

Isolierte Dach- und Wandsysteme
Deutschland

KS PC 20 Rooflight

Produktinformation



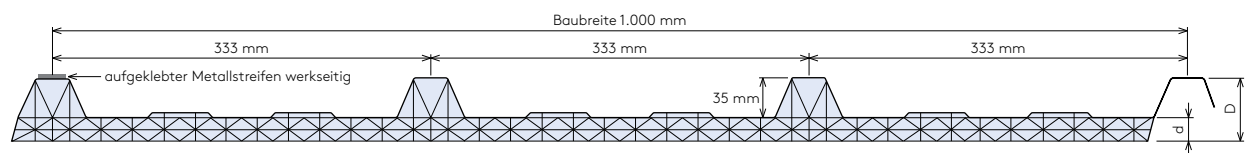
Technische Information

Anwendungsbereich

Das KS PC 20 Rooflight ist ein Lichtplattensystem aus Polycarbonat und wird als Tageslichtsystem in Verbindung mit dem Dachelement KS RW eingesetzt. Das Rooflight kann an allen Dächern mit einer Dachneigung von mindestens 7 ° verwendet werden. Der Einsatzbereich umfasst Gebäudetypen mit normalen Innenraumtemperaturen.



Profilgeometrie



Abmessungen & Eigenlast

Baubreite [mm]	1.000
Kerndicke d [mm]	20
Gesamtdicke D [mm]	55
Eigenlast [kg/m ²]	3,30
U-Wert [W/m ² K]	2,0

Hinweis: Kondensat in der Platte kann vorkommen und stellt keinen Mangel dar.

Lichtdurchlässigkeit

- opal (standard): 61 %
- klar (auf Anfrage): 65 %

Lieferlängen

Die maximale Lieferlänge liegt bei 8,0 m (inkl. Rückschnitt). Das KS PC 20 Rooflight wird standardmäßig mit einem werkseitigen Rückschnitt von 175 mm = Standard/Querstoß (50 mm auf Anfrage/spezielles Traufdetail) hergestellt.

Verlegung & Montage

Die Kerndicke des KS PC 20 Rooflight beträgt 20 mm, die Gesamtdicke 55 mm. Der Elementdickenausgleich erfolgt über Hohlkammerprofile aus Kunststoff. Die Lichtplatte muss zwischen den Dachelementen angeordnet werden.

Alle Überlappungsflächen ab Farbgruppe 2 sollten aufgehellt werden (heller Anstrich oder hitzereflektierendes Aluminiumklebeband), um eine Versprödung infolge der UV-Einstrahlung zu vermeiden. Bei bauseitigen Schnitten sind die Element-Enden entsprechend abzudichten.

Distanzprofile & Dichtbänder (Profilfüller)

Um den Elementdickenausgleich zu erzielen, werden Distanzprofile (Hohlkammerprofile aus Kunststoff) eingesetzt und im Auflagerbereich befestigt. Im Längstoßbereich sind vorhandene dunkle Bauteile mit hellen Klebebändern abzudecken.

Im Querstoßbereich sind 3 Lagen Dichtbänder wie im Detail in der Montageanleitung anzuordnen, um die Schlagregendichtheit zu gewährleisten. Bohrlöcher sind mit einem Durchmesser von 10 mm oder größer vorzubohren. Auf Flüssigdichtstoffe ist zu verzichten!

Werkseitig sind am unteren und oberen Ende, einseitig, diffusionsoffene Klebebänder vorhanden. Bei Schnitten auf der Baustelle sind die Elementenden entsprechend abzudichten. Im Längstoßbereich ist zwischen Sandwichelement und Lichtplatte ein Dichtband anzuordnen.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Das KS PC 20 Rooflight besitzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-10.1-611.

Verpackung

Die Außenseiten werden mit Polystyrolstreifen und Kanthölzern geschützt, das Paket wird in Wickelfolie eingehüllt, die maximale Höhe beträgt 1.100 mm. Distanzprofile werden in separaten Verpackungen mitgeliefert.

Die Materialien enthalten keine HBCD-haltigen Stoffe (Hexabromcyclodecan) oder Stoffe, die auf HBCD basieren, und können stofflich wiederverwertet oder als Hausmüll der thermischen Verwertung (Müllverbrennungsanlage) zugeführt werden.

Das KS PC 20 Rooflight ist werkseitig so verarbeitet, dass ein Feuchteintrag minimiert wird.

Wärmeschutz

Der stegplattenartige Aufbau sorgt für einen hohen Wärmeschutz. Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) für das KS PC 20 Rooflight beträgt 2,0 W/m²K.

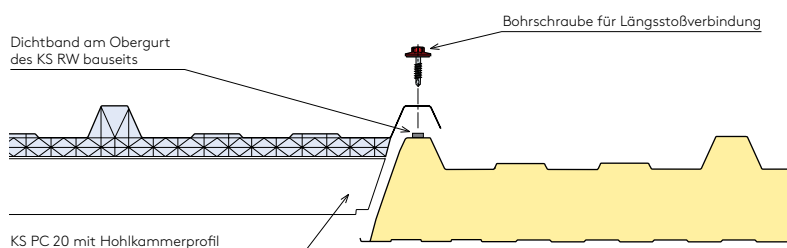
Bei Lichtplatten aus Polycarbonat kann es unter Umständen zu Kondensatbildung kommen, das jedoch über die Öffnungen am unteren Ende des Elements wieder entweicht bzw. abtrocknet. Dies stellt keinen Reklamationsgrund dar und ist zu akzeptieren.

Brandverhalten

Die Einstufung erfolgt nach DIN 4102-1:1998 in die Klasse des KS PC 20 Rooflight „schwer entflammbar“. Nach EN 13501-1:2018 wird das Brandverhalten mit B-s2,d2 klassifiziert. Polycarbonat ist unterhalb von 300 °C abschmelzend und kann daher auch als Wärmeabzugsfläche nach DIN 18230-1:2010 (Teil 8.2) angesetzt werden.

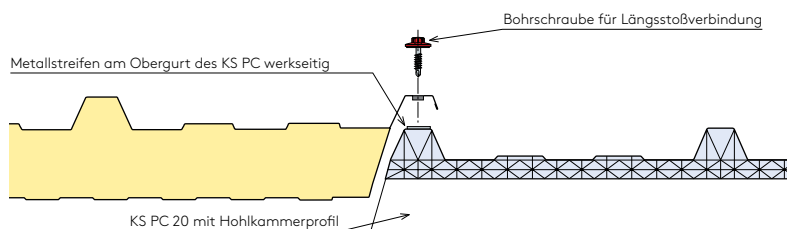
Längsstoß KS RW:

auf dem freien Obergurt des KS RW muss ein Dichtband angeordnet werden. Empfohlen: z.B. ISObloco 600 20/1-4 (hellgrau); oder gleichwertig.

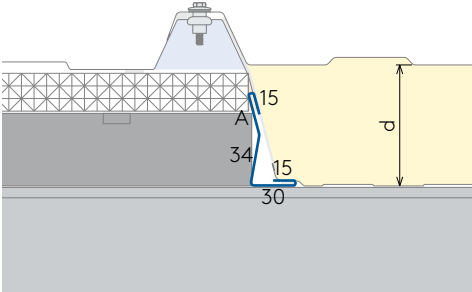


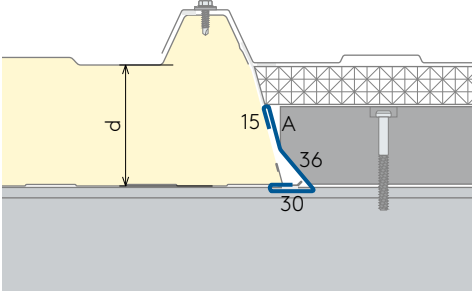
KS PC 20 Rooflight:

auf dem Obergurt ist ein Metallstreifen zur Aufnahme der Längsstoßverschraubung verklebt.



Abdeckblech für KS PC 20 Rooflight

Abdeckblech Rechts K242				
t = 0,75 mm, PES 25 µm	d [mm]	A [mm]	Zuschnitt [mm]	Anzahl Kantungen
	60	20	114	6
	80	28	122	6
	100	48	142	6
	120	68	162	6
	140	88	182	6
	160	108	202	6

Abdeckblech Links K243				
t = 0,75 mm, PES 25 µm	d [mm]	A [mm]	Zuschnitt [mm]	Anzahl Kantungen
	60	20	116	6
	80	30	126	6
	100	50	146	6
	120	70	166	6
	140	90	186	6
	160	110	206	6

Kontakt

Kingspan GmbH

Am Schornacker 2 | 46485 Wesel | Deutschland

T: +49 281 95 25 0-0

F: +49 281 95 25 0-50

E: info@kingspan.de

www.paneele.kingspan.de



Die Inhalte dieser Veröffentlichung wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Produktionsbedingte Abweichungen sind möglich. Die Angaben in dieser Broschüre gelten nur dann als zugesicherte Eigenschaften, soweit sie im Einzelfall ausdrücklich als solche schriftlich bestätigt sind. Technische Änderungen vorbehalten. Die Kingspan GmbH übernimmt keinerlei Haftung.

Um sicherzustellen, dass Sie die aktuellsten und genauesten Produktinformationen sehen, scannen Sie bitte den QR-Code oder klicken Sie auf [diesen Link](#).

*Kingspan und der Löwe sowie QuadCore® sind eingetragene Warenzeichen der Kingspan Group plc in Großbritannien, Irland und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten.

