

ThermoSklent®

Intelligente
Dachdämmung
mit System.



Dämmen, eindecken, fertig!

2

Mit **ThermoSklent**® bietet Rathscheck ein Aufsparrendämmssystem, das neben Pfannen- und Dachsteineindeckungen die direkte Aufnahme von Schiefer und anderen Dachplatten ermöglicht. Teure Unterkonstruktionen entfallen.

Für den Dachdecker bedeutet **ThermoSklent**® die Möglichkeit einer Gewerkserweiterung. Er kann dem Bauherren ein Komplettpaket anbieten, das eine Kosteneinsparung ermöglicht.

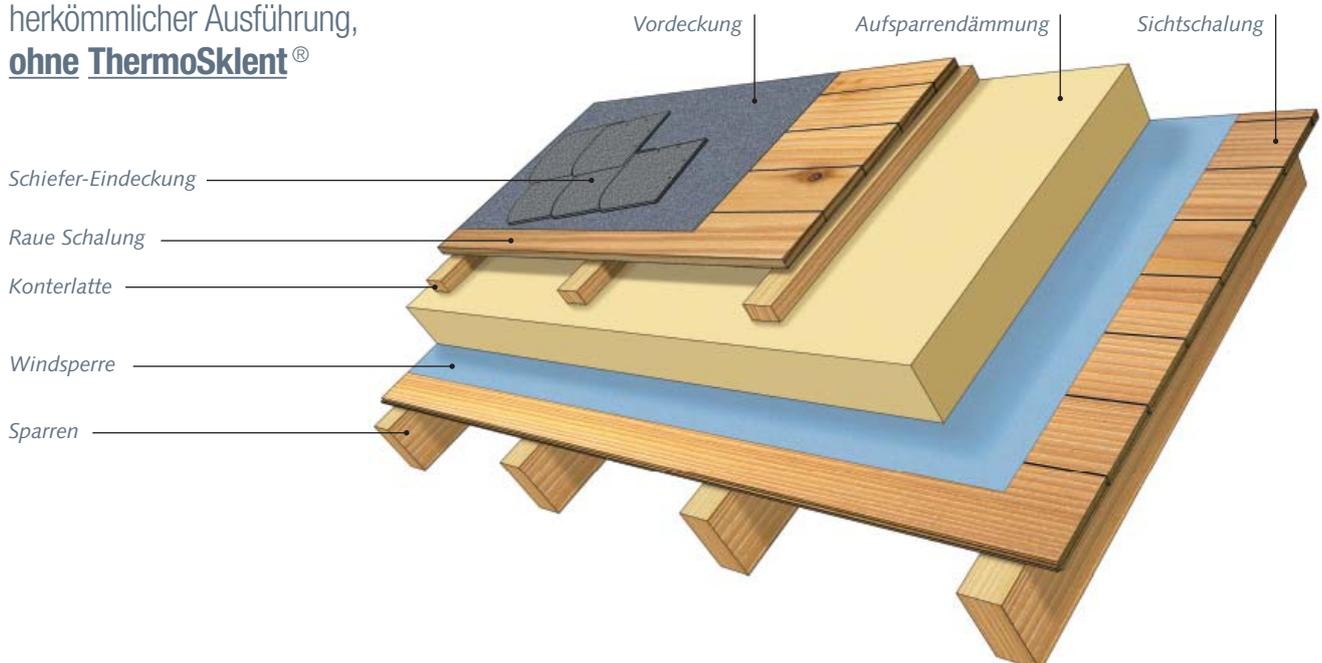
Bauphysikalische Vorteile

- ▶ Erfüllt die Anforderungen der Energieeinsparverordnung EnEV
- ▶ Wärmebrückenfrei
- ▶ Luftdicht (Typ 35K) und winddicht ohne zusätzliche Fugenabdichtung
- ▶ Dampfdiffusionsoffen
- ▶ Keine Dampfsperre erforderlich (Typ 35K)
- ▶ Optimierte Schalldämmung (Schalldämm-Maß: $R_w = 41$ dB)
- ▶ Auch ohne Dacheindeckung über mehrere Wochen schlagregensicher

Anwendungsvorteile

- ▶ Entspricht den Anforderungen der Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks
- ▶ Sehr gut nagelbarer, nicht federnder Untergrund
- ▶ Keine störenden Fugen
- ▶ Keine Dachschalung erforderlich
- ▶ Vordeckung nicht zwingend erforderlich
- ▶ Geringer Verschnitt und kurze Verlegezeiten durch Endlosverlegesystem
- ▶ Sparrenabstände bis 1,71 m ermöglichen eine Holzeinsparung bis zu 54 %
- ▶ Geringere Aufbauhöhe
- ▶ Beste Anschlussmöglichkeiten für Dachflächenfenster
- ▶ Individuelle Gestaltung der Innenansicht: Holz, Putz, Anstrich, Tapete
- ▶ Leichte Handhabung durch max. 37 kg pro Element

Schiefer-Eindeckung in herkömmlicher Ausführung, **ohne ThermoSklent**®



Typ 35K – zur Verlegung direkt auf den Sparren

ThermoSklent® Typ 35K besteht aus einem EPS-Dämmkern (Expandiertes Polystyrol) nach **DIN 18164, Teil 1**, sowie einer oberen 19 mm starken und einer unteren 16 mm starken Agepan DWD-Holzfaserplatte.

Die Abmessungen der einzelnen Elemente betragen 2,50 m x 0,625 m bei Dämmstoff-Stärken von 80 bis 200 mm, WLG 035 und Baustoffklasse B2 nach DIN 4102.

ThermoSklent® Typ 35K erfüllt nach fachgerechter Verlegung die Voraussetzungen zur direkten Aufnahme einer Schiefer-Eindeckung. Hierbei übernimmt die obere 19 mm starke Agepan DWD-Holzfaserplatte die Aufgabe der herkömmlichen 24-mm-Schalung.

Neben den hervorragenden Dämmeigenschaften entspricht **ThermoSklent®** Typ 35K den Anforderungen der **DIN 4108** bezüglich **Wind- und Luftdichte**. Eine spezielle Kantenausbildung bewirkt Schlagregensicherheit auch ohne oberseitige Fugenabdichtungen.

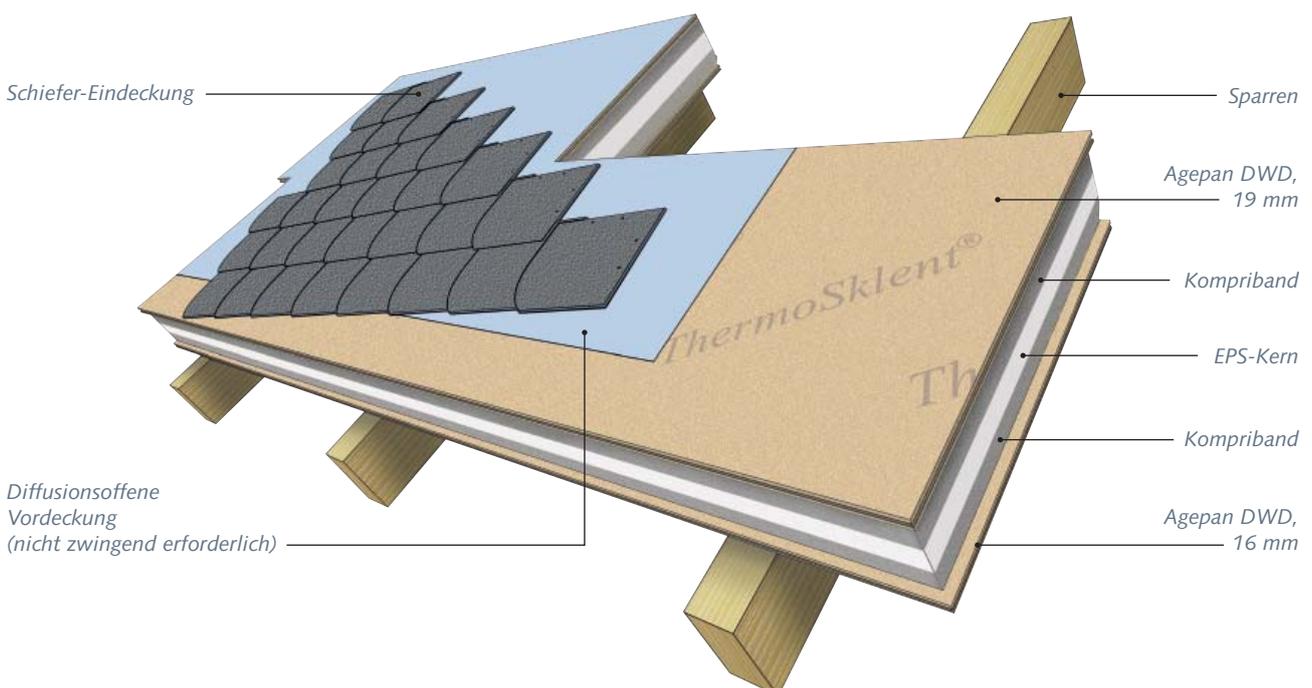


Die spezielle Kantenausbildung bewirkt Schlagregensicherheit auch ohne oberseitige Fugenabdichtungen.

Bei direkter Vernagelung der Schiefer-Steine genügt der Dachaufbau den Anforderungen der **DIN 4108, Teil 3**, bezüglich des **Dampfdiffusionsverhaltens**. Zwei werkseitig eingeklebte Kompriband verhindern konvektive Wärmebrücken, die durch Maßtoleranzen des EPS-Kerns entstehen könnten.

Kombiniert mit Zwischensparrendämmung sind in Anlehnung an die **EnEV** sowie die Anforderungen des **Niedrig-Energie- und Passivhauses** zahlreiche Variationen möglich, die sowohl den U-Wert-Anforderungen als auch dem Wunsch nach geringen Aufbauhöhen gerecht werden.

ThermoSklent® Typ 35K



Typ 19/19K – zur Verlegung auf (Sicht-)Schalung oder in Kombination mit Zwischensparrendämmung

ThermoSklent® Typ 19/19K besteht aus einem EPS-Dämmkern nach **DIN 18164, Teil 1**, und einer oberen 19 mm starken Agepan DWD-Holzfaserverplatte. Die Abmessungen der einzelnen Elemente betragen 2,50 m x 0,625 m bei Dämmstoff-Stärken von 110 bis 210 mm, WLG 035 und Baustoffklasse B2 nach DIN 4102.

ThermoSklent® Typ 19/19K erfüllt nach fachgerechter Verlegung die Voraussetzungen zur direkten Aufnahme einer Schiefer-Eindeckung. Hierbei übernimmt die 19 mm starke Agepan DWD-Holzfaserverplatte die Aufgabe der herkömmlichen 24-mm-Schalung.

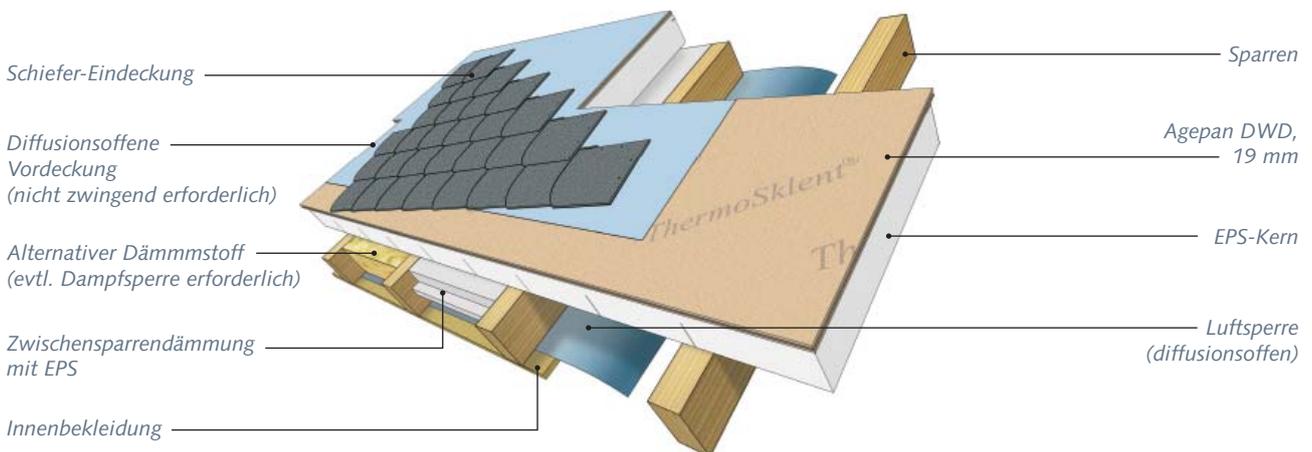
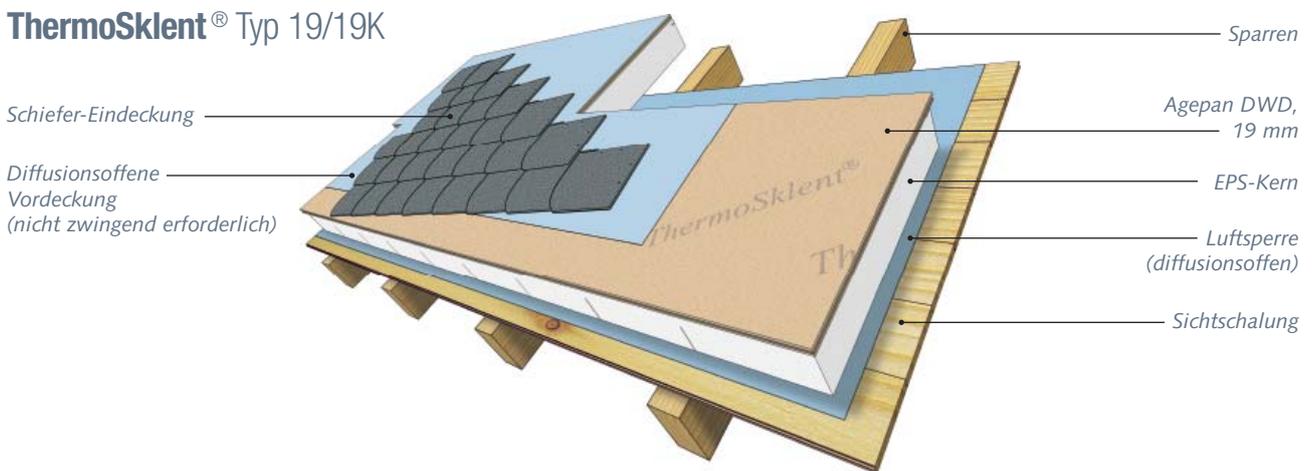
Neben den hervorragenden Dämmeigenschaften entspricht **ThermoSklent®** Typ 19/19K den Anforderungen der **DIN 4108** bezüglich der **Winddichte**. Eine Luftdichte-ebene ist bauseits herzustellen. Die spezielle Kantenausbildung bewirkt Schlagregensicherheit auch ohne oberseitige Fugenabdichtungen.

Bei direkter Vernagelung der Schiefer-Steine genügt der Dachaufbau den Anforderungen der **DIN 4108, Teil 3**, bezüglich des **Dampfdiffusionsverhaltens**. In Kombination mit einer Zwischensparrendämmung kann eine Dampfsperre erforderlich werden.

Zwei werkseitig eingeklebte Kompribänder verhindern beim Typ 19K konvektive Wärmebrücken, die durch Maßtoleranzen des EPS-Kerns entstehen könnten.

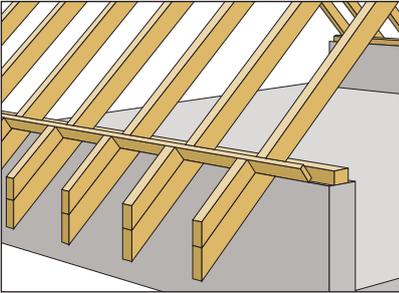
Kombiniert mit Zwischensparrendämmung sind in Anlehnung an die **EnEV** sowie die Anforderungen des **Niedrig-Energie- und Passivhauses** zahlreiche Variationen möglich, die sowohl den U-Wert-Anforderungen als auch dem Wunsch nach geringen Aufbauhöhen gerecht werden.

ThermoSklent® Typ 19/19K

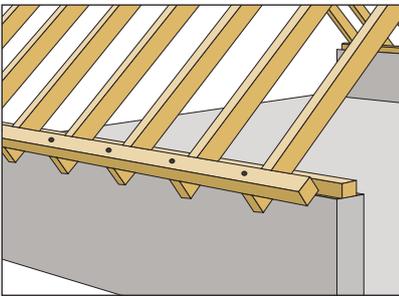


Die Verarbeitung – schnell und einfach.

Maßnahmen zur Schubabfangung:

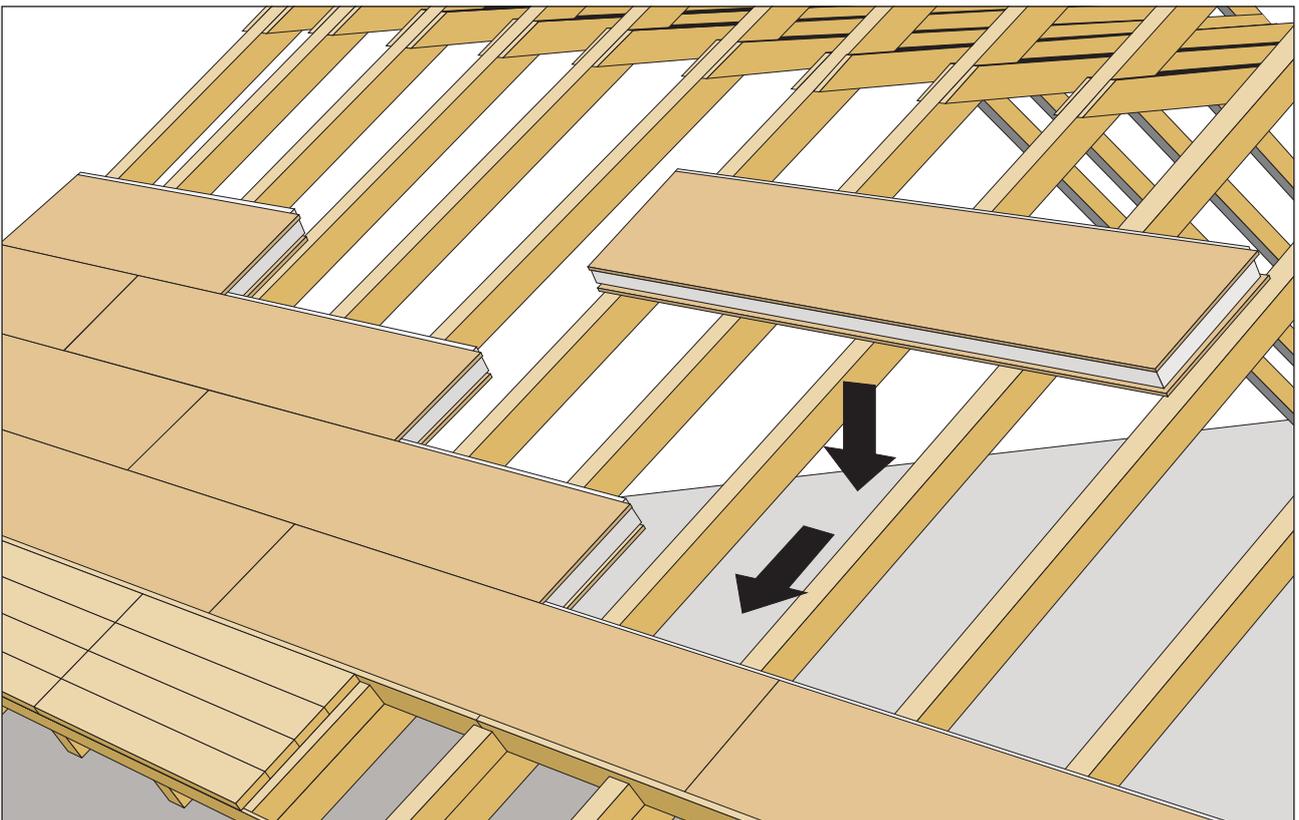


Variante 1: Knaggenanschluss



Variante 2: Traufholzanschluss

Variante 3: Kontinuierliche Lastabtragung
(siehe **ThermoSklent**® Anwendungstechnik unter www.rathscheck.de)



ThermoSklent® ist ein statisch selbsttragendes Endlosverlegesystem. Die Verlegung erfolgt im Verband. Der Stoß im Sparrenfeld ist durch die Eigenstabilität und die spezielle Kantenausbildung der Elemente problemlos möglich. So ergeben sich **schnelle Verlegezeiten** und **geringster Verschnitt** bei der Verarbeitung.

Die oberseitige Markierung der Elemente schließt einen falschen Einbau aus. Zur Sicherung gegen Abrutschen beim Verlegen sind Bretter als Steighilfe aufzuschrauben.

Das auf den Knaggen aufgebrachte Stirnbrett oder das Traufholz ist unbedingt fluchtgerecht einzubauen, um einen konvektionsfreien Verbund in der Fläche zu gewährleisten.

Die Fasenausbildung des EPS-Kerns sorgt in Verbindung mit einer Komprimierfräsung an den Stirnseiten dafür, dass ein Verkanten bei der Verlegung ausgeschlossen ist.

Baustellen-Zuschnitte können einfach und schnell mit dem Elektro-Fuchschwanz, der Ketten- oder Kreissäge durchgeführt werden. Bei Zuschnitten von Kehlen und Gehrungsschnitten (z.B. am First) sind die aneinander zu fügenden Elemente zur Vermeidung von Wärmebrücken mit PU-Ortschaum zu verbinden.

Verlegung der Elemente.
Beispiel: Typ 35K, Typ 19/19K analog.

ThermoSklent® im Überblick.

6

Befestigung zur Lage- und Abhebesicherung

Die Befestigung der Elemente erfolgt ohne zusätzliche Konterlatte direkt in den Sparren. Zu verwenden sind selbstschneidende Holzschrauben.

Befestigung des Schiefers

Es gelten die Fachregeln für Dachdeckungen mit Schiefer.

Folgende Befestigungsmittel sind zur Verwendung freigegeben:

- Schiefernagel,
konisch geschmiedet 35 mm
- Schiefernagel,
konisch geschmiedet 32 mm
- Haltefest, feuerverzinkt 35 mm
- Kupferstift 40 mm
- Schieferschraube
DrillSklent® 32 mm

Anmerkung: Die Verwendung von feuerverzinkten Nägeln ist entgegen den Fachregeln möglich, da die Holz-faserplatte keine ph-aktiv wirksamen Stoffe enthält, die zu Korrosion führen können.

Maximale Sparrenabstände

In Abhängigkeit von Dachneigung und statischen Lasten sind Sparrenabstände bis 1,71 m möglich.

Detailanschlüsse

Detailzeichnungen zu Traufanschluss, Ortgangsanschluss, Firstanschluss usw. sowie Durchdringungen jeglicher Art, wie Dachflächenfenster, Kamin oder Lüfter, werden in unserer Anwendungstechnik unter www.rathscheck.de zur Verfügung gestellt.

Durchtrittssicherheit

Die Durchtrittssicherheit beim Verlegen der Elemente ist selbst bei einem fliegenden Stoß um ein Vielfaches sicherer als gefordert.

Die statischen Angaben entnehmen Sie bitte der ThermoSklent® - Anwendungstechnik unter www.rathscheck.de.

Verlegung der Elemente, hier Typ 19/19K.



Schiefer-Befestigung direkt auf den ThermoSklent® Elementen.



Ortgang mit Blende.



Fertiggestelltes Schiefer-Dach.



Technische Daten: Typ 35K

Artikelnummer	Gesamtstärke mm	AGEPAN DWD/oben mm	EPS-Kern mm	AGEPAN DWD/unten mm	Plattenformat mm	Deckmaß mm	Deckfläche m ²	Wärmedurchlasswiderstand m ² K/W	U-Wert W/m ² K	Ca.-Gewicht pro m ² kg	Ca.-Gewicht je Element kg
20119080	115	19	80	16	2520 x 645	2520 x 625	1,5625	2,89	0,35	20,9	32,66
20119100	135	19	100	16	2520 x 645	2520 x 625	1,5625	3,46	0,29	21,4	33,44
20119120	155	19	120	16	2520 x 645	2520 x 625	1,5625	4,04	0,25	21,9	34,22
20119140	175	19	140	16	2520 x 645	2520 x 625	1,5625	4,61	0,22	22,4	35,00
20119160	195	19	160	16	2520 x 645	2520 x 625	1,5625	5,18	0,19	22,9	35,78
20119180	215	19	180	16	2520 x 645	2520 x 625	1,5625	5,75	0,17	23,4	36,56
20119200	235	19	200	16	2520 x 645	2520 x 625	1,5625	6,32	0,16	23,9	37,34

Technische Daten: Typ 19/19K

Artikelnummer	Gesamtstärke mm	AGEPAN DWD mm	EPS-Kern mm	Plattenformat mm	Deckmaß mm	Deckfläche m ²	Wärmedurchlasswiderstand m ² K/W	U-Wert W/m ² K	Ca.-Gewicht pro m ² kg	Ca.-Gewicht je Element kg
20121110/20120110	129	19	110	2520 x 645	2520 x 625	1,5625	3,74	0,27	12,45	19,46
20121140/20120140	159	19	140	2520 x 645	2520 x 625	1,5625	4,59	0,22	13,06	20,14
20121170/20120170	189	19	170	2520 x 645	2520 x 625	1,5625	5,45	0,18	13,66	21,34
20121210/20120210	229	19	210	2520 x 645	2520 x 625	1,5625	6,59	0,15	14,46	22,59

Materialbedarf

In der Regel gilt:

Quadratmeter zu dämmende Fläche = Bestellmenge

Hinweis:

Die Produktion der Elemente erfolgt auftragsbezogen.

Zubehör

Technische Unterlagen für Einbauteile wie z.B. Schneefangstütze, Schneefanggitter, Laufroststütze und Sicherheitsdachhaken sind in der

ThermoSklent® - Anwendungstechnik unter www.rathscheck.de abrufbar.

Alle weiteren, zusätzlich zum System erforderlichen, Verarbeitungsmaterialien (siehe **ThermoSklent® - Anwendungstechnik**) sind über den Fachhandel zu beziehen.

Geprüfte Qualität

Fraunhofer Institut für Bauphysik, Stuttgart



Forschungsinstitut für Wärmeschutz, München



Universität Karlsruhe
Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine



Fachausschuss Bau,
Prüfungs- und Zertifizierungsstelle im BG-PRÜFZERT



Ingenieurbüro
Holzbau, Karlsruhe



Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin



Materialprüfungs- und Versuchsanstalt, Neuwied



Technische Änderungen vorbehalten. Unsere Gewährleistung bezieht sich auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle stark abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können.

Garantieerklärung hinterlegt beim Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks Fachverband Dach-, Wand- und Abdichtungstechnik e.V., Köln.



ThermoSklent® - Anwendungstechnik

Download unter:
www.rathscheck.de

ThermoSklent®

Dämmen, eindecken, fertig!



Beratung und Alleinvertrieb:

Rathscheck
SCHIEFER

Натуральный сланец для кровли и фасадов.
Представительство компании
в России - ООО «Кровсервис»

Телефоны: +7 (495) 740-33-79
+7 (495) 740-34-79
+7 (495) 518-89-77

E-mail: info@krovservice.ru

www.krovservice.ru