ISOFLECT®
high-performance thermal insulation systems

System 10 ZEB Ready

Innovatives Ökosystem für Wärmedämmung

System 10 ZEB Ready
Innovatives Ökosystem für Wärmedämmung

Medium +

Fortschrittliche Leistung, lebenslange Garantie

- Wolle P800 - Dicke 5 cm, Wärmeleitfähigkeit λ=0,038 [W/(m·K)] Wolle P2100 - Dicke
- 10 cm, Wärmeleitfähigkeit λ=0,035 [W/(m·K)] Phase 1 der Montage: zwei Multistrat
- und ein Gold.
  - Multistrat wird in zwei Lagen montiert, mit dem Aluminium zur Wolle hin, und die Befestigung erfolgt mit 6-mm-Klammern. An den Rändern wird es so heruntergezogen, dass es unter dem Randprofil befestigt wird und eine durchgängige Dichtheit gewährleistet.
  - Gold - wird direkt auf Multistrat montiert und mit 2,5-cm-Schrauben befestigt.
- Vor der Montage der Metallprofilkonstruktion wird die Gold-Membran mit dem Klebeband Power Tape abgedichtet
- Abgedichtete Luftschicht (resultierend aus der Dicke der Metallprofilkonstruktion), Mindesthöhe 3 cm
- Phase 2 der Montage: ein Multistrat
- Vor der Montage der Gipskartonplatten wird die Multistrat-Membran mit dem Klebeband Power Tape abgedichtet

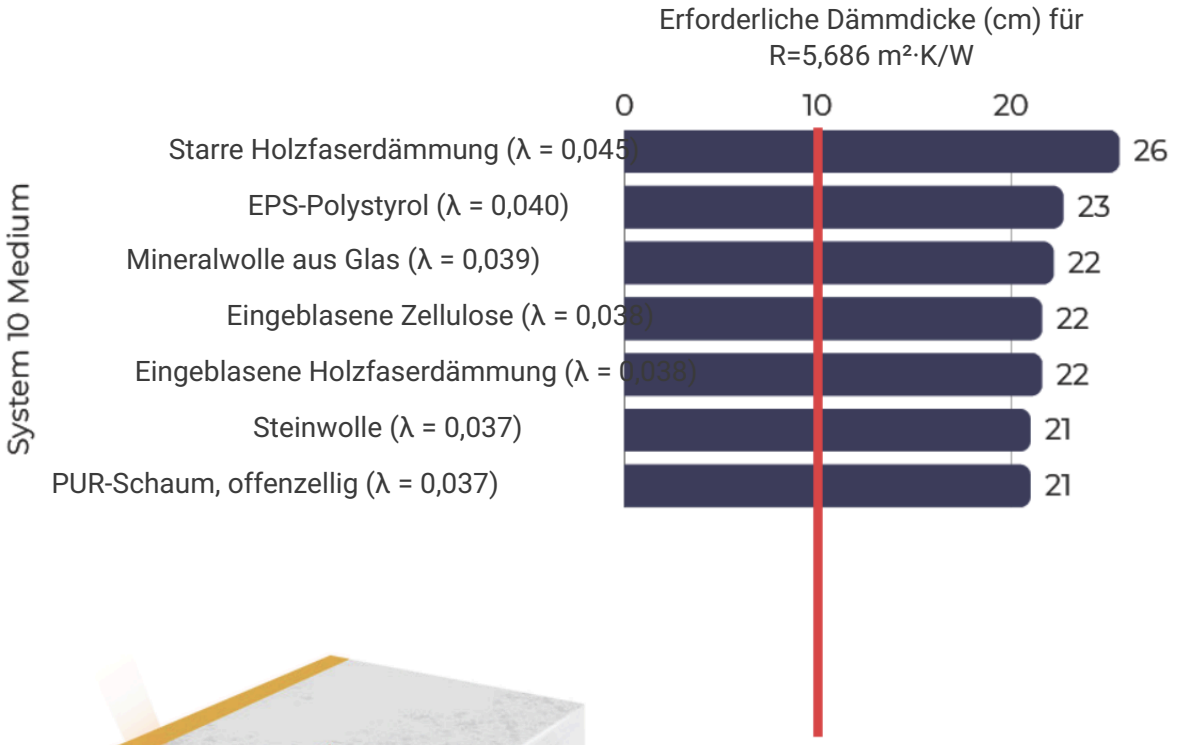
In der nachstehenden Tabelle sind die berechneten Werte für Dicken zwischen 10 und 30 cm aufgeführt.

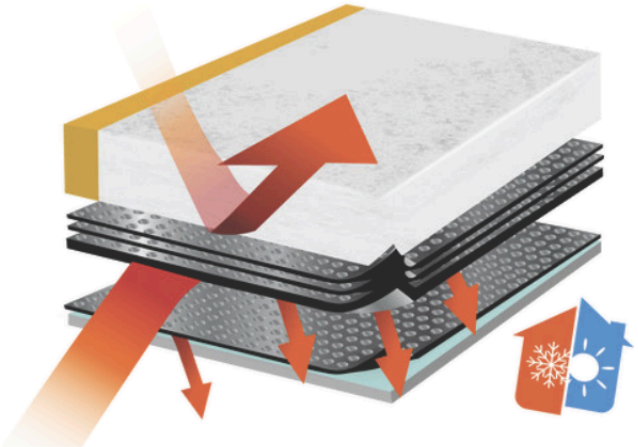
Das Paket enthält folgende Produkte: Wolle P2100 + Wolle P800 (je nach Fall), komplettes Membranpaket Phase 1* + Phase 2).**

Gesamtdicke Wolle	Zusammensetzung Wolle	Rg gesamt System	U-Wert [W/m²·K]	Gesamtdicke gesamt System	Äquivalentes äquivalent
10	10 cm P2100	5,911	0,169	15,8	0,02673
15	10 cm P2100 + 5	7,227	0,138	20,8	0,02878
20	20 cm P2100	8,768	0,114	25,8	0,02943
25	20 cm P2100 + 5	10,084	0,099	30,8	0,03054
30	30 cm P2100	11,625	0,086	35,8	0,0308
35	30 cm P2100 + 5	12,941	0,077	40,8	0,03153
40	40 cm P2100	14,483	0,069	45,8	0,03162

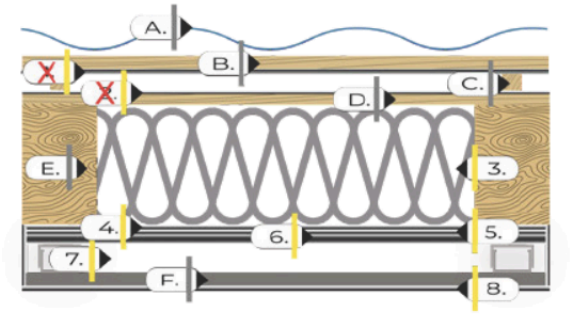
System 10 ZEB Ready

Innovatives Ökosystem für Wärmedämmung





System 10 Medium mit Wolle P1500, Dicke 10 cm R = 5,686 m²·K/W, U = 0,176 W/m²·K



Legende:

3. Wolle 4. Multistrat 5. Multistrat 6. Gold 7. Abgedichtete Luftschicht 8. Multistrat

System 10 ZEB Ready
Innovatives Ökosystem für Wärmedämmung

Medium

Das leistungsstärkste Paket im Portfolio von Isoflect Insulation enthält folgende Produkte:

- Isoflect Roof Pro - diffusionsoffene Unterspannbahn
- Wolle P800 - Dicke 5 cm, Wärmeleitfähigkeit λ=0,038 [W/(m·K)]
- Wolle P1500 - Dicke 10 cm, Wärmeleitfähigkeit λ=0,038 [W/(m·K)]
- Phase 1 der Montage: zwei Multistrat und ein Gold.
  - Multistrat wird in zwei Lagen montiert, mit dem Aluminium zur Wolle hin, und die Befestigung erfolgt mit 6-mm-Klammern. An den Rändern wird es so heruntergezogen, dass es unter dem Randprofil befestigt wird und eine durchgängige Dichtheit gewährleistet.
  - Gold - wird direkt auf Multistrat montiert und mit 2,5-cm-Schrauben befestigt.
- Vor der Montage der Metallprofilkonstruktion wird die Gold-Membran mit dem Klebeband Power Tape abgedichtet
- Abgedichtete Luftschicht (resultierend aus der Dicke der Metallprofilkonstruktion), Mindesthöhe 3 cm
- Phase 2 der Montage: ein Multistrat
- Vor der Montage der Gipskartonplatten wird die Multistrat-Membran mit dem Klebeband Power Tape abgedichtet

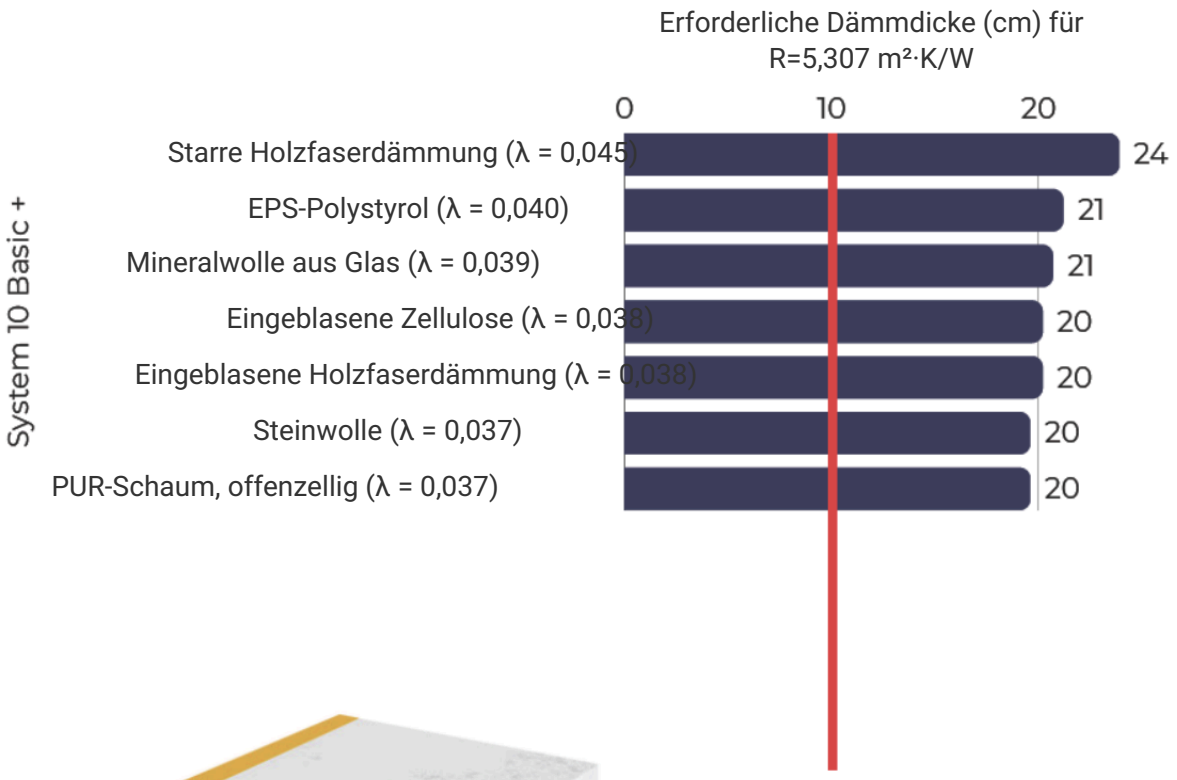
In der nachstehenden Tabelle sind die berechneten Werte für Dicken zwischen 10 und 30 cm aufgeführt.

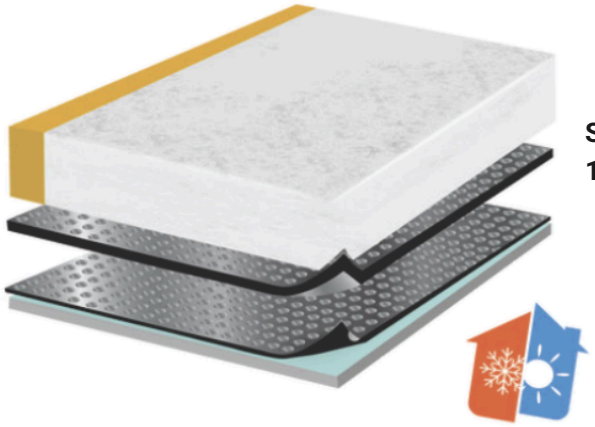
Das Paket enthält folgende Produkte: Wolle P1500 + Wolle P800 (je nach Fall), komplettes Membranpaket Phase 1* + Phase 2).**

Gesamtdicke Wolle	Zusammensetzung Wolle	R gesamt System [m²·K/W]	U-Wert [W/m²·K]	Gesamtdicke gesamt System	Äquivalentes Lambda
10	10 cm P1500	5,686	0,176	15,8	0,02779
15	10 cm P1500 + 5 cm P800	7,001	0,143	20,8	0,02971
20	20 cm P1500	8,317	0,12	25,8	0,03102
25	20 cm P1500 + 5 cm P800	9,633	0,104	30,8	0,03197
30	30 cm P1500	10,949	0,091	35,8	0,0327
35	30 cm P1500 + 5 cm P800	12,265	0,082	40,8	0,03327
40	40 cm P1500	13,58	0,074	45,8	0,03373

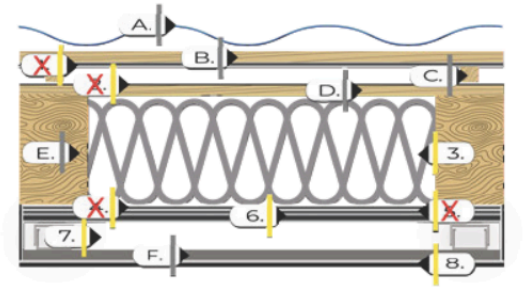
System 10 ZEB Ready

Innovatives Ökosystem für Wärmedämmung





System 10 Basic + mit Wolle P1500, Dicke 10 cm R = 5,307 m²·K/W, U = 0,188 W/m²·K



Legende:

3. Wolle
6. Gold
8. Multistrat

System 10 ZEB Ready
Innovatives Ökosystem für Wärmedämmung

Basic +

Fortschrittliche Leistung, lebenslange Garantie

- Wolle P800 - Dicke 5 cm, Wärmeleitfähigkeit λ=0,038 [W/(m·K)] Wolle P2100 - Dicke
- 10 cm, Wärmeleitfähigkeit λ=0,035 [W/(m·K)] Phase 1 der Montage: zwei Multistrat
- und ein Gold.
  - Multistrat wird in zwei Lagen montiert, mit dem Aluminium zur Wolle hin, und die Befestigung erfolgt mit 6-mm-Klammern. An den Rändern wird es so heruntergezogen, dass es unter dem Randprofil befestigt wird und eine durchgängige Dichtheit gewährleistet.
  - Gold - wird direkt auf Multistrat montiert und mit 2,5-cm-Schrauben befestigt.
- Vor der Montage der Metallprofilkonstruktion wird die Gold-Membran mit dem Klebeband Power Tape abgedichtet
- Abgedichtete Luftschicht (resultierend aus der Dicke der Metallprofilkonstruktion), Mindesthöhe 3 cm
- Phase 2 der Montage: ein Multistrat
- Vor der Montage der Gipskartonplatten wird die Multistrat-Membran mit dem Klebeband Power Tape abgedichtet

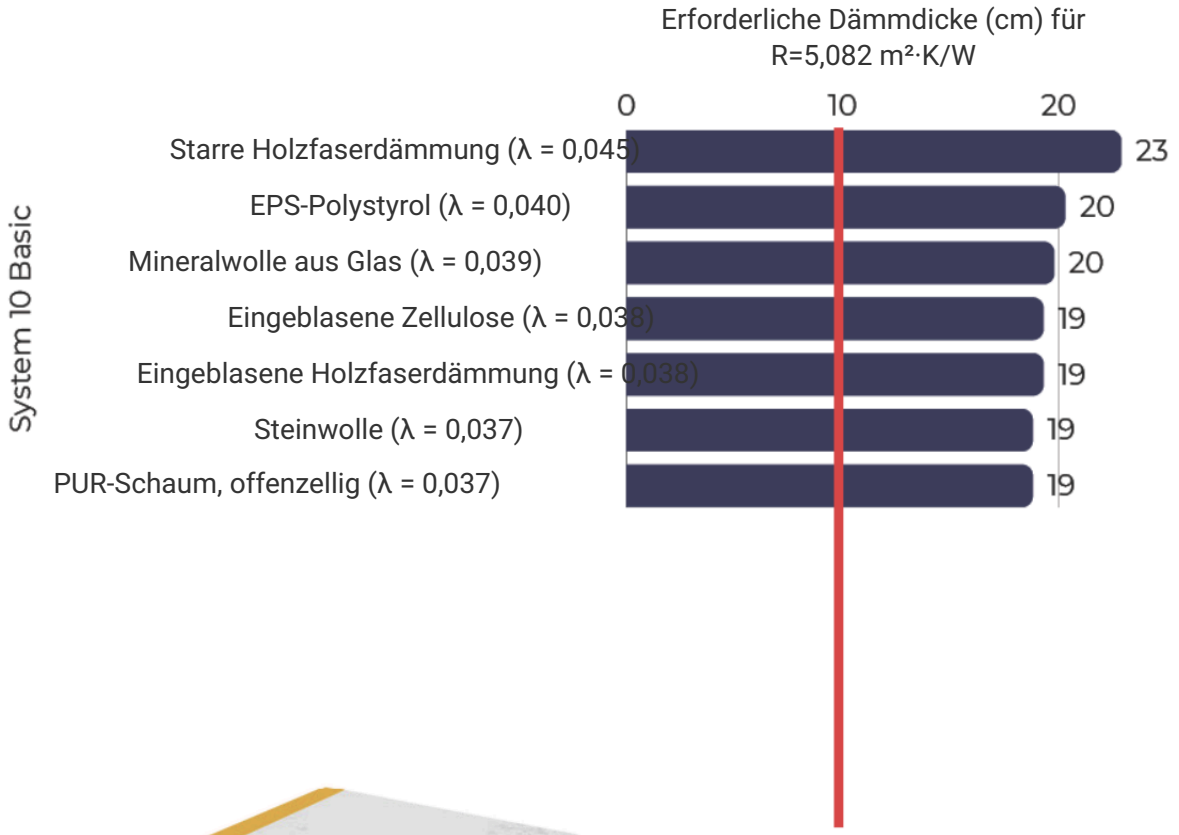
In der nachstehenden Tabelle sind die berechneten Werte für Dicken zwischen 10 und 30 cm aufgeführt.

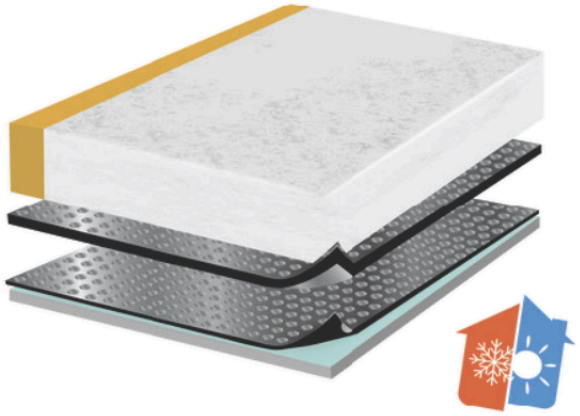
Das Paket enthält folgende Produkte: Wolle P2100 + Wolle P800 (gegebenenfalls), Gold in Phase 1* + Multistrat in Phase 2).**

Gesamtdicke Wolle	Zusammensetzung Wolle	R gesamt System [m²·K/W]	U-Wert [W/m²·K]	Gesamtdicke gesamt System	Äquivalentes Lambda
5	5 cm P800	3,766	0,266	9,6	0,02549
10	10 cm P2100	5,307	0,188	14,6	0,02751
15	10 cm P2100 + 5 cm P800	6,623	0,151	19,6	0,02959
20	20 cm P2100	8,164	0,122	24,6	0,03013
25	20 cm P2100 + 5 cm P800	9,48	0,105	29,6	0,03122
30	30 cm P2100	11,021	0,091	34,6	0,03139
35	30 cm P2100 + 5 cm P800	12,337	0,081	39,6	0,0321
40	40 cm P2100	13,879	0,072	44,6	0,03214

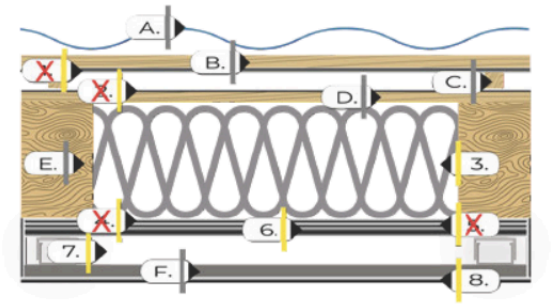
System 10 ZEB Ready

Innovatives Ökosystem für Wärmedämmung





System 10 Basic mit Wolle P1500, Dicke 10 cm R = 5,082 m²·K/W, U = 0,176 W/m²·K



Legende:
3. Wolle
6. Gold
8. Multistrat

System 10 ZEB Ready
Innovatives Ökosystem für Wärmedämmung

Basic

Das leistungsstärkste Paket im Portfolio von Isoflect Insulation enthält folgende Produkte:

- Isoflect Roof Pro - diffusionsoffene Unterspannbahn
- Wolle P800 - Dicke 5 cm, Wärmeleitfähigkeit λ=0,038 [W/(m·K)]
- Wolle P1500 - Dicke 10 cm, Wärmeleitfähigkeit λ=0,038 [W/(m·K)]
- Phase 1 der Montage: zwei Multistrat und ein Gold.
  - Multistrat wird in zwei Lagen montiert, mit dem Aluminium zur Wolle hin, und die Befestigung erfolgt mit 6-mm-Klammern. An den Rändern wird es so heruntergezogen, dass es unter dem Randprofil befestigt wird und eine durchgängige Dichtheit gewährleistet.
  - Gold - wird direkt auf Multistrat montiert und mit 2,5-cm-Schrauben befestigt.
- Vor der Montage der Metallprofilkonstruktion wird die Gold-Membran mit dem Klebeband Power Tape abgedichtet
- Abgedichtete Luftschicht (resultierend aus der Dicke der Metallprofilkonstruktion), Mindesthöhe 3 cm
- Phase 2 der Montage: ein Multistrat
- Vor der Montage der Gipskartonplatten wird die Multistrat-Membran mit dem Klebeband Power Tape abgedichtet

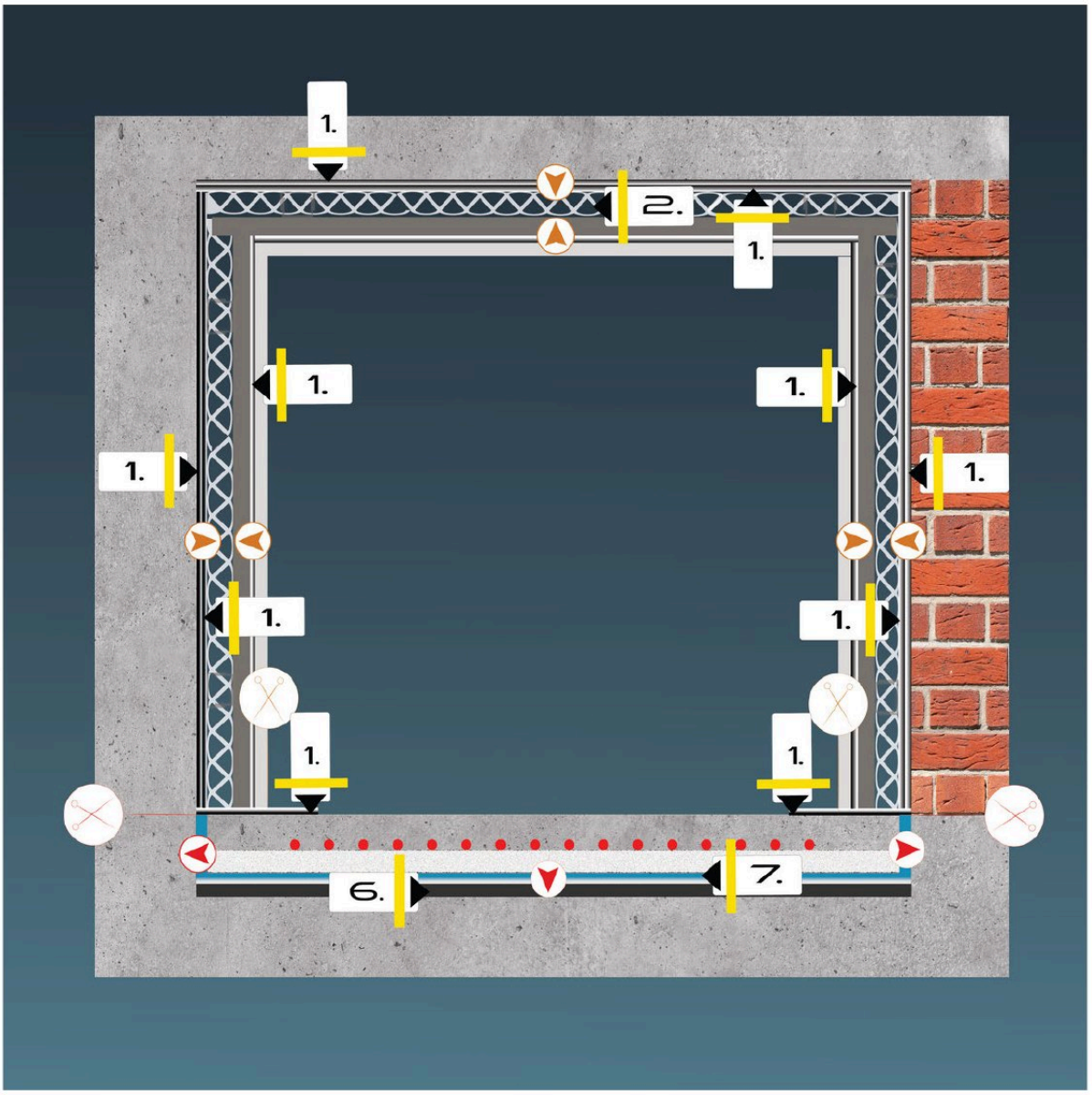
In der nachstehenden Tabelle sind die berechneten Werte für Dicken zwischen 10 und 30 cm aufgeführt.

Das Paket enthält folgende Produkte: Wolle P2100 + Wolle P800 (gegebenenfalls), Gold in Phase 1* + Multistrat in Phase 2).**

Gesamtdicke Wolle [cm]	Zusammensetzung Wolle	R gesamt System [m²·K/W]	U-Wert [W/m²·K]	Gesamtdicke gesamt System [cm]	Äquivalentes äquivalent [W/(m·K)]
10	10 cm P1500	5,082	0,197	14,6	0,02873
15	10 cm P1500 + 5 cm P800	6,397	0,156	19,6	0,03064
20	20 cm P1500	7,713	0,13	24,6	0,03189
25	20 cm P1500 + 5 cm P800	9,029	0,111	29,6	0,03278
30	30 cm P1500	10,345	0,097	34,6	0,03345
35	30 cm P1500 + 5 cm P800	11,661	0,086	39,6	0,03396
40	40 cm P1500	12,976	0,077	44,6	0,03437

System 10 ZEB Ready
Innovatives Ökosystem für Wärmedämmung

Hinweise zur Fallstudie



Legende:

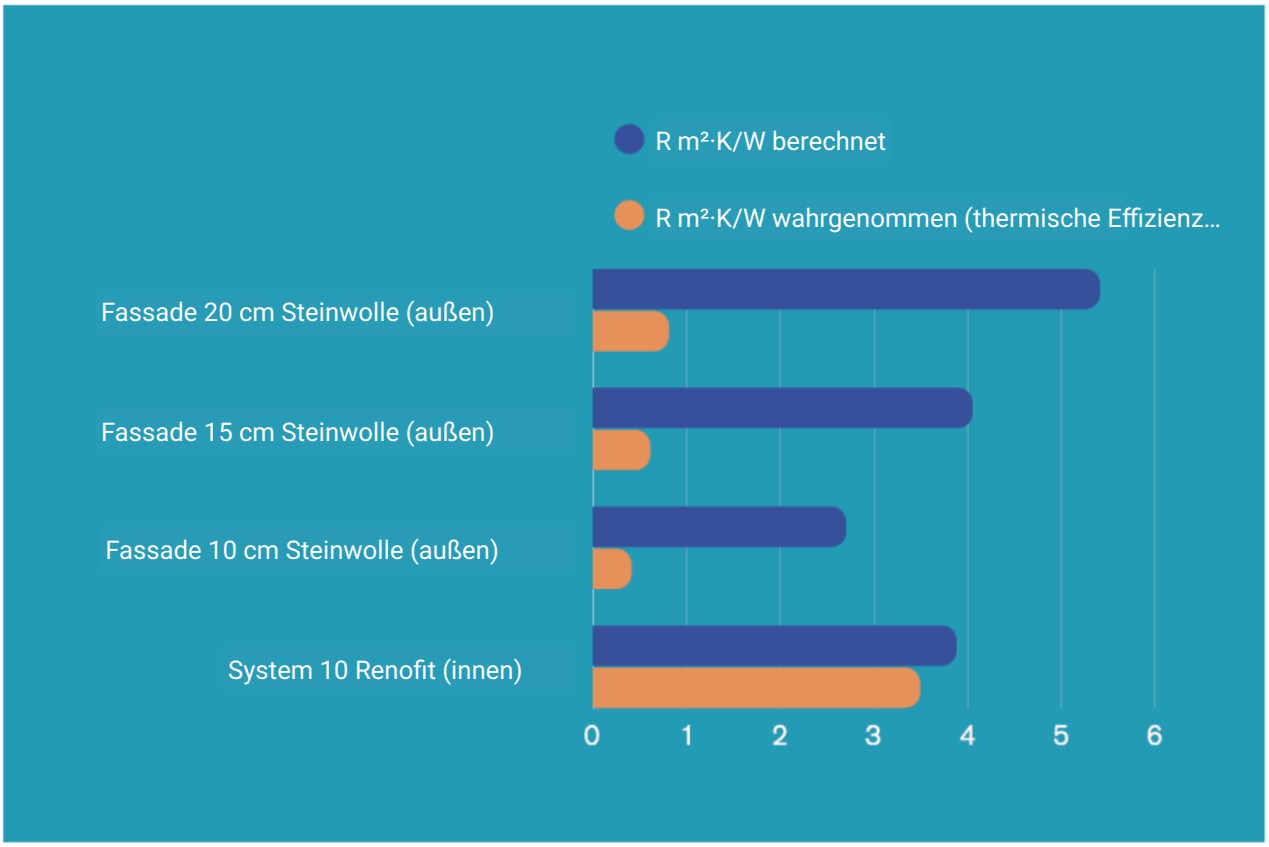
1. **Multistrat**
2. **Wolle**
3. **Vibra 9**
4. **Floor Pro**

Ausrichtung der Seite mit Aluminiumfolie

System 10 ZEB Ready Innovatives Ökosystem für Wärmedämmung

Anmerkungen zur Fallstudie

System 10 RenoFit mit Wolle P800, Dicke 5 cm R = 3,88 m²·K/W, U = 0,258 W/m²·K, äquivalentes λ = 0,0258 W/(m·K)



Der Wert ist hinsichtlich thermischer und energetischer Effizienz mit einer an der Fassade montierten Dämmung von 15-20 cm vergleichbar.

System 10 ZEB Ready
Innovatives Ökosystem für Wärmedämmung

RenoFit

Innen montiert, stoppt System 10 den Energieverlust, bevor dieser in die Mauerwerks-/Betonstruktur gelangt, was eine tatsächliche Energieeinsparung von bis zu 90% bedeutet. Im Vergleich dazu kann eine Außendämmung den Wärmestrom nach außen verringern, beseitigt jedoch nicht die massive thermische Aufnahme in der Struktur, die weiterhin das wichtigste unsichtbare energetische „Loch" bleibt.

In der Praxis

Die Berechnungsnormen (z. B. SR EN ISO 6946, P100, C107) berücksichtigen nicht den Einfluss der energetischen Verteilung in der Masse, sondern:

- behandeln alle Systeme so, als würden die Materialien passiv und statisch funktionieren, was nicht die Richtung des Wärmestroms und die Wechselwirkung mit der Masse der Struktur widerspiegelt.
- in Wirklichkeit verändert die innen angebrachte Dämmschicht dramatisch das energetische Verhalten des Gebäudes — einschließlich:
- der Aufheizzeiten,
- der Strahlungskontrolle,
- der Effizienz des Heizsystems.

Wärmebrücken an den Schnittstellen der Außenwände mit den Trennwänden und den Geschossdecken

Bei Dämmung von innen entstehen Unterbrechungen in der Dämmhülle an:

- Trennwänden (sie schneiden die gedämmte Außenwand), Betondecken zwischen
- den Geschossen (sie dringen von innen in die Außenwand ein), ungedämmten
- Innenwänden, die an gedämmte Außenwände anschließen.

Diese Bereiche werden zu „thermischen Kurzschlüssen", durch die die Wärme schneller nach außen abfließt und dadurch Folgendes beeinträchtigt wird:

- die globale Energieeffizienz
- den lokalen Wärmekomfort (kalte Zonen, Kondensation)
- Schimmelrisiko an Ecken und Schnittstellen

Wie lösen wir das Problem der Wärmebrücken?

Auch wenn wir nicht alle Wände und Decken durchgehend dämmen möchten, können wir die Wärmebrücken mit einer äußerst einfachen Lösung beheben: **wir verlängern die Dämmung um 60-120 cm an allen Schnittebenen verlängert.**

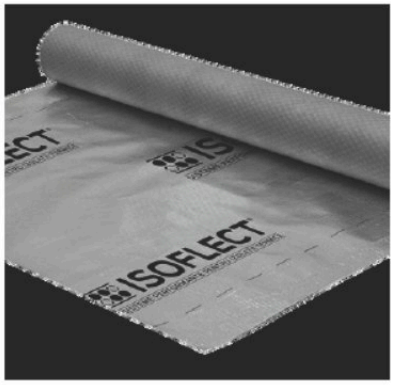
Die wesentlichen Vorteile der Dämmung System 10 RenoFit

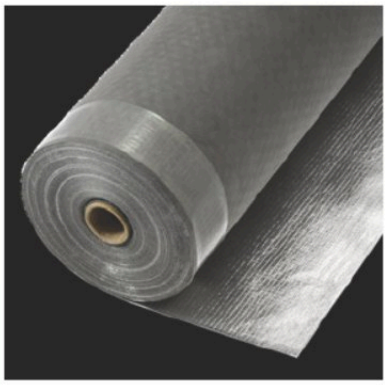
- Gewinn an Nutzfläche des Gebäudes, da auf demselben Außenumfang eine größere Fläche entsteht. Der Gewinn beträgt ca. 0,12 m²/lfm Außenwand. Bei Kosten von 2000 Euro/m² Nutzfläche beträgt der Beitrag von System 10 RenoFit 240 Euro/lfm Außenwand. überlegene thermische Effizienz
-
- und behält alle Eigenschaften während der gesamten Nutzungsdauer des Gebäudes bei, ohne zu erfordern irgendeine Wartung erforderlich ist
- erhöht das Sicherheitsniveau des Gebäudes exponentiell
- beseitigt die Kosten im Zusammenhang mit der Installation des Fassaden-Wärmedämmsystems
- bezogen auf den Wertgewinn aus der Nutzfläche ist es das einzige Produkt, das seine Kosten sofort amortisiert und Gewinn bringt.
- echte Wiedereingliederung in den Nachhaltigkeitskreislauf, mit ECO-Materialien, hergestellt aus recycelten Rohstoffen, wiederverwendbar/recycelbar
- wenn sie auf allen Ebenen verlängert wird, Schalldämmung und überlegener Komfort

Die Komponentenprodukte von System 10

ROOF PRO

diffusionsoffene Unterspannbahn mit Aluminiumfolie





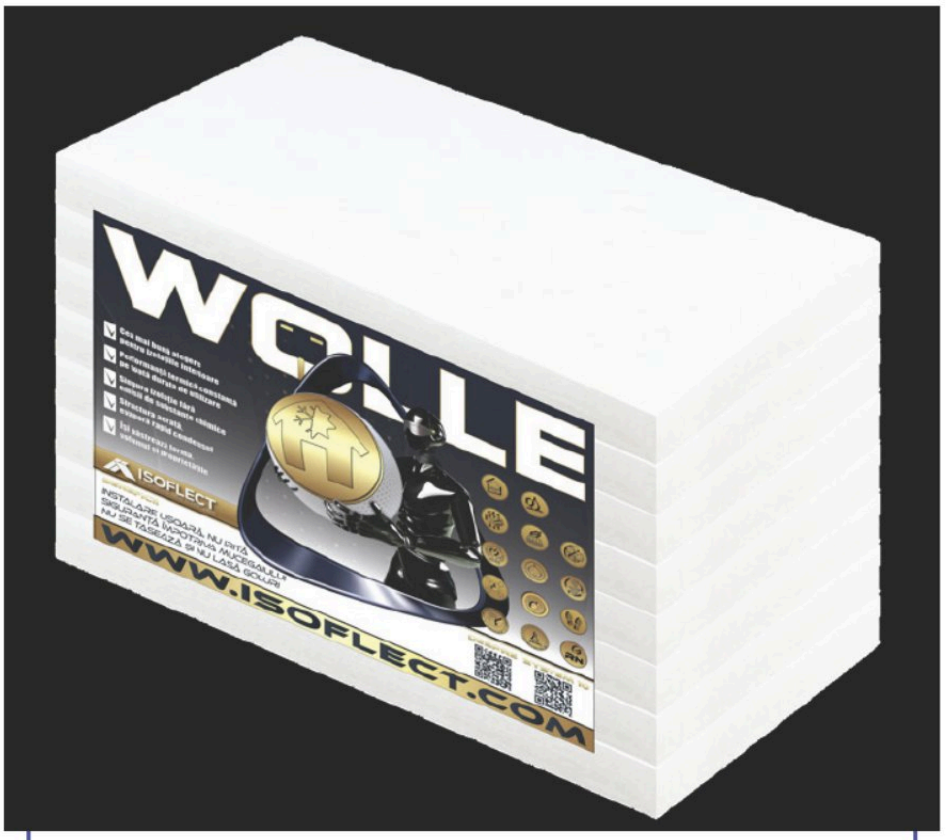
Eine Spezialmembran, die drei Neuheiten bietet:

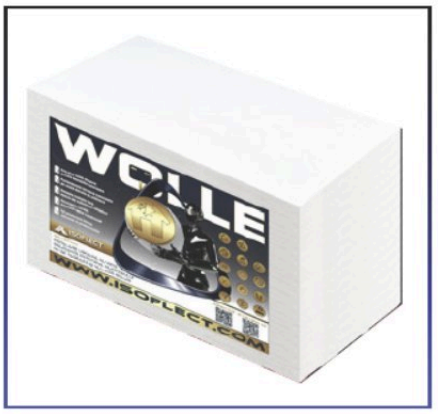
- die Folie aus Aluminiumfolie
- die doppelseitigen Klebebänder
- das Armierungsgewebe

Was wir zusätzlich erhalten: Schutz vor Wärmestrahlung, wodurch die Temperatur um ca. 7 Grad Celsius sinkt, erweiterte Haltbarkeit, perfekte Abdichtung, die Möglichkeit der Montage ohne Dachschalung als Untergrund, Verlängerung des Zeitraums der direkten Bewitterung auf 120 Tage.

WOLLE

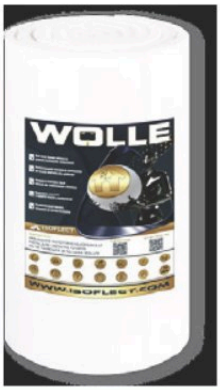
Wärmedämmwolle aus Synthetikfaser, ECO 100 %





Ein vollständiges Produkt, geeignet für jede im Innenbereich ausgeführte Wärme- und Schalldämmung. Vollständig ökologisch, aktiv in Bezug auf die Fähigkeit, unbegrenzt vor Schimmelbildung zu schützen, antibakteriell und antiallergen, frei von jeglichen chemischen Verbindungen, die flüchtige chemische Stoffe erzeugen, dauerhaft beständig und stabil – WOLLE stellt die neueste Generation flüchtiger Wärmedämmprodukte dar.

Aufgrund aller zuvor genannten Eigenschaften ist sie zusammen mit ihr die perfekte Dämmung zum Wohnen. Sie ist die einzige Dämmung, die all diese Vorteile vereint: Sie beeinflusst die Qualität der Raumluft positiv, ist feuchtigkeitsinert, leistungsfähig, vollständig ökologisch, benötigt weder Austausch noch Reparaturen, verursacht keinen Staubeintrag und ist fester Bestandteil von System 10.



W O L L E

Wärmedämmwolle aus Synthesefasern, ECO 100%

Isoflect WOLLE ist eine mineralische Wärmedämmwolle der neuesten Generation, entwickelt, um den realen Anforderungen moderner Bauwerke hinsichtlich Energieeffizienz, Gesundheitssicherheit und langfristiger Nachhaltigkeit gerecht zu werden. Hergestellt in mehr als 14 Varianten geometrischer Abmessungen und Wärmeleitfähigkeitswerte, ermöglicht WOLLE die präzise Optimierung jedes Projekts, wobei Montagezeit und Menge der durch Zuschnitte oder Reste entstehenden Verluste auf ein Minimum reduziert werden. Ihre Zusammensetzung ist völlig frei von zugesetzten chemischen Substanzen. Sie enthält kein Formaldehyd, keine Isocyanate, keine toxischen Zusatzstoffe, keine synthetischen Flammschutzmittel und keine flüchtigen organischen Verbindungen. Sie gibt kein Radon ab, setzt keine schädlichen Partikel in die Raumluft frei und trägt in keiner Weise zur Verschmutzung der gebauten Umwelt bei. Sie ist eine biologisch vollkommen inerte Dämmlösung, die keine Gerüche abgibt, die Haut nicht reizt und die Raumluft nicht verunreinigt. Die Montage kann ohne spezielle Schutzausrüstung erfolgen, in jeder Art von Raum, auch in bewohnten Bereichen, ohne Beeinträchtigung für die Nutzer oder die Ausführungsteams. WOLLE hat eine stabile Struktur, die sich nicht setzt und sich mit der Zeit nicht verformt. Dies gewährleistet den Erhalt der wärme- und schalldämmenden Eigenschaften über die gesamte Lebensdauer des Bauwerks, ohne fortschreitende Verschlechterung. Es ist ein Material, das die natürliche Diffusion von Wasserdampf zulässt, ohne Feuchtigkeit zurückzuhalten und ohne das Auftreten von Kondensat oder Schimmel zu begünstigen. Sie brennt nicht, unterhält keine Flamme und ist in eine höhere Sicherheitsklasse für die Verwendung in Wohn-, Gewerbe- oder Industrieräumen eingestuft. Die technische Mineralwolle WOLLE benötigt keinerlei chemischen Klebstoff. Sie wird in einem physikalischen Verfahren (Schmelzen und Faserbildung) hergestellt und ist nur mechanisch stabilisiert, ohne Emissionen, ohne Formaldehyd und ohne synthetische Flammschutzmittel. Dies ist eines der wichtigsten Unterscheidungsmerkmale in Bezug auf Sicherheit und Qualität. WOLLE ist nicht mit bereits auf dem Markt befindlichen Produkten zu verwechseln, die als gleichwertig kommuniziert werden, jedoch fast nichts damit gemeinsam haben. Gemeint sind Dämmstoffe, die aus Abfällen von Autoteilen, Textilien, gebrauchten Matratzen und aus anderen Quellen gewonnen werden. Das vollständige Material finden Sie auf der nächsten Seite.

Durch die Vielfalt der verfügbaren Abmessungen und die Anpassungsfähigkeit an unterschiedliche Montagekonfigurationen trägt WOLLE zu einer effizienteren, saubereren Ausführung mit erheblich reduzierten Materialverlusten bei. Sie ist leicht, aber fest, starr und dennoch flexibel, leicht zu handhaben und in jeder Position zu befestigen. WOLLE ist das Herzstück des Pakets System 10 und stellt die Grundkomponente dar, die die gesamte thermische, akustische und funktionale Leistung dieses integrierten Systems trägt. Ohne WOLLE könnte System 10 seine bemerkenswerten Dämm- und Stabilitätswerte über die Zeit nicht erreichen. Sie ist das wesentliche Element, das Technologie, Komfort und Gesundheit verbindet. Einer der wichtigsten Vorzüge der Isoflect-Wolle WOLLE ist die nahezu null betragende Umweltauswirkung. Dies ist aufgrund mehrerer konkreter Faktoren möglich: Der verwendete Rohstoff stammt aus recycelten Quellen, der technologische Prozess ist energieeffizient und benötigt weder Wasser noch zusätzliche chemische Substanzen, und das Endprodukt ist vollständig recycelbar. Darüber hinaus beseitigt ihre Lebensdauer, die mit der Lebensdauer des Gebäudes übereinstimmt, den Bedarf an Austausch oder Reparatur vollständig und verringert damit den ökologischen Fußabdruck, der mit Wartung, Transport oder der langfristigen Entstehung von Abfällen verbunden ist. All diese Eigenschaften laufen auf einen wesentlichen Punkt zu: WOLLE ist die einzige volumetrische Dämmung, die Sie ohne jede Sorge im Haus behalten können, die Sie in dem Raum installieren können, in dem Sie leben, schlafen, arbeiten oder Ihre Kinder großziehen, ohne zu befürchten, dass Sie eine Quelle von Unbehagen oder Risiko in Ihr Zuhause gebracht haben. Es ist ein Material, das funktioniert, ohne dass man es sieht, das aber dauerhaft Ihre Gesundheit, Ihren Komfort und Ihre Ressourcen schützt. Einmal installiert, bleibt sie an ihrem Platz, ohne Kontrollen, Austausch oder Anpassungen zu erfordern. WOLLE ist eine endgültige Dämmung.

Die wesentlichen Unterschiede zwischen einer hochreinen technischen Mineralwolle und Dämmstoffen auf Basis von Textilfasern, die aus verschiedenen Abfällen recycelt wurden. Auf dem Markt der Wärmedämmstoffe sind derzeit mehrere Produktarten im Umlauf, die in ihrer Funktion scheinbar ähnlich, in Struktur, Zusammensetzung und Verhalten über die Zeit jedoch grundlegend verschieden sind. Einige davon werden aus Textilfasern hergestellt, die aus Post-Consumer-Abfällen stammen: recycelte Textilien aus der Automobilindustrie, ausgediente Möbel, alte Matratzen, Teppiche, Kleidung oder andere durch Demontage gewonnene Komponenten. Um einen mechanischen Zusammenhalt zwischen den Fasern zu erzielen, greifen die Hersteller auf den Einsatz chemischer Klebstoffe und Bindemittel zurück, darunter synthetische Flammschutzmittel, die die natürliche Entflammbarkeit des Verbundmaterials verbergen können. Das eigentliche Problem entsteht, wenn solche Produkte im Wohnungsbau oder in Innenräumen ohne eine korrekte Bewertung ihres Brandverhaltens oder ihrer Auswirkungen auf die Gesundheit der Raumluft verwendet werden. Obwohl einige dieser Materialien aufgrund ihres recycelten Anteils als ökologisch beworben werden, ist darauf hinzuweisen, dass Recycling allein kein ausreichendes Argument ist, wenn eine strikte Kontrolle der Herkunft und der chemischen Zusammensetzung fehlt. Die verwendeten Textilabfälle können Spuren unbekannter Substanzen, industrielle Additive, toxischen Staub, Reste von Polyurethanschaum oder sogar biologische Spuren enthalten. Ohne ein fortgeschrittenes Reinigungsverfahren können die resultierenden Materialien zu Quellen gefährlicher Emissionen werden, darunter Formaldehyd oder flüchtige organische Verbindungen. Ein weiterer problematischer Aspekt ist das Brandverhalten.

Unabhängige Tests haben gezeigt, dass einige dieser Produkte trotz der erklärten Einstufung in höhere Brandverhaltensklassen schnell und heftig brennen. Dies erklärt sich sowohl durch die organische Natur der Fasern in Verbindung mit dem Vorhandensein brennbarer chemischer Substanzen in den Klebstoffen oder den ursprünglichen Textilmaterialien als auch durch nicht kontrollierbare Schwankungen bei der ursprünglichen Rezeptur. Obwohl sie mitunter als in Klasse B eingestuft deklariert werden, kann das tatsächliche Verhalten bei Flammenkontakt dem einer Fackel ähneln, mit offener Flamme, dichtem Rauch und rascher Ausbreitung. Im Gegensatz dazu besteht die hochreine technische Mineralwolle, wie sie im System von Isoflect verwendet wird, aus stabilen Mineralfasern, ohne chemische Zusätze, ohne synthetische Flammschutzmittel, ohne Formaldehyd, ohne Radon und ohne flüchtige Emissionen. Ihre Struktur ist inert und nicht brennbar, und das Brandverhalten ist vorhersehbar: Sie unterhält die Verbrennung nicht, schmilzt langsam, ohne Flamme und ohne Freisetzung toxischer Substanzen. Dieser Materialtyp eignet sich für bewohnte Räume und ist für die menschliche Gesundheit und die Raumluft völlig unbedenklich. Zusammenfassend können die Risiken erheblich sein, wenn die Wahl eines Dämmstoffs ausschließlich nach dem Preis erfolgt, ohne die strukturellen, gesundheitlichen und brandschutztechnischen Auswirkungen zu verstehen. Aus recycelten Textilien hergestellte Produkte können, auch wenn sie als nachhaltig beworben werden, hinsichtlich Qualität, Langlebigkeit oder gebotenem Schutz nicht als gleichwertig mit einer reinen technischen Mineralwolle betrachtet werden. Die Unterschiede sind grundlegend und wirken sich unmittelbar auf die Gesundheit der Bewohner, das Verhalten des Gebäudes im Betrieb und das allgemeine Sicherheitsniveau aus.

Unter den Quellen:

Eigene, vertiefte Studien, die seit dem Jahr 2009 kontinuierlich durchgeführt werden, an allen Materialien, Rohstoffen und den zugesetzten chemischen Zusammensetzungen in den Produktionsprozessen aller Arten von Materialien und Rohstoffen, die im Bereich der Wärme- und Schalldämmung verwendet werden.

https://www.sciencedirect.com
https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov
https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2023/ANNALS-2023-3-07.pdf
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9318620/
https://code-authorities.ul.com/wp-content/uploads/sites/40/2015/11/Vehicle-Interior-Air-Quality_final.pdf
https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35207888/
https://blog.aqdot.com/news/voc-pollutants-in-car-interiors-are-toxic-to-drivers-health?
https://www.cancer.org/cancer/risk-prevention/chemicals/formaldehyde.html?
https://www.epa.gov/indoor-air-quality-iaq/volatile-organic-compounds-impact-indoor-air-quality?
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016041202100026X?
https://factor.niehs.nih.gov/2023/1/papers/dir
https://www.niehs.nih.gov/health/topics/agents/indoor-air
https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33153698/

WOLLE

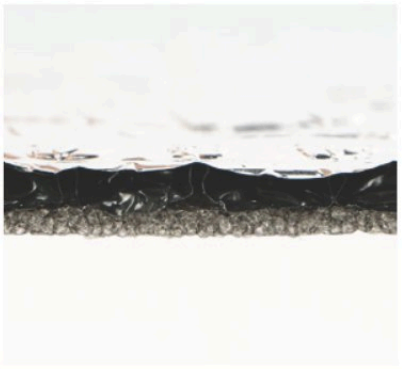
Wärmedämmwolle aus Synthetikfaser, ECO 100 %

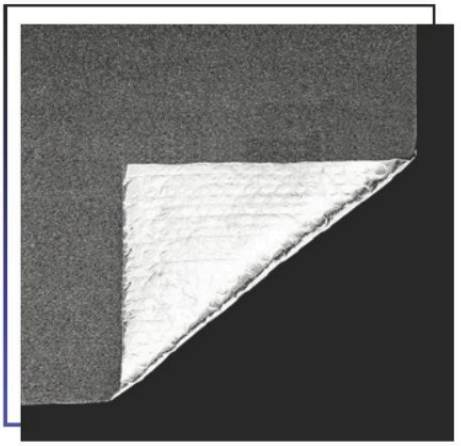
WOLLE

Wärmedämmwolle aus Synthetikfaser, 100 % ECO

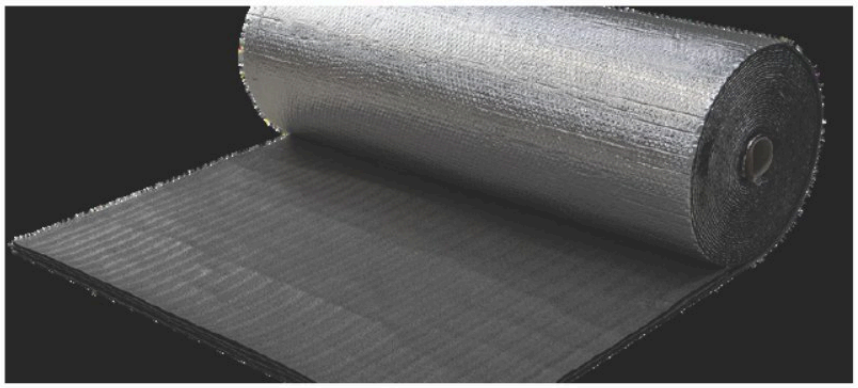
MULTISTRAT

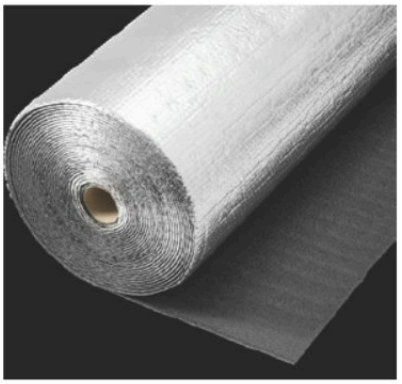
Wärmedämmmembran der Reflectiva-Produktreihe





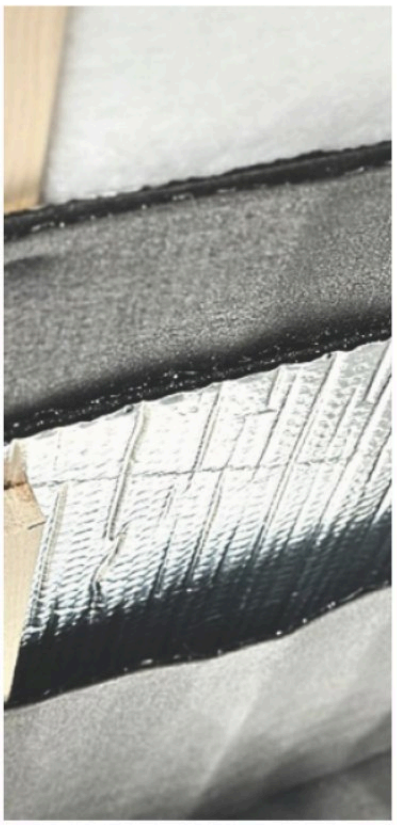
Isoflect Multistrat ist eine Wärmedämmmembran der Reflectiva-Produktreihe, die für hohe Wärmeleistung bei direkter Montage auf jeder Art von Untergrund konzipiert wurde, ohne dass eine zwischenliegende Luftschicht erforderlich ist. Sie wird mühelos auf Gipskartonplatten, OSB, Dachschalung, Beton, Ziegel oder Putz aufgebracht und behält unabhängig von der Beschaffenheit der Oberfläche dieselbe Effizienz. Sie ist Bestandteil der kompletten Dämmsysteme System 10 und wird sowohl in Phase I verwendet, wo sie zusammen mit der Membran Gold in zwei Schichten montiert wird, als auch in Phase II in einer zusätzlichen einzelnen Schicht, die die reflektierende Innenbarriere abschließt. Multistrat ist das einzige Produkt dieser Art, das die Luftschicht zwischen der Aluminiumfolie und dem starren Untergrund vollständig überflüssig macht, ohne dabei an Leistung einzubüßen. Diese Eigenschaft macht das Produkt zu einer einzigartigen, leicht anzuwendenden und äußerst effizienten Lösung, selbst in atypischen oder schwer zugänglichen Räumen.





MULTISTRAT

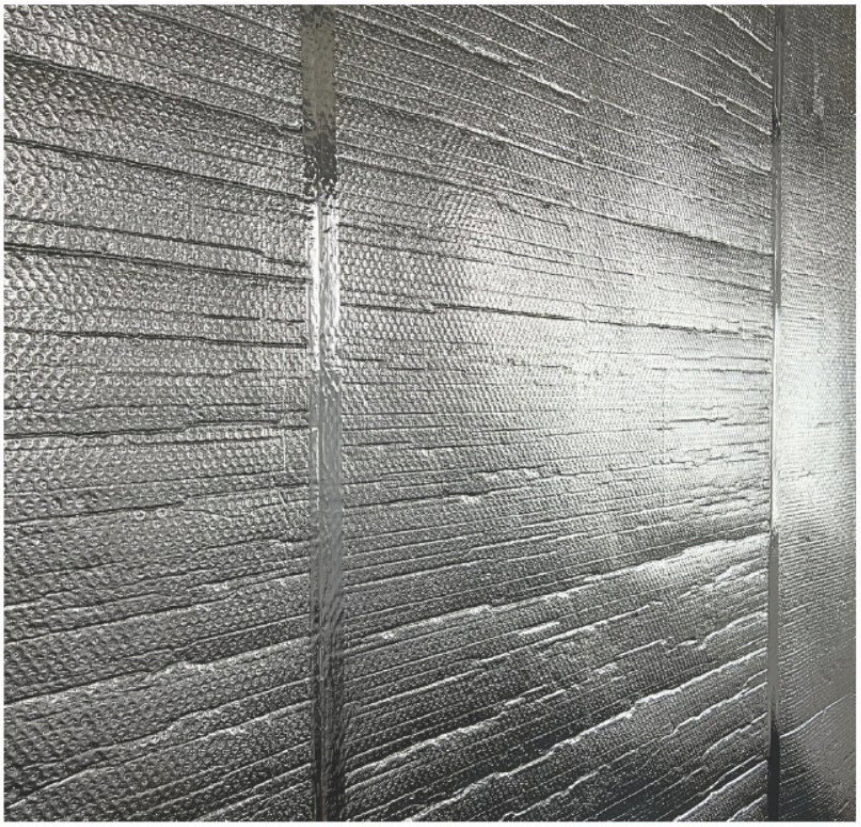
Wärmedämmmembran der Reflectiva-Produktreihe

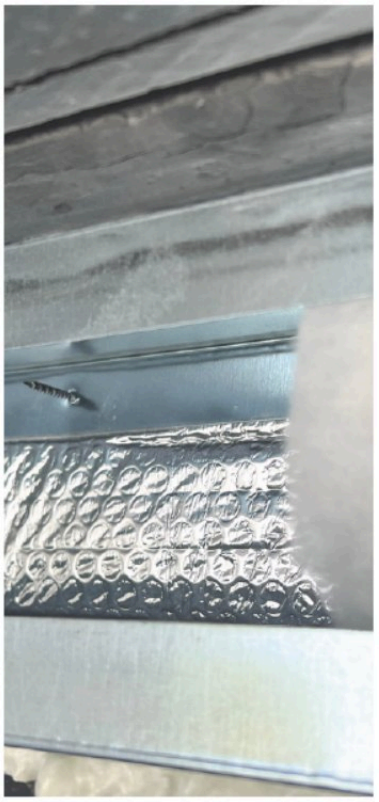


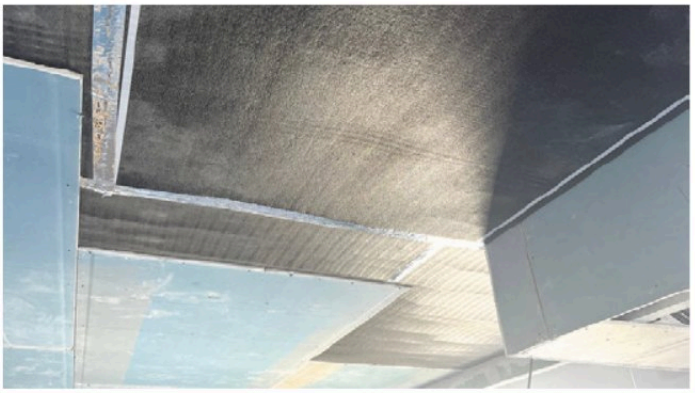
Aufgrund ihrer technischen Struktur und der Fertigungstechnologie funktioniert Multistrat einwandfrei in einem breiten Temperaturbereich von -40 bis +60 Grad Celsius und ist unter allen Bedingungen stabil, sicher und langlebig. Wie bereits der Name besagt, ermöglicht Multistrat die Verlegung in mehreren aufeinanderfolgenden Schichten, wodurch der gesamte Wärmedurchlasswiderstand deutlich erhöht wird und Werte erreicht werden, die mit keiner anderen auf dem Markt erhältlichen Wärmedämmmembran zu erreichen sind. Wie bereits der Name besagt, ermöglicht Multistrat die Verlegung in mehreren aufeinanderfolgenden Schichten, wodurch der gesamte Wärmedurchlasswiderstand deutlich erhöht wird und Werte erreicht werden, die mit keiner anderen auf dem Markt erhältlichen Wärmedämmmembran zu erreichen sind.

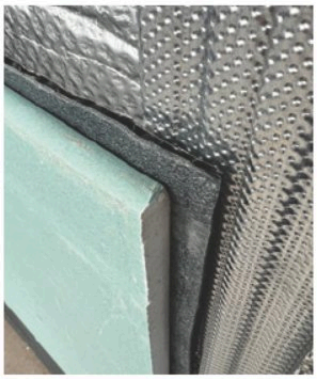
MULTISTRAT

Wärmedämmmembran der Reflectiva-Produktreihe





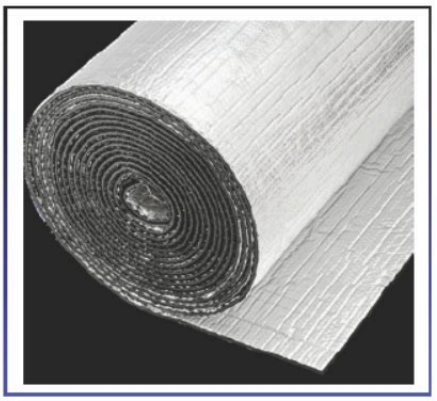


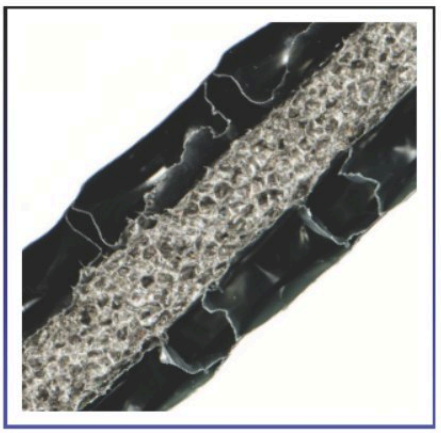


Sie ist Bestandteil der kompletten Dämmsysteme System 10 und wird sowohl in Phase I verwendet, wo sie zusammen mit der Membran Gold in zwei Schichten montiert wird, als auch in Phase II in einer zusätzlichen einzelnen Schicht, die die reflektierende Innenbarriere abschließt. Multistrat ist das einzige Produkt dieser Art, das die Luftschicht zwischen der Aluminiumfolie und dem starren Untergrund vollständig überflüssig macht, ohne dabei an Leistung einzubüßen. Diese Eigenschaft macht das Produkt zu einer einzigartigen, leicht anzuwendenden und äußerst effizienten Lösung, selbst in atypischen oder schwer zugänglichen Räumen.

GOLD

Wärmedämmmembran der Reflectiva-Produktreihe





Eine Spezialmembran, die drei Neuheiten bietet:

- die Folie aus Aluminiumfolie
- die doppelseitigen Klebebänder
- das Armierungsgewebe

Was wir zusätzlich erhalten: Schutz vor Wärmestrahlung, wodurch die Temperatur um ca. 7 Grad Celsius sinkt, erweiterte Haltbarkeit, perfekte Abdichtung, die Möglichkeit der Montage ohne Dachschalung als Untergrund, Verlängerung des Zeitraums der direkten Bewitterung auf 120 Tage.

Aufgrund aller zuvor genannten Eigenschaften ist sie zusammen mit ihr die perfekte Dämmung zum Wohnen. Sie ist die einzige Dämmung, die all diese Vorteile vereint: Sie beeinflusst die Qualität der Raumluft positiv, ist feuchtigkeitsinert, leistungsfähig, vollständig ökologisch, benötigt weder Austausch noch Reparaturen, verursacht keinen Staubeintrag und ist fester Bestandteil von System 10.

Power Tape ist ein Klebeband mit einer Breite von 10 cm und einem größeren Arbeitstemperaturbereich, das dafür konzipiert wurde, langfristig die Abdichtung der Stöße der Wärmedämmmembranen der Reflectiva-Produktreihe zu gewährleisten.

Wolle Sword ist das einzige Werkzeug, mit dem die Dicke von 10 cm schnell geschnitten werden kann. Wir empfehlen es für jedes Projekt, in dem die Wärmedämmwolle Wolle installiert wird.

System 10 ZEB Ready
Innovatives Ökosystem für Wärmedämmung

System 10 ist nicht einfach ein Dämmsystem.
Es ist Teil dessen, was wir die verborgene Architektur nennen – die unsichtbare, aber wesentliche Schicht eines gut gebauten Bauwerks.
Man sieht es nicht, aber man spürt es.
Im perfekten Wärmekomfort, in sauberer Luft, in der Ruhe der Struktur.
Und am wichtigsten – Sie wollen nie wieder daran Hand anlegen müssen. Deshalb muss die Wahl endgültig, verantwortungsvoll und klar sein.
System 10 ist die einzige Komplettlösung, die thermische Spitzenleistung mit Rekordwerten bei R und U gewährleistet, zu 100% non-VOC ist, keine toxischen Emissionen oder gefährlichen Zusatzstoffe aufweist, weder Kondensation noch Schimmel begünstigt, unabhängig von der Jahreszeit, die Struktur im Brandfall aktiv schützt und dafür ausgelegt ist, ein Leben lang zu halten, mit entsprechender Garantie.
Wenn Sie Architekt sind, im Bereich der Dämmung arbeiten oder ein Unternehmen im Bereich nachhaltiges Bauen führen, wenn Sie Bauträger oder Endnutzer sind und einmal und richtig wählen möchten – ist System 10 die Wahl, die Sie nur einmal treffen und für immer spüren.