

Element-Dach



Beeindruckende Verlegeleistung – damit ist das DOMICO Element-Dach in Kurzform treffend beschrieben. Mit diesem Produkt gelang es, neue Maßstäbe im Gesamtdach-Aufbau zu setzen und die steigenden Anforderungen des Marktes hinsichtlich Bauzeitverkürzung, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit zu erfüllen. Durch die eigens entwickelte Unterspanntechnik können Spannweiten bis zu 30 m frei überbrückt werden.

Trotz des hohen Anspruchs an die Schnelligkeit steigen auch die Anforderungen in punkto U-Wert oder Luftdichtheit. Diese sind gerade im Hinblick auf die EU-Richtlinie "Gesamteffizienz von Gebäuden" ein wichtiger Aspekt. Beim Element ergibt sich bei einer standardmäßigen Wärmedämmdicke von 220 mm ein U-Wert von ca. 0,2 W/m²K.

Das DOMICO Element-Dach ist ein kompaktes Leichtbauelement. Es besteht aus Tragprofilen, Kassetten, Wärmedämmung sowie Halteprofilen und wird bereits im Werk mit allen vorgegebenen Dachöffnungen und Dachdurchführungen objektbezogen hergestellt. Zeit- und kostenintensive Arbeitsschritte auf der Baustelle entfallen dadurch. Darüber hinaus schützt eine dampfdiffusionsoffene Abdeckbahn nicht nur beim Transport, sondern macht die Verlegung auch nahezu witterungsunabhängig. Als abschließende Oberschale kommen standardmäßig Domitec-Profile zum Einsatz.

Sollten im Bauverlauf weitere Anschlüsse oder Einbauten notwendig werden, sind selbst diese ohne jegliche Beeinträchtigung des Gesamtaufbaus oder der Dichtheit möglich. Auch ästhetischen Ansprüchen wird das DOMICO Element-Dach gerecht – dafür sorgt die flächige, glatte Unterseite.



Verbindungstechnik mit Einhängekralle

Technische Daten

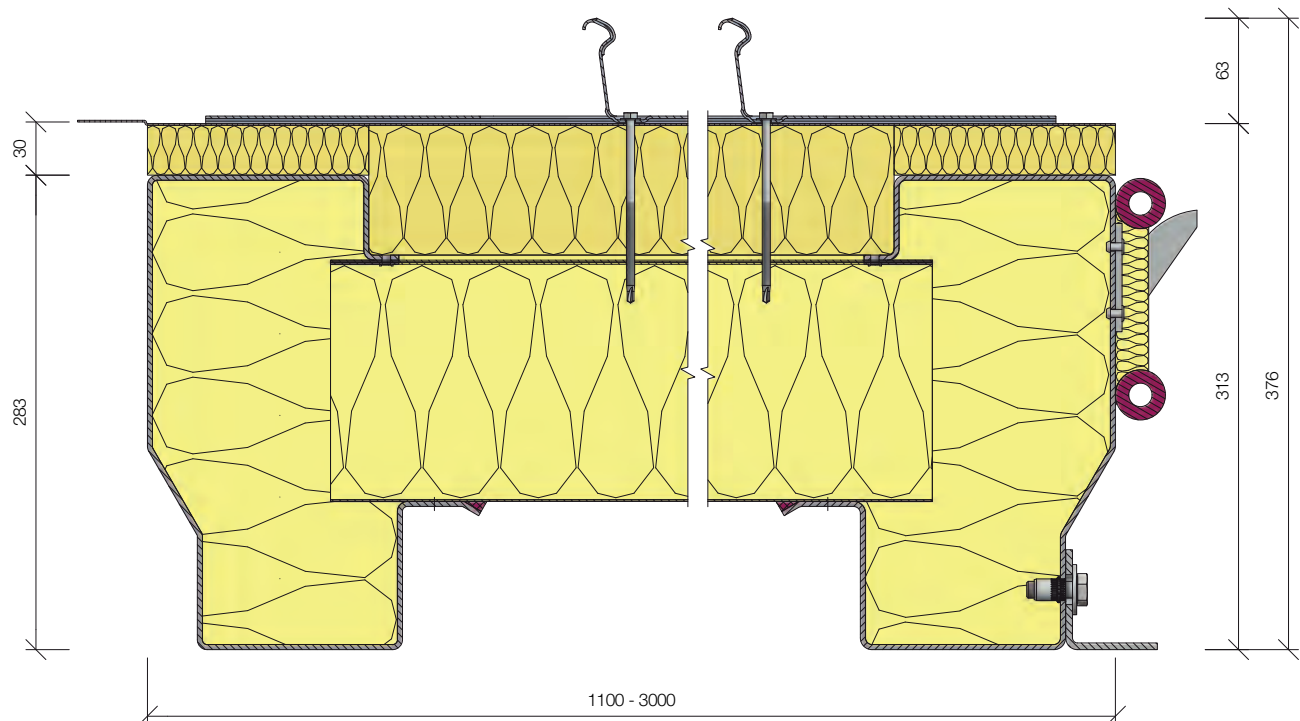
Standard-Element mit Halteprofilstreifen

Elementlängen:	bis 33 m
Elementbreiten:	1 100 – 3 000 mm
Elementhöhe inkl. Domitec-Oberschale:	376 mm (exkl. Oberschale 313 mm)
Gesamtgewicht inkl. Domitec-Oberschale:	0,3 – 0,6 kN/m ² , je nach Spannweite und Belastung
Dämmstoffdicke:	220 mm, U-Wert ca. 0,2 W/m ² K
Bewertetes Schalldämm-Maß:	R _w ca. 52 dB
Brandschutzklasse:	nicht brennbar
Spannweiten:	bis 10 m als Einfeldträger
	bis 12 m als Mehrfeldträger
	bis 30 m mit Unterspannung

Sonderausführungen:

- Akustikausführung (Schallabsorption):
 $\alpha_w = 0,4$ mit perforierten Kassetten
 $\alpha_w = 0,9$ mit perforierten Planum-Profilen
- Wärmedämmfaktor U-Wert 0,15 und 0,11 W/m²K
- Feuerwiderstandsklasse REI 30 und REI 60
- Schubfeldausführung
- mit Dachabdichtung

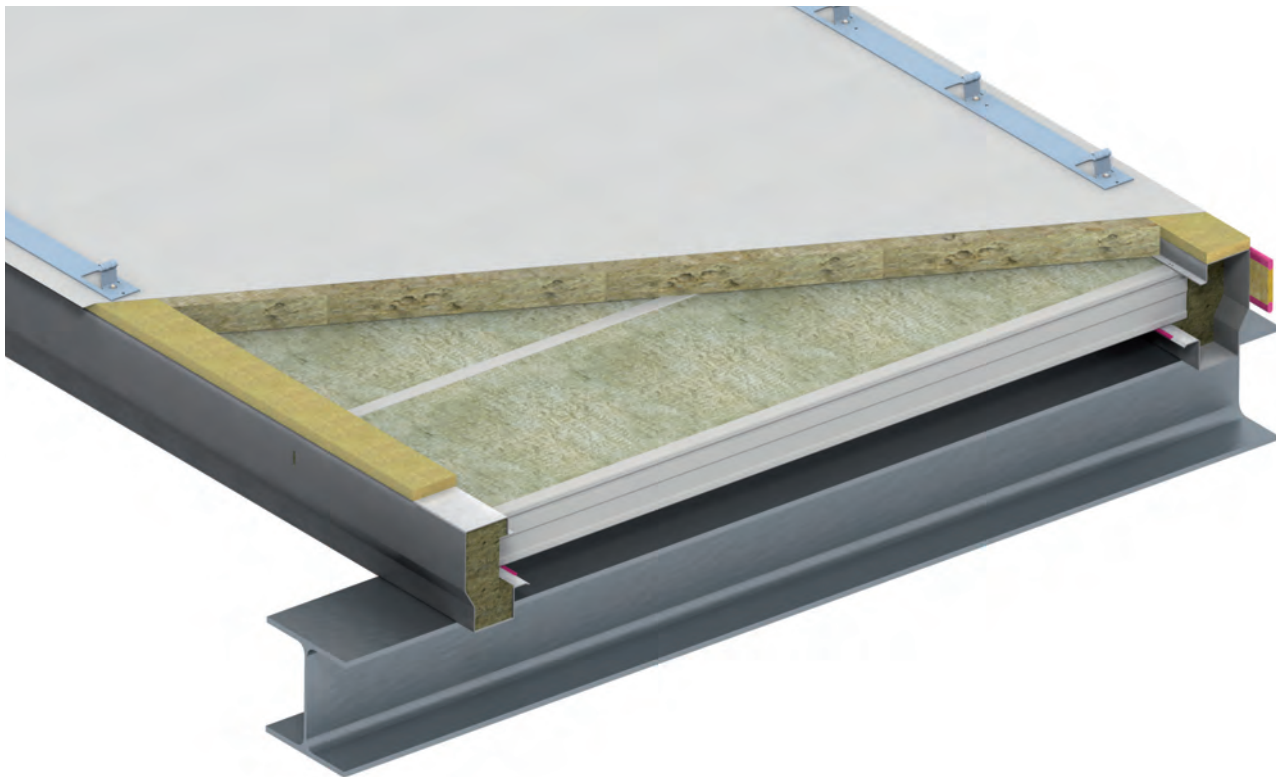
Standard-Element



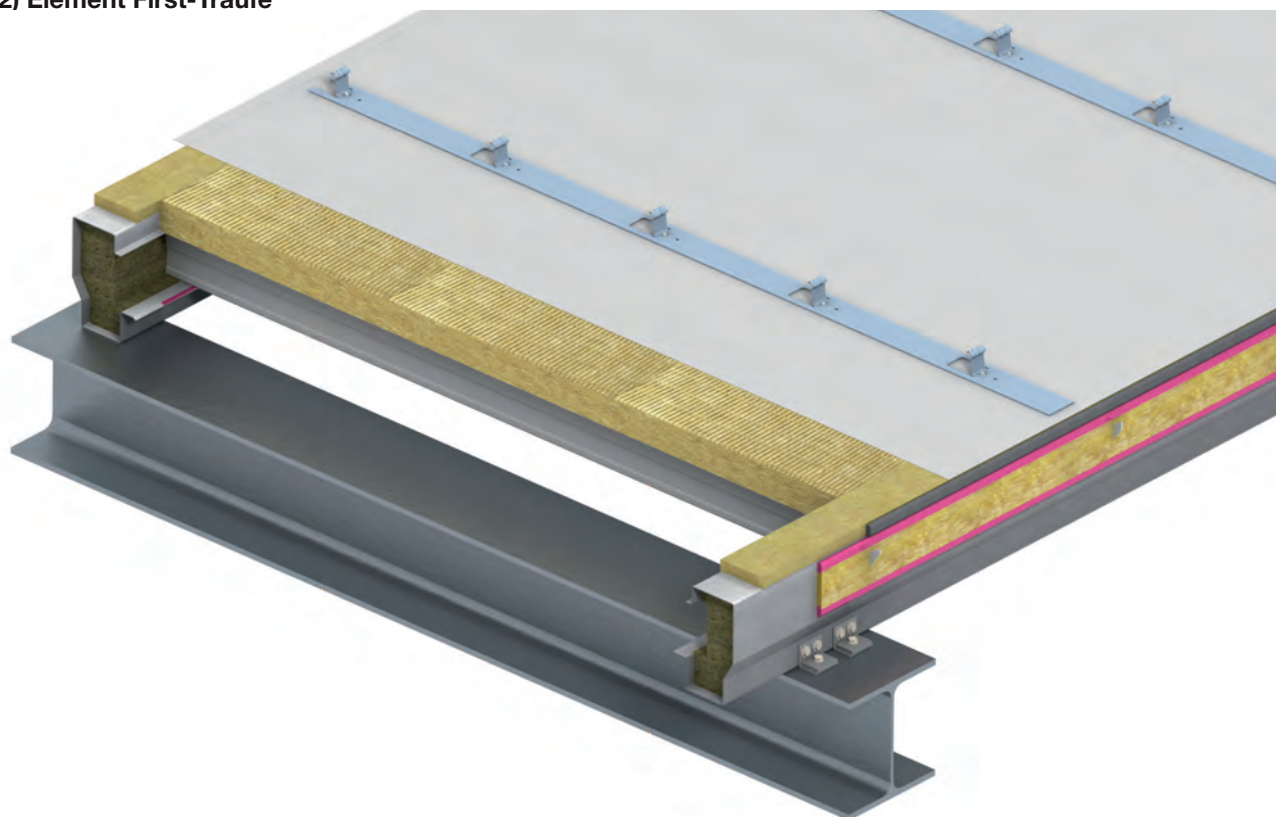
Stand: 03.2012

Ausführungsvarianten

1) Element auf Binder

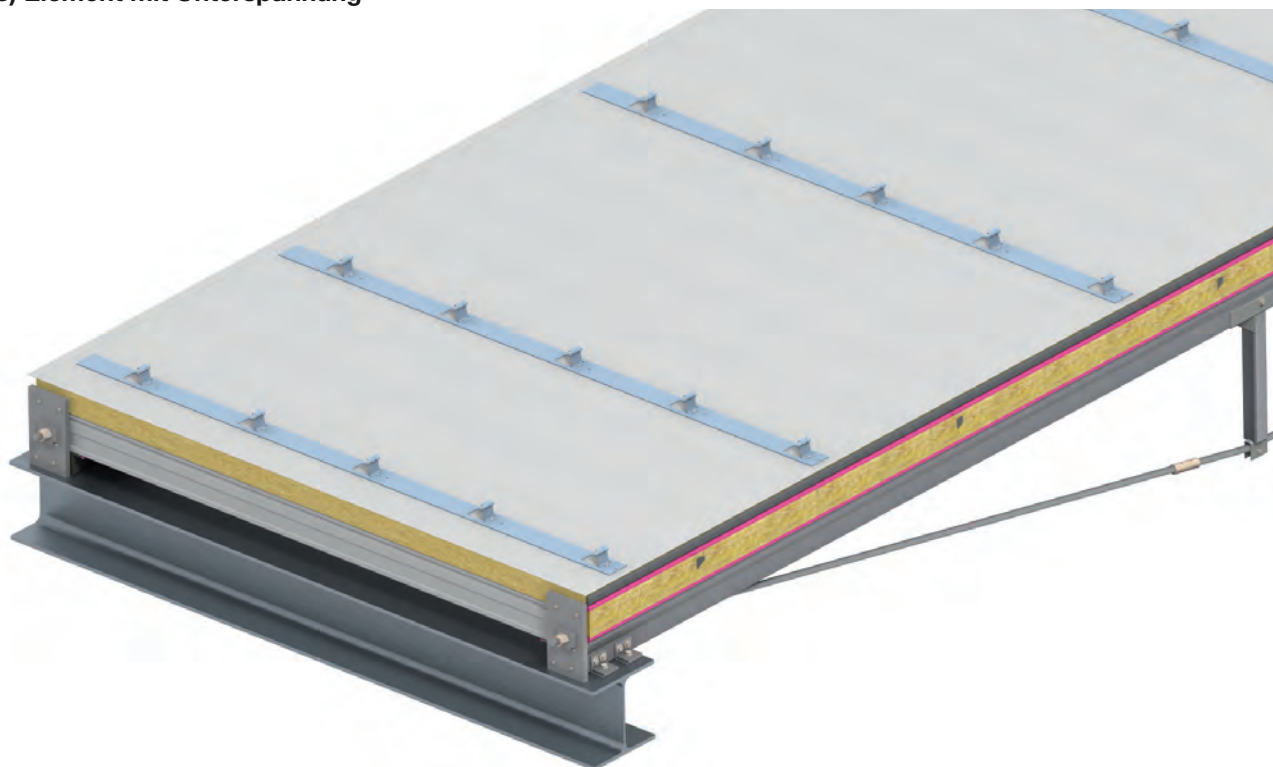


2) Element First-Traufe



Ausführungsvarianten

3) Element mit Unterspannung



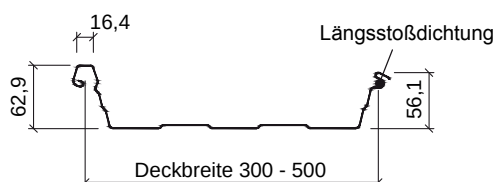
Oberschale

Beim Element-Dach kommt als abschließende Oberschale standardmäßig das Domitec-Dachprofil auf die vormontierten Halteprofile zum Einsatz.

Domitec-Profil

- mit werkseitig aufgebrachter Längsstoßdichtung
- firstseitig hochgestellt und traufenseitig abgekantet (ausgenommen bombiert)
- für eine Dachneigung ab 1,5 Grad (basierend auf der Zulassung des DIBt, Berlin)

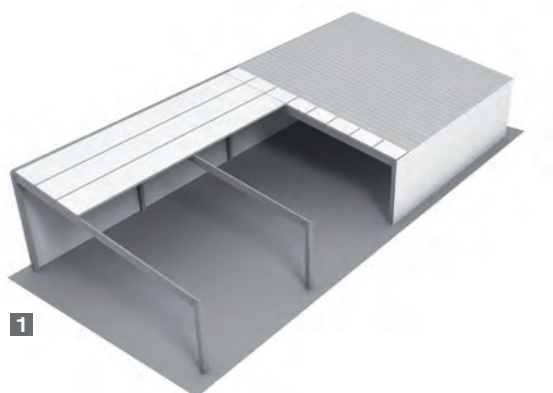
Standarddeckbreiten: 500, 470, 400 und 300 mm
(Sonderdeckbreiten auf Anfrage)



Weitere Informationen dazu finden Sie im Kapitel Domitec unter "Technische Daten".

Dachformen

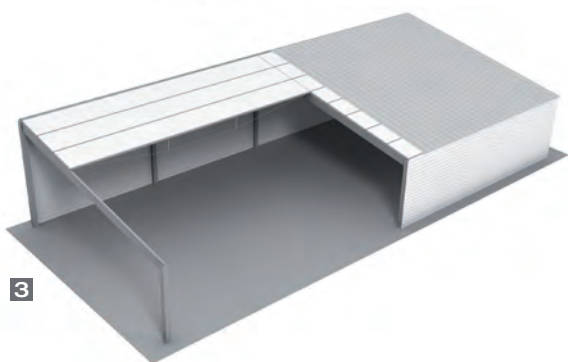
Pulldach



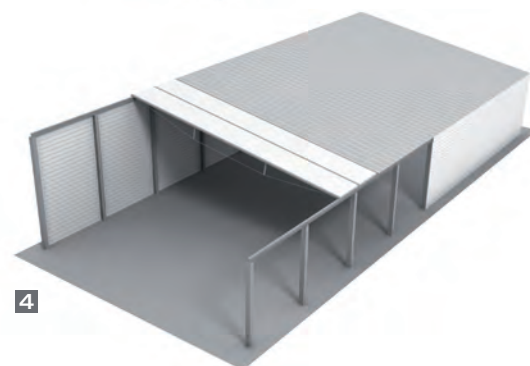
1



2

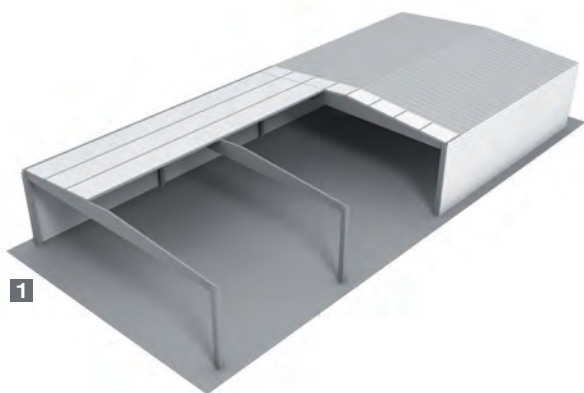


3

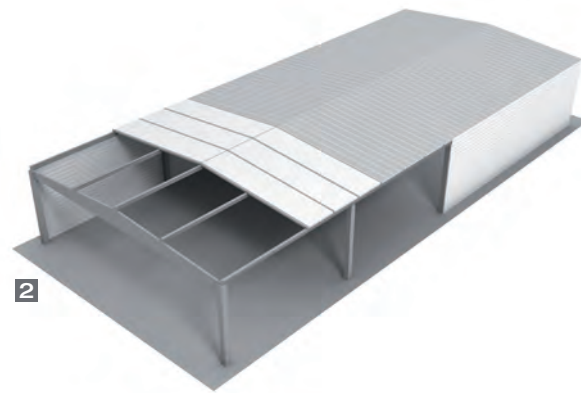


4

Satteldach



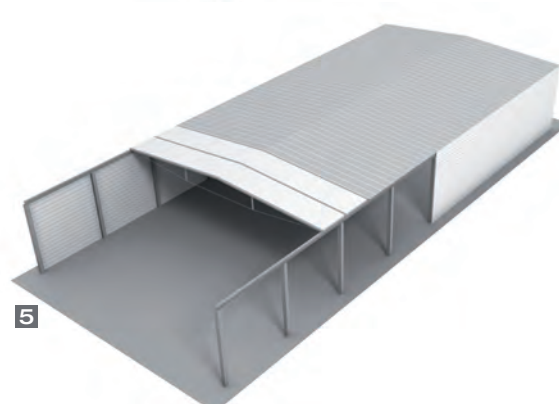
1



2



3



5

Element-Dach

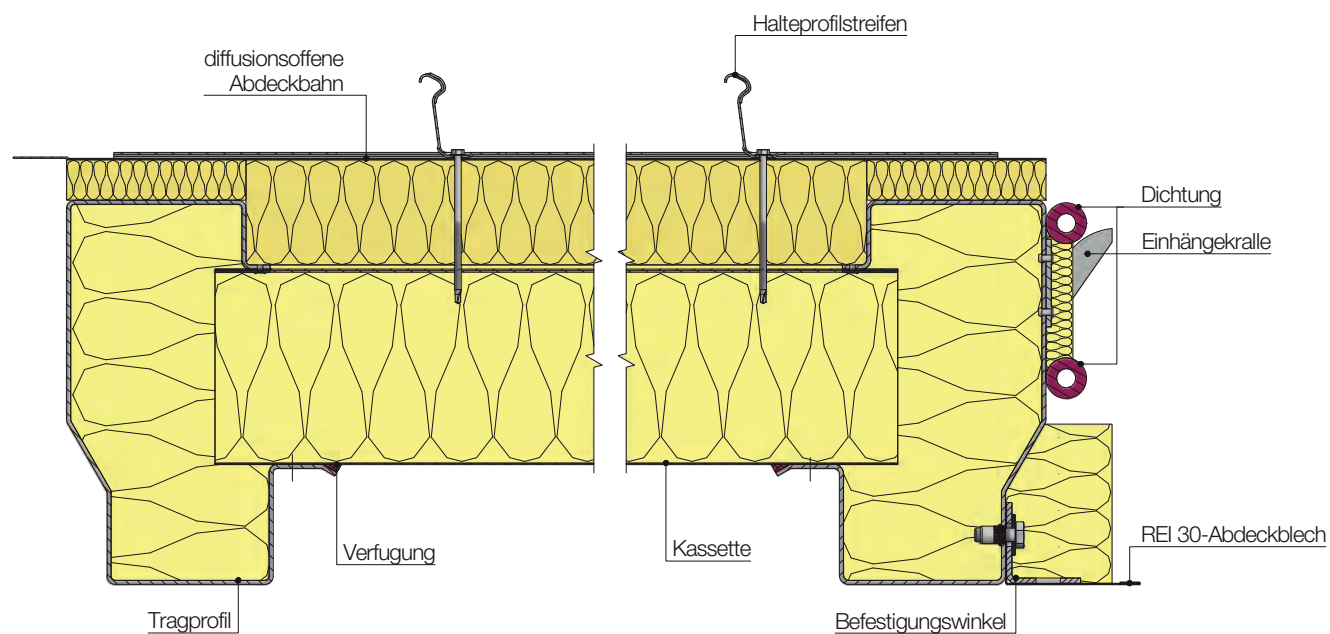
- 1 auf Binder – freie Spannweite bis 12 m
2 First-Traufe – freie Spannweite bis 12 m

- 3 unterpannt auf Binder – freie Spannweite bis 30 m
4 unterpannt First-Traufe – freie Spannweite bis 30 m
5 unterpannt Traufe-Traufe mit First – freie Spannweite bis 30 m

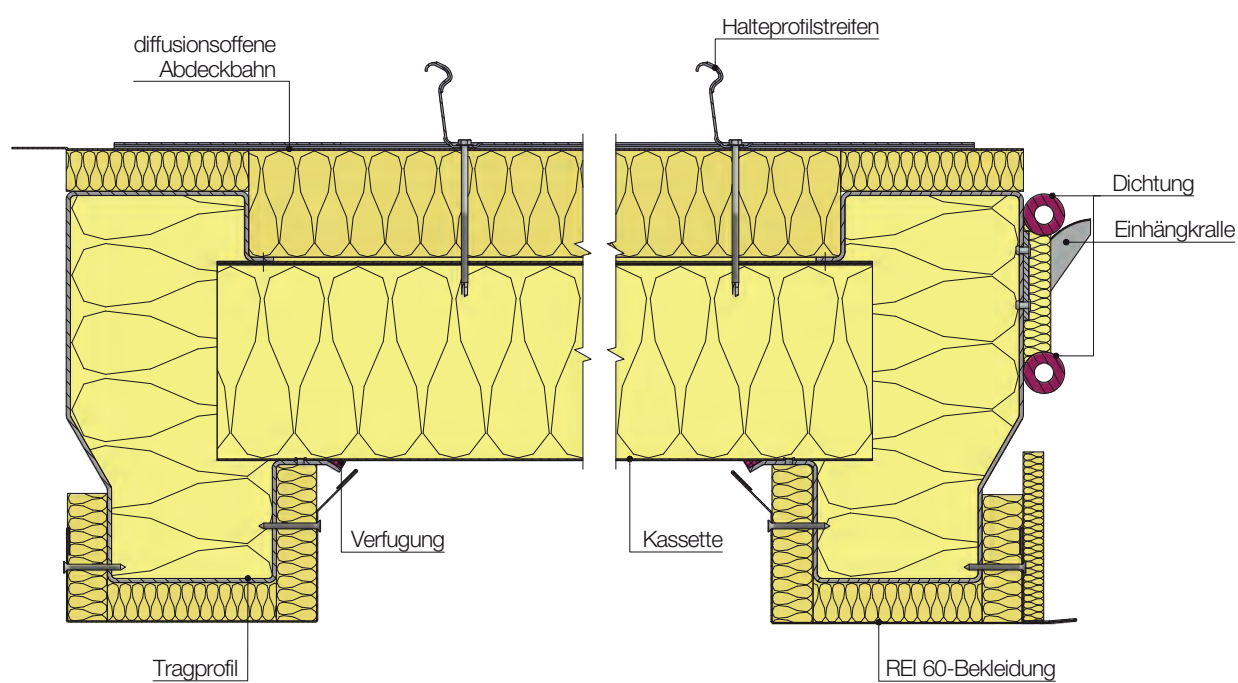
Sonderausführungen

Feuerwiderstandsklassen

1) REI 30



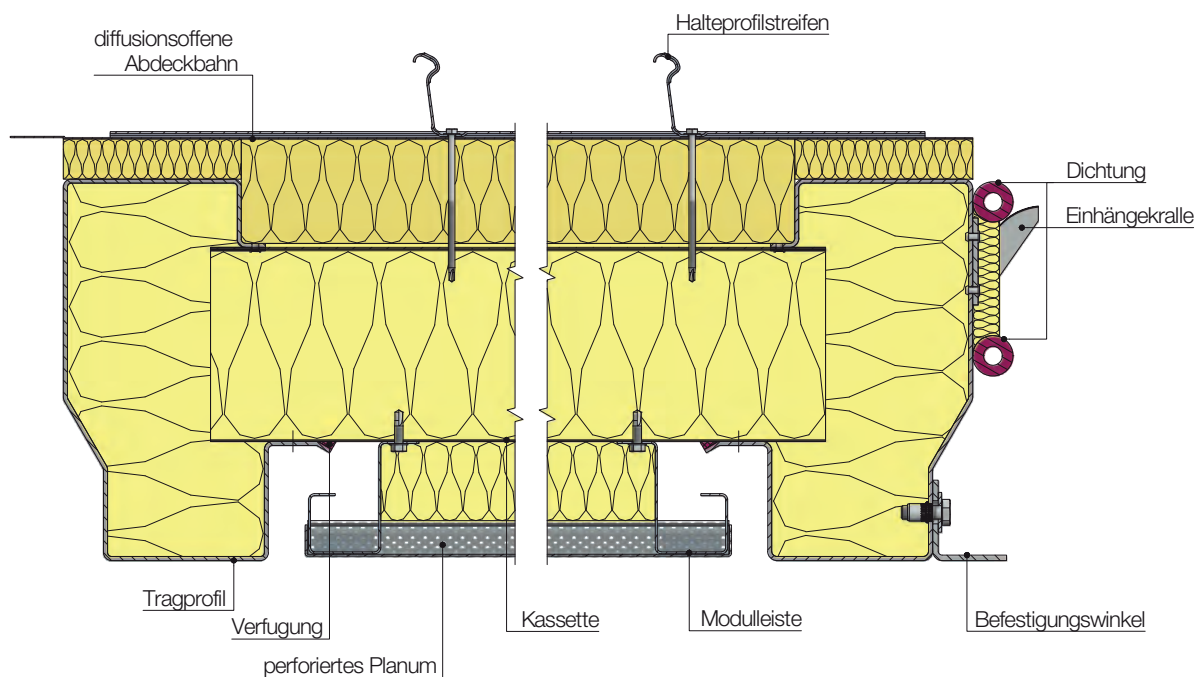
2) REI 60



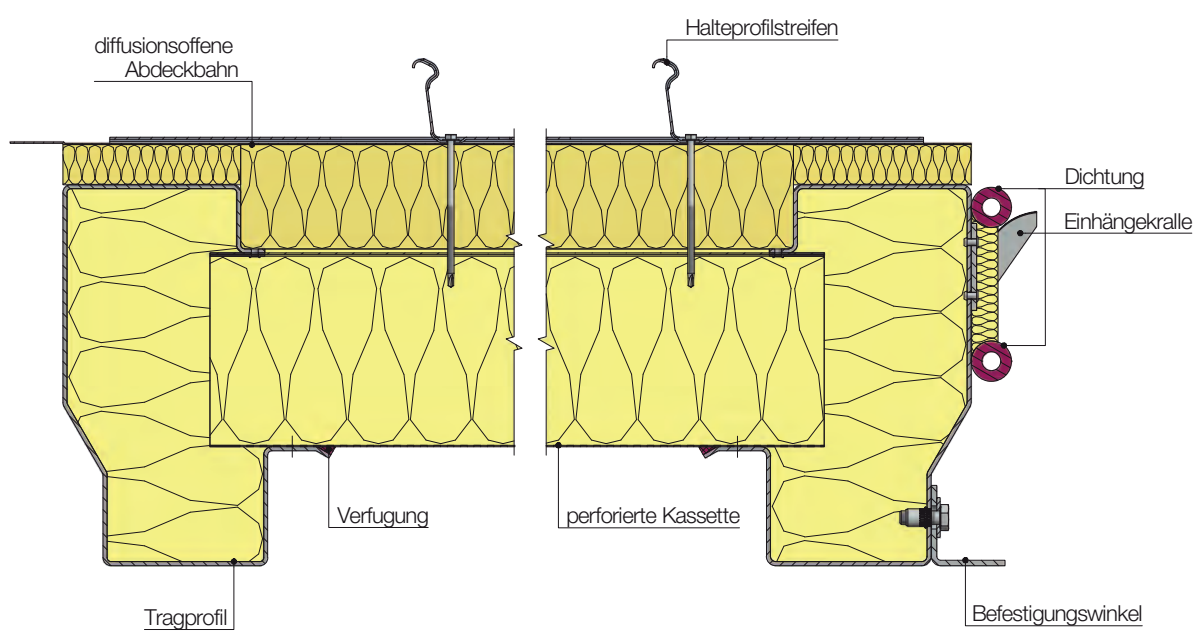
Sonderausführungen

Akustikausführungen

1) Element mit perforiertem Planum-Profil

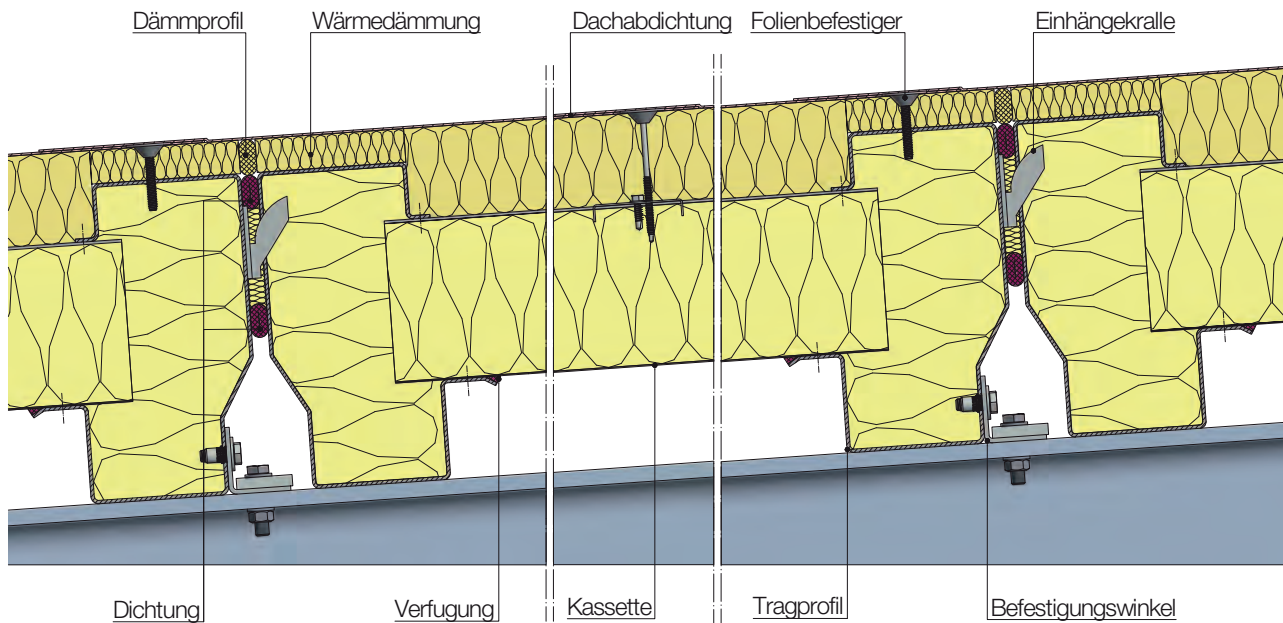


2) Element mit perforierter Kassette



Sonderausführungen

Dachabdichtung



Stand: 03.2012

Vorteile auf einen Blick

- Kurze Montagezeit – bis zu 1 500 m² Verlegeleistung/Arbeitstag ohne Oberschale
- Hoher Vorfertigungsgrad – gleichbleibend hohe Qualität der Produkte
- Projektbezogene Fertigung der Leichtbauelemente – unterschiedliche Dachformen und Ausführungsvarianten
- Freie Spannweiten bis 30 Meter – Einsparung an tragender Unterkonstruktion und bessere Raumnutzung
- Glatte Untersicht zwischen den Tragprofilen – ansprechende Optik im Innenraum
- Durchdringungsfreie Befestigung der auf Schlagregendichtheit geprüften Domitec-Oberschale – bietet Langlebigkeit und Sicherheit
- Werkseitige Planung und Statik – Reduzierung des Planungsaufwandes
- Optimale bauphysikalische Werte – übertreffen die gesetzlichen Bestimmungen und tragen zur Energieeinsparung bei
- Recyclebare Materialien – wichtiger Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz
- Erweiterung von bestehenden Element-Dächern ist möglich – flexibel bei betrieblichen Veränderungen

Montageschritte

Hinaufheben der Elemente – Befestigen – Eindrehen der Oberschale



- 1** Anlieferung der Dachelemente zur Baustelle
- 2** Platzierung des Elements auf Montageböcken
- 3** Montage der Unterspannung
- 4** Hinaufheben des Dachelements
- 5** Verlegte Fläche mit Element-Dach
- 6** Eindrehen des Domitec-Profils
- 7** Untersicht: fertiges Element-Dach mit Unterspannung – freie Spannweite bis 30 m

Abhängungen am Element-Dach



- 1** Gerüstanker **2** Montagewise **3** Gewindestange

Akustikausführungen



Untersicht: Akustikausführung mit perforierten Kassetten



Untersicht: Akustikausführung mit perforierten Planum-Profilen