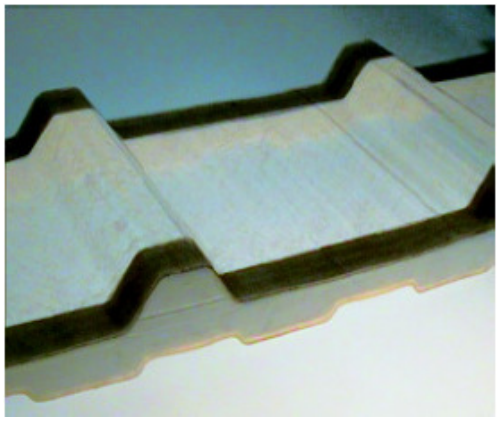
Thermo-Lichtelemente für Sandwichpaneele



...werden gefertigt aus hochwertigen Polyesterharzen mit Glasfaserverstärkung und sind serienmäßig mit einer Oberflächenvergütung versehen, die die Langlebigkeit sowie die Licht- und Witterungsbeständigkeit entscheidend verbessert. Auf Grund des doppelschaligen Aufbaus sind Thermo-Lichtelemente wärmedämmend. Durch die speziellen Profilfüller besitzen sie eine hohe Eigensteifigkeit und ein geringes Gewicht. Sie sind in einer Vielzahl von Profilen lieferbar und daher mit Sandwichelementen ohne aufwendige Anschlußprofile zu verlegen.

Einsatzgebiete:
- Lichtelemente passend zu Sandwichpaneelen
- Hallenbau
- Industriebau
- variable Einsatzmöglichkeiten im Sandwichdach

Hersteller Bezeichnung	Typ	Preis Euro/qm
Fischer Isotherm	D 70 D 80 D 100 D 120	
Hoesch Isodach	TL 75-n TL 95-n	
Thyssen Thermodach	VS 58 VS 75 VS 93 VS 115	
Usinor Bauteile ehemals Haironville Ondatherm 1001	TS 40 TS 50 TS 60 TS 80	
Usinor Bauteile ehemals PAB Ondatherm 101	101/30 101/40 101/50 101/60 101/70 101/80	
Romakowski Roma	D 082 D 102 D 122 D 142	

Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MwSt.

weiterhin sind Thermo-Lichtelemente lieferbar, passend zu folgenden Herstellern:
Metecno, VAW Alutherm, SAB Sandwich, Salzgitter Stahlhandel, Kingspan, Montana, Colorprofil
Die Angaben in diesem Prospekt sowie unsere anwendungstechnische Beratung sind unverbindlich. Die Eignung des Produkts für den jeweiligen Einsatzzweck ist eigenverantwortlich zu prüfen. Technische Änderungen vorbehalten.

RADERMACHER KUNSTSTOFFE + PLATTEN

Technische Daten

Bezeichnung	Lichtdurchlässigkeit	K-Wert W/qm K	Brandklasse n. DIN 4102	Gebrauchstemperatur
doppelschaliges Thermolichtelement	ca. 70%	3,0*	B2, normal entflammbar	- 50 bis + 100 Grad C

*auf Wunsch ist ein **Radermacher** Thermolichtelement mit optimierten K-Wert (W/qm K < 1,8) lieferbar. Bei Bedarf bitte anfragen

Statische Angaben

Für **Radermacher** Thermolichtelemente für Sandwichpaneele sind bei statisch tragender Unterkonstruktion und ordnungsgemäßer Befestigung folgende maximalen Unterstützungsabstände in mm (siehe Zeichnung unten Maß L)

Stützweite Maß L
max. 1500 mm

Lagerungs- und Verlegehinweise

1. Lagerung

Radermacher Thermolichtelemente werden in Holztransportverschlägen mit Folienverpackung geliefert. Wir empfehlen die liegende Lagerung in staubfreien, trockenen Räumen. Im Freien sollten sie nur kurzzeitig gelagert werden. Hier sind die Elemente unbedingt mit einer hellen, lichtundurchlässigen Plane abzudecken. Die Lagerzeit sollte 2-3 Wochen nicht überschreiten.

2. Verlegung

Die Verlegung von **Radermacher** Thermolichtelementen erfolgt stets entgegen der Hauptwetterrichtung. Gemäß Verlegerichtlinie muß die First- bzw. Traufenüberlappung bauseits mit Dichtschnüren abgedichtet werden. Die seitlichen Anschlüsse werden bereits werksseitig mit Dichtbändern geliefert. Eine Verlegung von mehreren **Radermacher** Thermolichtelementen untereinander (First-Traufe) muß unbedingt vermieden werden. Werden längere Lichtabschnitte benötigt muß zwischen die **Radermacher** Thermolichtelemente ein Sanwichelement eingesetzt werden.

3. Befestigung

Die Befestigung von **Radermacher** Thermolichtelementen erfolgt auf jeder Pfette mittels geeigneter Schrauben durch die im Lichtelement integrierten Profilfüller. Es soll stets auf jeder Hochsicke unter Verwendung passender Kalotten mit mäßiger Kraft (ca. 0,3 daN) verschraubt werden. Die seitliche Überlappung sowie die Unterlappung werden im Abstand von max. 500 mm mit Preßlaschen-Blindnieten befestigt. An der einschaligen, traufseitigen Überlappung muß eine zusätzliche, doppelte Befestigung zwisschen den Dichtschnüren im Bereich der Tiefsicke erfolgen.

4. Reinigung

Radermacher Thermolichtelemente lassen sich mit klarem Wasser und eventuell leichtem Reinigungsmittel (Geschirrspülmittel), bzw. Dampfstrahler reinigen. Bei Verwendung von Reinigungsmitteln mit klarem Wasser nachspülen. Keine ätzenden oder scheuernden Mittel verwenden!!

5. Begehbarkeit

Das Begehen ist nur auf Laufbohlen möglich. Laufbohlen müssen beids. auf den Sandwichelementen aufliegen.

6. Gefahrenquellen

Radermacher Thermolichtelemente sind weitgehend beständig gegen Witterungseinflüsse und Industrieabgase. Vorsicht bei evtl. Schweißarbeiten oder offenem Feuer.

Hinweis

Bei Gebäuden mit hoher Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit kann es bei nicht ausreichender Lüftung zu erhöhter, physikalisch bedingter Kondensatbildung kommen. Dies stellt keinen Mangel im Bezug auf die Funktionsfähigkeit der **Radermacher** Thermolichtelemente dar.