Burkolit-CH	211	—	—	—	0.3
3	Dampfbremse Bauder Super AL-E	223	3.5	0.170	0.02	4.5
4	Wärmedämmung BauderPIR-T	324	170	0.025	6.80	5.1
5	Kunststoffbahn BauderTHERMOPLAN T 16	521	1.6	0.170	0.01	1.8
6	Trenn-, Schutzlage Bauder Schutzbahn T	912	1.5	—	—	1.8
7	Nutzschicht Holzrost	936	100	—	—	60.0

Inkl. innerem und äusserem Wärmeübergang

Verlegehinweise:

Die SIA 271 art. 5 bis 5.1.11 sind zwingend einzuhalten.

- Der Voranstrich wird in der Regel mit einem Roller aufgebracht.
- Die Dampfbremse wird vollflächig aufgeschweisst.
- Die Wärmedämmung wird in der Regel lose verlegt.
- Die Kunststoffdichtungsbahn wird lose verlegt und im Randbereich mechanisch befestigt
- Die Beschwerungsschichten sind unmittelbar nach der Abdichtung aufzubringen.

¹ Höhe mm 277

U-Wert (W/m²K) 0.14

¹ Gesamtgewicht kg/m² 73.5

¹ ohne Unterkonstruktion

Wärmedurchgangskoeffizient U = W/m²K:

Dicke mm	BauderPIR M/MF KOMPAKT / T	BauderPIR FA / FA-TE	Mineralwolle 120 kg/m ³	Mineralwolle 160 kg/m ³	EPS 30 Dach 150 kPa	EPS Grau 130 kPa
100	0.24	0.21	0.34	0.39	0.31	0.27
120	0.20	0.18	0.29	0.33	0.26	0.23
140	0.17	0.16	0.25	0.29	0.22	0.20
160	0.15	0.14	0.22	0.26	0.20	0.17
180	0.13	0.12	0.20	0.23	0.18	0.15
200	0.12	0.11	0.18	0.21	0.16	0.14

Entsprechen dem MINERGIE-Anforderungswert für Einzelbauteile von U ≤ 0.15 W/m²K.

Bauder Systemaufbau KP 1.1

Warmdach bekiest

Profilblech, Gefälle <1.5%, Abdichtung Kunststoff

Bauder Systemaufbau KP 1.1 für bekieste Warmdächer (beschränkt begehbar)

Hochwertiges Kunststoff-Abdichtungssystem auf PIR-Wärmedämmung. Einsatzgebiet 0% – 5% Gefälle.



Bauteildaten



Schicht	Bezeichnung	Pos. NPK	Dicke mm	Lambda _D (W/mK)	R-Wert m ² K/W	Gewicht kg/m ²
1	Unterkonstruktion Profilblech Oberfläche gemäss SIA 271 Art. 2.2 und folgende	170	80	—	—	8.4
2	Voranstrich Bauder Burkolit-CH	211	—	—	—	0.3
3	Dampfbremse BauderTEC KSD talk	224	2.5	0.170	0.01	3.2
4	Wärmedämmung BauderPIR MF	324	180	0.025	7.20	5.4
5	Kunststoffbahn BauderTHERMOPLAN T 18	531	1.8	0.170	0.01	2.0
6	Trenn-, Schutzlage Bauder Schutzvlies SV 200	911	2	—	—	0.2
7	Schutzschicht Rundkies z.B. 8/16	921	50	—	—	90.0

Inkl. innerem und äusserem Wärmeübergang

Verlegehinweise:

Die SIA 271 Art. 5 bis 5.1.11 sind zwingend einzuhalten.

- Der Voranstrich wird in der Regel mit einem Roller aufgebracht.
- Die Dampfbremse wird kaltklebend verlegt, Nähte verschweisst.
- Die Wärmedämmung wird in der Regel lose verlegt.
- Die Kunststoffdichtungsbahn wird lose verlegt und im Randbereich mechanisch befestigt.
- Die Beschwerungsschichten sind unmittelbar nach der Abdichtung aufzubringen.

¹ Höhe mm **236**

U-Wert (W/m²K) **0.14**

¹ Gesamtgewicht kg/m²

101.1

¹ ohne Unterkonstruktion

Wärmedurchgangskoeffizient U = W/m²K:

Dicke mm	BauderPIR M/MF KOMPAKT / T	BauderPIR FA / FA-TE	Mineralwolle 120 kg/m ³	Mineralwolle 160 kg/m ³	EPS 30 Dach 150 kPa	EPS Grau 130 kPa
100	0.25	0.22	0.35	0.41	0.32	0.27
120	0.20	0.18	0.29	0.34	0.27	0.23
140	0.17	0.16	0.26	0.30	0.23	0.20
160	0.15	0.14	0.23	0.26	0.20	0.18
180	0.14	0.12	0.20	0.24	0.18	0.16
200	0.12	0.11	0.18	0.21	0.16	0.14

Entsprechen dem MINERGIE-Anforderungswert für Einzelbauteile von U ≤ 0.15 W/m²K.

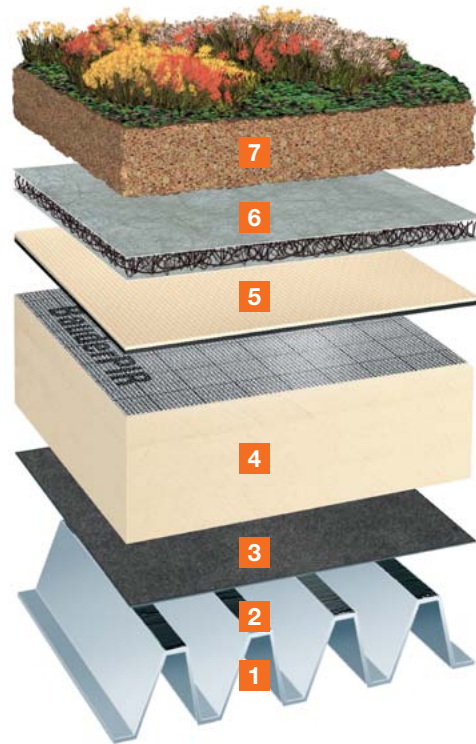
Bauder Systemaufbau KP 1.2

Warmdach begrünt

Profiblech, Gefälle <1,5%, Abdichtung Kunststoff

Bauder Systemaufbau KP 1.2 für begrünte Warmdächer (beschränkt begehbar)

Hochwertiges Kunststoff-Abdichtungssystem auf PIR-Wärmedämmung. Wurzelfest (gemäss FLL) mit SFG-zertifiziertem Begrünungsaufbau. Einsatzgebiet 0% – 5% Gefälle.



Bauteildaten



Schicht	Bezeichnung	Pos. NPK	Dicke mm	Lambda _D (W/mK)	R-Wert m ² K/W	Gewicht kg/m ²
1	Unterkonstruktion Profiblech Oberfläche gemäss SIA 271 Art. 2.2 und folgende	170	80	—	—	8.4
2	Voranstrich Bauder Burkolit-CH	211	—	—	—	0.3
3	Dampfbremse BauderTEC KSD talk	224	2.5	0.170	0.01	3.2
4	Wärmedämmung BauderPIR FA / FA-TE	324	160	0.023	6.96	4.8
5	Kunststoffbahn BauderTHERMOPLAN T 18	531	1.8	0.170	0.01	2.0
6	Dränage Bauder SDF-Matte	942	20	—	—	0.6
7	Vegetationsschicht Bauder Extensivsubstrat SFG	944	80	—	—	88.2

Inkl. innerem und äusserem Wärmeübergang

Verlegehinweise:

Die SIA 271 Art. 5 bis 5.1.11 sind zwingend einzuhalten.

- Der Voranstrich wird in der Regel mit einem Roller aufgebracht.
- Die Dampfbremse wird kaltklebend verlegt, Nähte verschweisst.
- Die Wärmedämmung wird in der Regel lose verlegt.
- Die Kunststoffdichtungsbahn wird lose verlegt und im Randbereich mechanisch befestigt.
- Die Beschichtungsschichten sind unmittelbar nach der Abdichtung aufzubringen.

¹ Höhe mm 264

U-Wert (W/m²K) 0.14

¹ Gesamtgewicht kg/m² 99.1

¹ ohne Unterkonstruktion

Wärmedurchgangskoeffizient U = W/m²K:

Dicke mm	BauderPIR M/MF KOMPAKT / T	BauderPIR FA / FA-TE	Mineralwolle 120 kg/m ³	Mineralwolle 160 kg/m ³	EPS 30 Dach 150 kPa	EPS Grau 130 kPa
100	0.25	0.22	0.35	0.41	0.32	0.27
120	0.20	0.18	0.29	0.34	0.27	0.23
140	0.17	0.16	0.26	0.30	0.23	0.20
160	0.15	0.14	0.23	0.26	0.20	0.18
180	0.14	0.12	0.20	0.24	0.18	0.16
200	0.12	0.11	0.18	0.21	0.16	0.14

Entsprechen dem MINERGIE-Anforderungswert für Einzelbauteile von U ≤ 0.15 W/m²K.

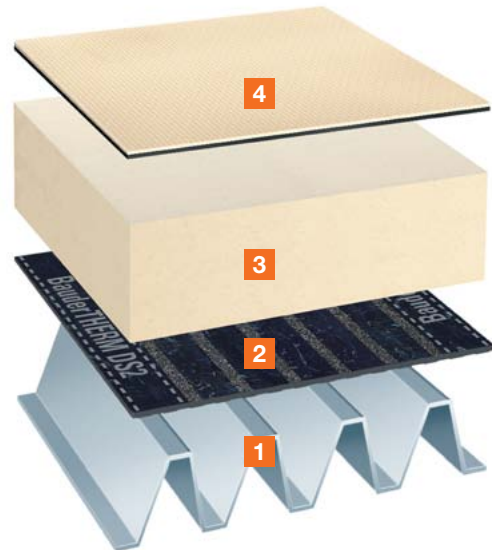
Bauder Systemaufbau KP 4.1

Nacktdach mit BauderTHERM-System

Profilblech, Gefälle $\geq 1,5\%$, Abdichtung Kunststoff

Bauder Systemaufbau KP 4.1 für Dächer ohne Auflast

Hochwertiges Kunststoff-Abdichtungssystem auf PIR-Wärmedämmung. Nacktdach ohne mechanische Befestigung. Oberflächenfarbe perlweiss oder silbergrau.



Bauteildaten



Schicht	Bezeichnung	Pos. NPK	Dicke mm	Lambda _D (W/mK)	R-Wert m ² K/W	Gewicht kg/m ²	
1	Unterkonstruktion Profilblech, Oberfläche gemäss SIA 271 Art. 2.2 und folgende	170	80	—	—	8.4	
2	Dampfbremse BauderTHERM DS 2	223	4	0.170	0.02	4.2	
3	Wärmedämmung BauderPIR MF	324	180	0.025	7.20	5.4	
4	Kunststoffbahn BauderTHERMOPLAN T 15 V	523	2.5	0.170	0.01	2.2	
					Inkl. innerem und äusserem Wärmeübergang	7.38	
			¹ Höhe mm	187			
					U-Wert (W/m ² K)	0.14	
						¹ Gesamtgewicht kg/m ²	11.8

Verlegehinweise:

Die SIA 271 Art. 5 bis 5.1.11 sind zwingend einzuhalten.

- Kein Voranstrich bei Verwendung einer BauderTHERM Dampfbremse.
- Die Dampfbremse wird vollflächig aufgeschweisst.
- Die Wärmedämmung wird mit der Dampfbremse verklebt.
- Die Kunststoffdichtungsbahn wird kraftschlüssig mit Bauder Vlieskleber befestigt.

¹ ohne Unterkonstruktion

Wärmedurchgangskoeffizient U = W/m²K:

Dicke mm	BauderPIR M/MF KOMPAKT / T	BauderPIR FA / FA-TE	Mineralwolle 120 kg/m ³	Mineralwolle 160 kg/m ³	EPS 30 Dach 150 kPa	EPS Grau 130 kPa
100	0.25	0.22	0.35	0.41	0.32	0.27
120	0.20	0.18	0.29	0.34	0.27	0.23
140	0.17	0.16	0.26	0.30	0.23	0.20
160	0.15	0.14	0.23	0.26	0.20	0.18
180	0.14	0.12	0.20	0.24	0.18	0.16
200	0.12	0.11	0.18	0.21	0.16	0.14

Entsprechen dem MINERGIE-Anforderungswert für Einzelbauteile von U ≤ 0.15 W/m²K.

Bauder Systemaufbau KH 1.1

Warmdach bekiest

Holz, Gefälle $\geq 1,5\%$, Abdichtung Kunststoff

Bauder Systemaufbau KH 1.1 für bekieste Warmdächer (beschränkt begehbar)

Hochwertiges Kunststoff-Abdichtungssystem auf PIR-Wärmedämmung. Einsatzgebiet 0% – 5% Gefälle.



Bauteildaten



Schicht	Bezeichnung	Pos. NPK	Dicke mm	Lambda _D (W/mK)	R-Wert m ² K/W	Gewicht kg/m ²
1	Unterkonstruktion Holz-Schalung Oberfläche gemäss SIA 271 Art. 2.2 und folgende	170	27	0.130	0.21	16.2
2	Dampfbremse BauderTEC KSD talk	224	2.5	0.170	0.01	3.2
3	Wärmedämmung BauderPIR MF	324	180	0.025	7.20	5.4
4	Kunststoffbahn BauderTHERMOPLAN T 18	531	1.8	0.170	0.01	2.0
5	Trenn-, Schutzlage Bauder Schutzvlies SV 200	911	2	—	—	0.2
6	Schutzschicht Rundkies z.B. 8/16	921	50	—	—	90.0

Inkl. innerem und äusserem Wärmeübergang

Verlegehinweise:

Die SIA 271 Art. 5 bis 5.1.11 sind zwingend einzuhalten.

- Kein Voranstrich auf Holzschalung. Dampfbremse muss getrennt sein.
- Die Dampfbremse wird kaltklebend verlegt, Nähte verschweisst.
- Die Wärmedämmung wird in der Regel lose verlegt.
- Die Kunststoffdichtungsbahn wird lose verlegt und im Randbereich mechanisch befestigt.
- Die Beschwerungsschichten sind unmittelbar nach der Abdichtung aufzubringen.

¹ Höhe mm **236**

U-Wert (W/m²K) **0.13**

¹ **Gesamtgewicht kg/m²** **100.8**

¹ ohne Unterkonstruktion

Wärmedurchgangskoeffizient U = W/m²K:

Dicke mm	BauderPIR M/MF KOMPAKT / T	BauderPIR FA / FA-TE	Mineralwolle 120 kg/m ³	Mineralwolle 160 kg/m ³	EPS 30 Dach 150 kPa	EPS Grau 130 kPa
100	0.24	0.21	0.33	0.38	0.30	0.26
120	0.19	0.18	0.28	0.32	0.25	0.22
140	0.17	0.15	0.24	0.28	0.22	0.19
160	0.15	0.14	0.22	0.25	0.19	0.17
180	0.13	0.12	0.19	0.23	0.17	0.15
200	0.12	0.11	0.18	0.20	0.16	0.14

Entsprechen dem MINERGIE-Anforderungswert für Einzelbauteile von $U \leq 0.15$ W/m²K.

Bauder Systemaufbau KH 1.2

Warmdach begrünt

Holz, Gefälle $\geq 1,5\%$, Abdichtung Kunststoff

Bauder Systemaufbau KH 1.2 für begrünte Warmdächer (beschränkt begehbar)

Hochwertiges Kunststoff-Abdichtungssystem auf PIR-Wärmedämmung. Wurzelfest (gemäss FLL) mit SFG-zertifiziertem Begrünungsaufbau. Einsatzgebiet 0% – 5% Gefälle.



Bauteildaten



Schicht	Bezeichnung	Pos. NPK	Dicke mm	Lambda _D (W/mK)	R-Wert m ² K/W	Gewicht kg/m ²
1	Unterkonstruktion Holz-Mehrschichtplatte Oberfläche gemäss SIA 271 Art. 2.2 und folgende	170	27	0.130	0.21	16.2
2	Dampfbremse BauderTHERM DS 1	223	4	0.170	0.02	4.2
3	Wärmedämmung BauderPIR FA / FA-TE	324	160	0.023	6.96	5.4
4	Kunststoffbahn BauderTHERMOPLAN T 18	531	1.8	0.170	0.01	2.0
5	Dränage Bauder SDF-Matte	942	20	—	—	0.6
6	Vegetationsschicht Bauder Extensivsubstrat SFG	944	80	—	—	88.2

Inkl. innerem und äusserem Wärmeübergang

7.34

Verlegehinweise:

Die SIA 271 Art. 5 bis 5.1.11 sind zwingend einzuhalten.

- Kein Voranstrich bei Verwendung einer BauderTHERM Dampfbremse.
- Die Dampfbremse wird vollflächig aufgeschweisst.
- Die Wärmedämmung wird in der Regel lose verlegt.
- Die Kunststoffdichtungsbahn wird lose verlegt und im Randbereich mechanisch befestigt.
- Die Beschwerungsschichten sind unmittelbar nach der Abdichtung aufzubringen.

¹ Höhe mm 266

U-Wert (W/m²K) 0.14

¹ Gesamtgewicht kg/m² 99.8

¹ ohne Unterkonstruktion

Wärmedurchgangskoeffizient U = W/m²K:

Dicke mm	BauderPIR M/MF KOMPAKT / T	BauderPIR FA / FA-TE	Mineralwolle 120 kg/m ³	Mineralwolle 160 kg/m ³	EPS 30 Dach 150 kPa	EPS Grau 130 kPa
100	0.24	0.21	0.33	0.38	0.30	0.26
120	0.19	0.18	0.28	0.32	0.25	0.22
140	0.17	0.15	0.24	0.28	0.22	0.19
160	0.15	0.14	0.22	0.25	0.19	0.17
180	0.13	0.12	0.19	0.23	0.17	0.15
200	0.12	0.11	0.18	0.20	0.16	0.14

Entsprechen dem MINERGIE-Anforderungswert für Einzelbauteile von U ≤ 0.15 W/m²K.

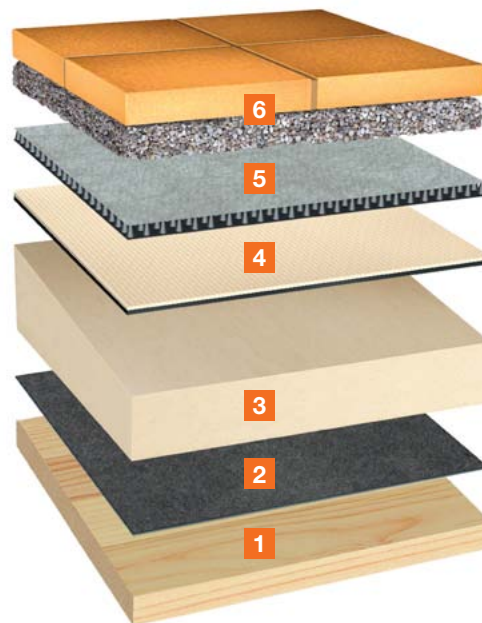
Bauder Systemaufbau KH 2.1

Terrasse und Balkon mit Gehwegplatten

Holz, Gefälle <1,5%, Abdichtung Kunststoff

Bauder Systemaufbau KH 2.1 für begehbare Warmdächer mit Nutzschicht

Hochwertiges Kunststoff-Abdichtungssystem auf PIR-Wärmedämmung. Das fehlende Gefälle wird mit den BauderPIR T Gefälleplatten erstellt.



Bauteildaten



Schicht	Bezeichnung	Pos. NPK	Dicke mm	Lambda _D (W/mK)	R-Wert m ² K/W	Gewicht kg/m ²
1	Unterkonstruktion Holz-Mehrschichtplatte Oberfläche gemäss SIA 271 Art. 2.2 und folgende	170	27	0.130	0.21	16.2
2	Dampfbremse BauderTHERM DS 1	223	4	0.170	0.02	4.2
3	Wärmedämmung BauderPIR T	324	170	0.025	6.80	5.1
4	Kunststoffbahn BauderTHERMOPLAN T 16	521	1.6	0.170	0.01	1.8
5	Schutz-, Dränelement Bauder NF 10	913	10	—	—	0.8
6	Nutzschicht Splitt und Gehbelag	930	70	—	—	151.0

Inkl. innerem und äusserem Wärmeübergang

Verlegehinweise:

- Die SIA 271 Art. 5 bis 5.1.11 sind zwingend einzuhalten.
- Kein Voranstrich bei Verwendung einer BauderTHERM Dampfbremse.
- Die Dampfbremse wird vollflächig aufgeschweisst.
- Die Wärmedämmung wird in der Regel lose verlegt.
- Die Kunststoffdichtungsbahn wird lose verlegt und im Randbereich mechanisch befestigt.
- Die Beschwerungsschichten sind unmittelbar nach der Abdichtung aufzubringen.

¹ Höhe mm **256**

U-Wert (W/m²K) **0.14**

¹ Gesamtgewicht kg/m² **162.9**

¹ ohne Unterkonstruktion

Wärmedurchgangskoeffizient U = W/m²K:

Dicke mm	BauderPIR M/MF KOMPAKT / T	BauderPIR FA / FA-TE	Mineralwolle 120 kg/m ³	Mineralwolle 160 kg/m ³	EPS 30 Dach 150 kPa	EPS Grau 130 kPa
100	0.24	0.21	0.33	0.38	0.30	0.26
120	0.19	0.18	0.28	0.32	0.25	0.22
140	0.17	0.15	0.24	0.28	0.22	0.19
160	0.15	0.14	0.22	0.25	0.19	0.17
180	0.13	0.12	0.19	0.23	0.17	0.15
200	0.12	0.11	0.18	0.20	0.16	0.14

Entsprechen dem MINERGIE-Anforderungswert für Einzelbauteile von U ≤ 0.15 W/m²K.

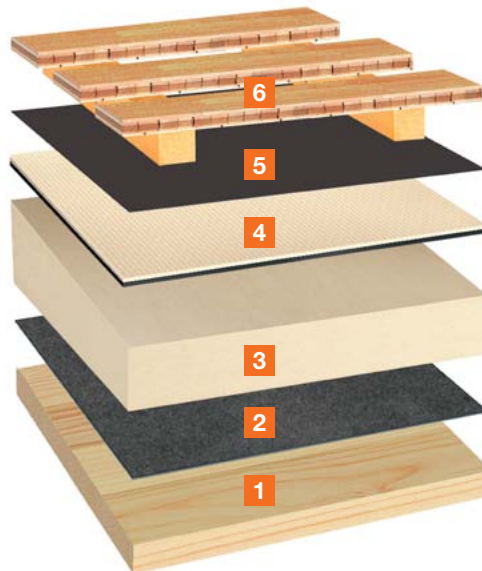
Bauder Systemaufbau KH 2.2

Terrasse und Balkon mit Holzrost

Holz, Gefälle <1,5%, Abdichtung Kunststoff

Bauder Systemaufbau KH 2.2 für begehbare Warmdächer mit Nutzschicht

Hochwertiges Kunststoff-Abdichtungssystem auf PIR-Wärmedämmung. Das fehlende Gefälle wird mit den BauderPIR T Gefälleplatten erstellt.



Bauteildaten



Schicht	Bezeichnung	Pos. NPK	Dicke mm	Lambda _D (W/mK)	R-Wert m ² K/W	Gewicht kg/m ²
1	Unterkonstruktion Holz-Mehrschichtplatte Oberfläche gemäss SIA 271 Art. 2.2 und folgende	170	27	0.130	0.21	16.2
2	Dampfbremse BauderTHERM DS 1	223	4	0.170	0.02	4.2
3	Wärmedämmung BauderPIR T	324	170	0.025	6.80	5.1
4	Kunststoffbahn BauderTHERMOPLAN T 16	521	1.6	0.170	0.01	1.8
5	Trenn-, Schutzlage Bauder Schutzbahn T	912	1.5	—	—	1.8
6	Nutzschicht Holzrost	936	100	—	—	60.0

Inkl. innerem und äusserem Wärmeübergang

Verlegehinweise:

Die SIA 271 Art. 5 bis 5.1.11 sind zwingend einzuhalten.

- Kein Voranstrich bei Verwendung einer BauderTHERM Dampfbremse.
- Die Dampfbremse wird vollflächig aufgeschweisst.
- Die Wärmedämmung wird in der Regel lose verlegt.
- Die Kunststoffdichtungsbahn wird lose verlegt und im Randbereich mechanisch befestigt.
- Die Beschwerungsschichten sind unmittelbar nach der Abdichtung aufzubringen.

¹ Höhe mm **277**

U-Wert (W/m²K) **0.14**

¹ **Gesamtgewicht kg/m²** **72.9**

¹ ohne Unterkonstruktion

Wärmedurchgangskoeffizient U = W/m²K:

Dicke mm	BauderPIR M/MF KOMPAKT / T	BauderPIR FA / FA-TE	Mineralwolle 120 kg/m ³	Mineralwolle 160 kg/m ³	EPS 30 Dach 150 kPa	EPS Grau 130 kPa
100	0.24	0.21	0.33	0.38	0.30	0.26
120	0.19	0.18	0.28	0.32	0.25	0.22
140	0.17	0.15	0.24	0.28	0.22	0.19
160	0.15	0.14	0.22	0.25	0.19	0.17
180	0.13	0.12	0.19	0.23	0.17	0.15
200	0.12	0.11	0.18	0.20	0.16	0.14

Entsprechen dem MINERGIE-Anforderungswert für Einzelbauteile von U ≤ 0.15 W/m²K.

Dienstleistungen / Downloads

Bauder - Ihr Partner mit der besten technischen Unterstützung:

- In den Bereichen MINERGIE und eco-bau
- Für eine kompetente und individuelle Beratung
- Für die Baubegleitung von der Planung bis zur Abnahme
- Für Sicherheit im Umgang mit Normen und Richtlinien
- Für Ausschreibungen, Musterleistungsverzeichnisse, etc.
- Für technische Berechnungen wie Bauphysik, Retention, U-Wert, etc.

Unsere Produktdatenblätter, Prospekte und weitere Informationen finden Sie unter:

www.bauder.ag

Oder direkt bei Ihrem Ansprechpartner:

Telefon 041 854 15 60

Telefax 041 854 15 69

info@bauder.ag

Weitere Informationen zu den Vereinen MINERGIE und eco-bau, den Normen und Richtlinien der SIA sowie Fachverbänden finden Sie unter:

www.sia.ch

www.minergie.ch

www.eco-bau.ch

www.sfg-gruen.ch

www.gh-schweiz.ch

www.pavidensa.ch



Paul Bauder AG
Alte Zugerstrasse 16
CH-6403 Küssnacht a/R
Telefon 041 854 15 60
Telefax 041 854 15 69
info@bauder.ag

www.bauder.ag

Mitglied mit Label



Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften



Alle Angaben dieses Prospektes beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen behalten wir uns vor. Informieren Sie sich ggf. über den im Zeitpunkt ihrer Bestellung massgeblichen technischen Kenntnisstand.

FD CH-D 0212