



PANEELE DIE VERBINDEN.

Dach

PIR+ / iQ Tec
halogenfrei foam technology®

Brandschutz



UMWELTZERTIFIZIERTE PRODUKTION

Wir alle sind auf den effizienten Umgang mit Energie angewiesen.
Dies erfordert nachhaltige Arbeitsprozesse.



BRUCHA

Immer
einen Schritt voraus

Wir sind seit jeher Vorreiter bei der effizienten Umsetzung von Energiesparmaßnahmen. Zahlreiche Projekte wurden in den letzten Jahren realisiert, um unseren Energieverbrauch deutlich zu reduzieren. Die Umsetzung weiterer Maßnahmen führt zu kontinuierlichen Verbesserungen unserer Produktionsprozesse, unserer Produkte und vor allem zu Produktneuentwicklungen.

Als verantwortungsvoller Hersteller sind wir entsprechend dem Umweltmanagementsystem **ISO 14001:2015** zertifiziert. Sämtliche BRUCHAPaneele mit PIR+ und Mineralwollkern sind entsprechend dem Standard für verantwortungsvolle Beschaffung **BES 6001 - Very Good -** zertifiziert.



PANEELE DIE VERBINDEN.

BRUCHAPaneel[®]

Dach

Inhalt

Seite

PIR Hartschaum

PIR+ halogenfrei / iQ Tec [®] foam technology	4
BRUCHAPaneel Dach DP	6
Querstoß - Überlappung	8
Blechtrennschnitt - Ausklinkung	9
BRUCHAPaneel ECO Dach	10
BRUCHAPaneel Dach Lichtplatte DP-L	12



assessment score

Very Good

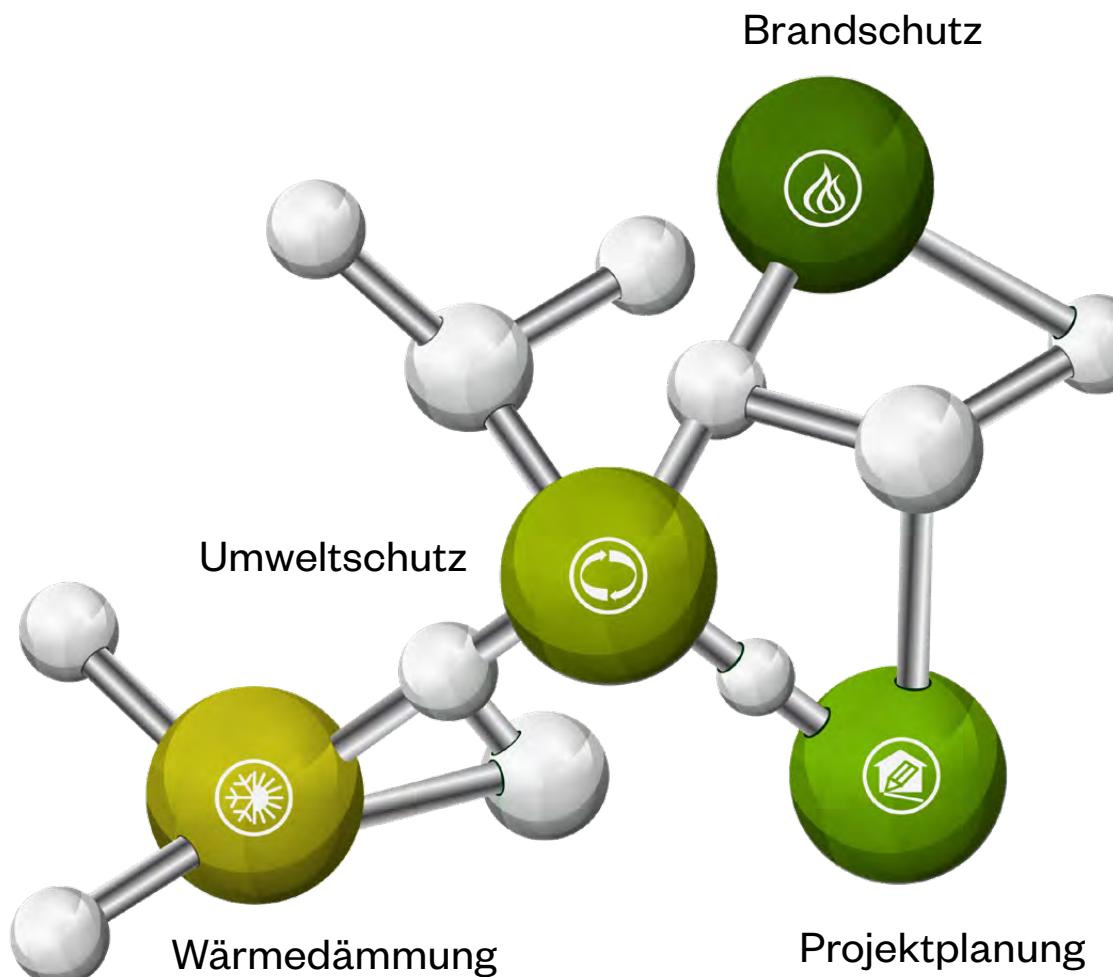


BRANDSCHUTZ/Mineralwollkern

BRUCHAPaneel Brandschutz Dach DP-F	16
Querstoß - Überlappung	18
Blechtrennschnitt - Ausklinkung	19

BRUCHAPaneel®

Dämmkern



Brandverhalten
nach EN 13501-1

Euroklasse Bs1d0
Flammschutz

Ausgezeichnete
Energieeffizienz

geringe
Wärmeleitfähigkeit

VOC Emmisions-
klasse A+

Hervorragende
Ökobilanz

Geringes
Eigengewicht

Hohe Stabilität,
schlanke Wände,
Platzgewinn

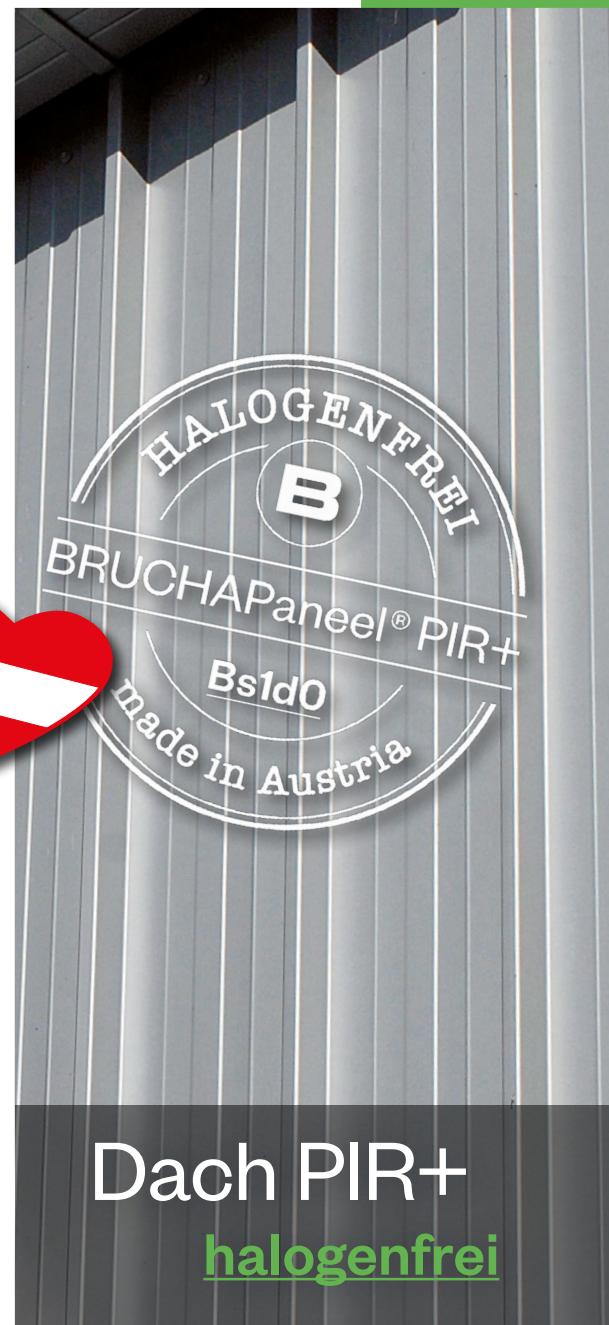
BRUCHA®



PANEELE DIE
VERBINDEN.

PIR+
halogenfrei

BRUCHAPaneel® PIR+



BRUCHAPaneel® DP Dach



AUSFÜHRUNG & OBERFLÄCHEN Standard - bandbeschichtete, feuerverzinkte Feinbleche

AUSSEN

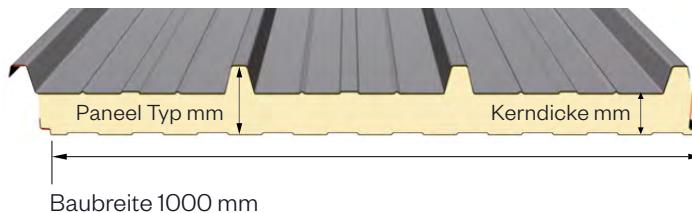
- Sichtseite 25 µm Polyesterbeschichtung mit einer PVC-Schutzfolie (nicht UV-beständig vor Sonnenbestrahlung schützen). Die Folie muss vor der Montage bzw. unmittelbar danach entfernt werden.
- Profil: Trapezprofil 42 mm (lt. Skizze)
- Hochsickenabstand: 333,3 mm
- Blechdicke: 0,6 mm (Reduzierung der Blechdicke auf Anfrage)

INNEN

- Sichtseite 25 µm Polyesterbeschichtung ohne PVC-Schutzfolie (falls gewünscht, bitte bei Bestellung anführen).
- Profil 1 = Standard (Profil 2 und 3 auf Anfrage)
- Blechdicke: 0,5 mm (Reduzierung der Blechdicke auf Anfrage)

DÄMMKERN

- **halogenfreier** PIR-Hartschaum, ca. 96 % geschlossenzellig, kontinuierlich geschäumt
- absolut FCKW- und H-FCKW-frei – Pentanschäumverfahren
- geringe Wärmeleitfähigkeit
- schubfest mit dem Stahlblechdeckschalen verbunden
- Raumgewicht ca. 40 kg/m³



STANDARDFARBEN

lt. Farbspektrum BASIC

PANEELVERBINDUNG

- Außen durch Überlappung der Sicken, wobei der nicht gedämmte Blechteil eines Paneels auf das Gegenstück des anschließenden Paneels gelegt wird.
- Dachraumseitig durch spezielle Formgebung, wobei ein der Siche exakt angepasstes Gegenprofil des einen Dachpaneels über die Siche des zweiten Paneels greift und somit eine dichte Verbindung erzielt wird.
- Einzigartiges **DREIFACH-DICHTUNGSSYSTEM** (lt. Skizze) bietet optimalen Kondensatschutz.
- Kapillarunterbrechung (lt. Zeichnung)

AUSSCHREIBUNGSTEXT

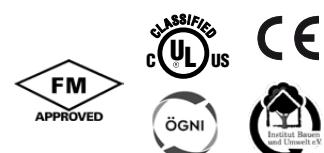
download unter: brucha.com

FREMĐÜBERWACHUNG

Nationale und Internationale Prüfungen Qualitätsstandards, Zertifikate senden wir auf Anfrage gerne zu!



brucha.com



BRUCHAPaneel® DP

Dach

PIR+
halogenfrei

iQ Tec
foam technology®

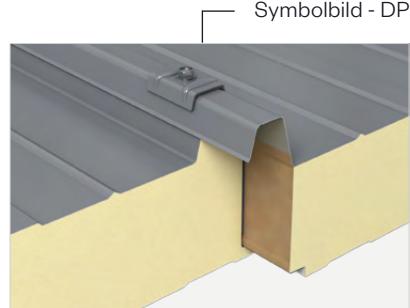


Mindestdachneigung 3° (5,2 %) ohne Durchbruch und Querstoß.

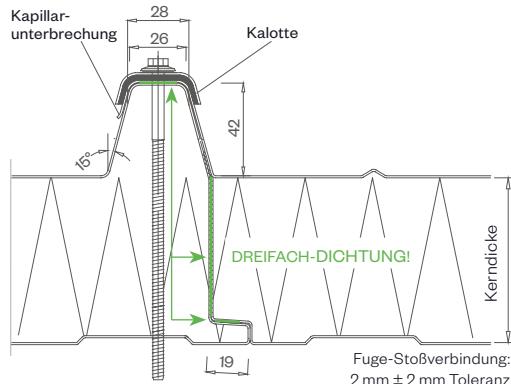
Kombinationsmöglichkeit mit
BRUCHAPaneel Brandschutz Dach DP-F mit Mineralwollkern.

TRAPEZ-PROFIL außen

Ausschnitt



DETAIL/Fugengeometrie



PANEEL TYP	DP 72	DP 82	DP 92**	DP 102	DP 122	DP 142	DP 162	DP 182	DP 202
Kerndicke mm	30	40	50	60	80	100	120	140	160
PIR+ halogenfrei U-Wert W/m²K nach EN 14509 incl. Fugenanteil	0,661	0,504	0,407	0,341	0,257	0,207	0,173	0,149	0,130
iQ Tec auf Anfrage U-Wert W/m²K nach EN 14509 incl. Fugenanteil	0,575	0,437	0,352	0,294	0,222	0,178	0,149	0,128	0,112
Gewicht kg/m²	9,80	10,22	10,63	11,05	11,89	12,72	13,55	14,39	15,22

**DP 92 auf Anfrage

FERTIGUNGSTOLERANZEN

nach EN 14509

SCHALLDÄMMUNG

26 dB bei 60/80 mm, 27 dB ab 100 mm Kerndicke

FERTIGUNGSLÄNGEN

max. 23,1 m (ab 13,6 m Überlängentransport)

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

80 °C

STÜTZWEITENTABELLEN

entsprechend SandStat.Berechnung

BRANDVERHALTEN

nach EN 13501-1, Euroklasse **Bs1d0**

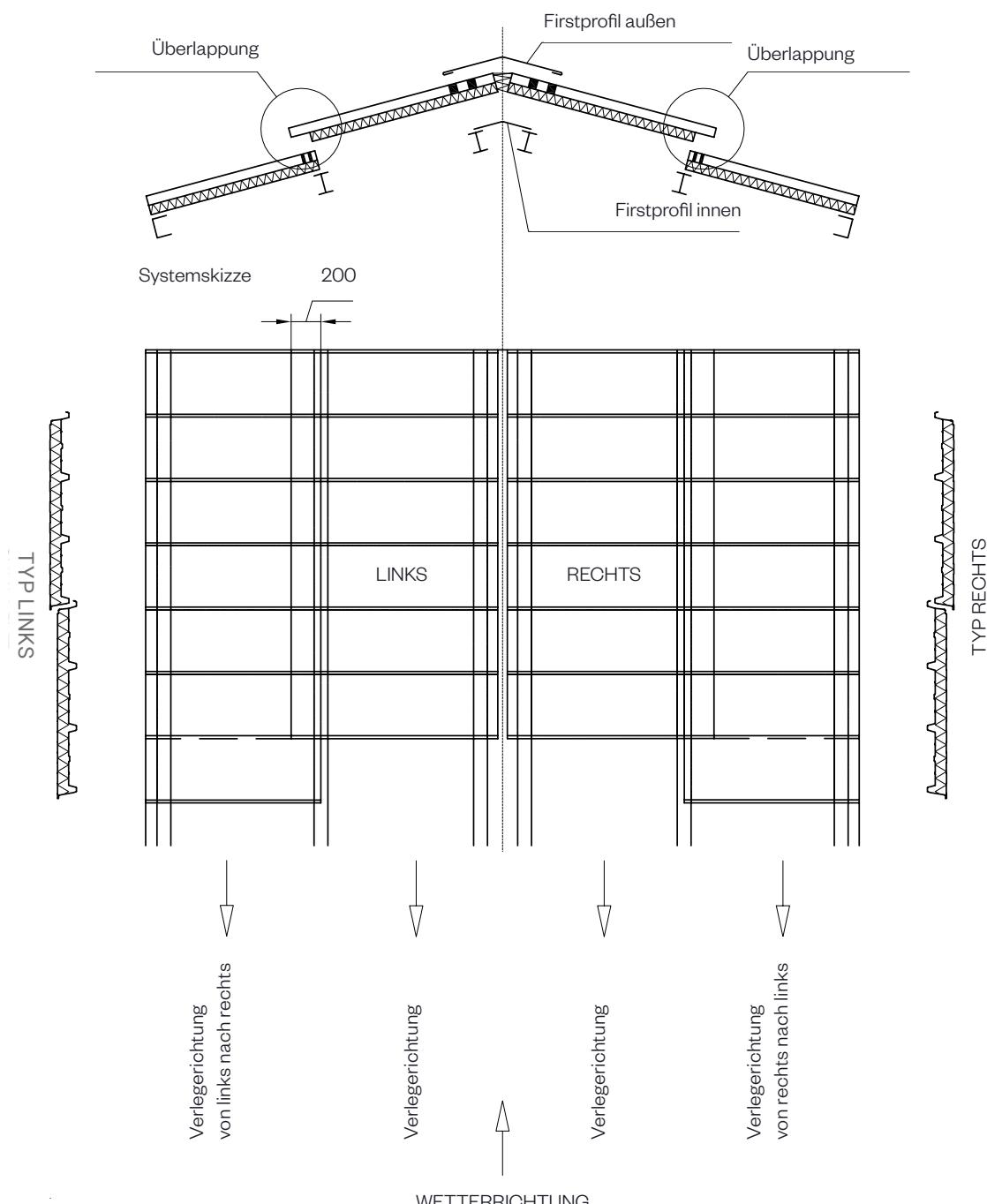
BRUCHA®

BRUCHAPaneel® DP

Dach

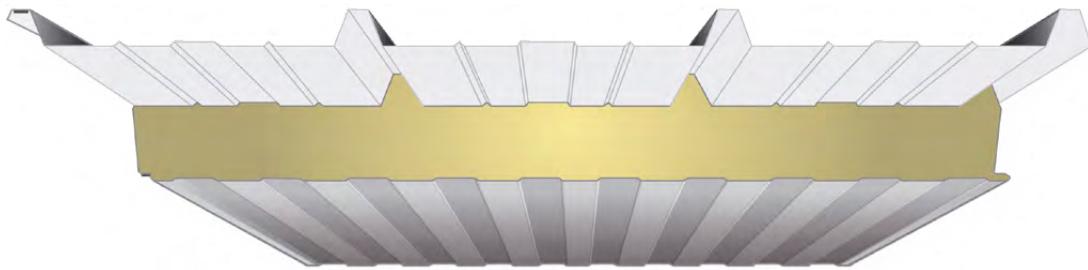
DACHELEMENTE MIT QUERSTOSS UND ÜBERLAPPUNG

Bei Querstößen, Durchdringungen oder Lichtelementen – Mindestneigung 5° (8,6 %)





BLECHTRENNSCHNITT – AUSKLINKUNGEN



Eine Ausklinkung im Traufenbereich wird empfohlen, um ein Abheben der Blechschale vom Isolierkörper ausschließen zu können (gegen Aufpreis lieferbar).

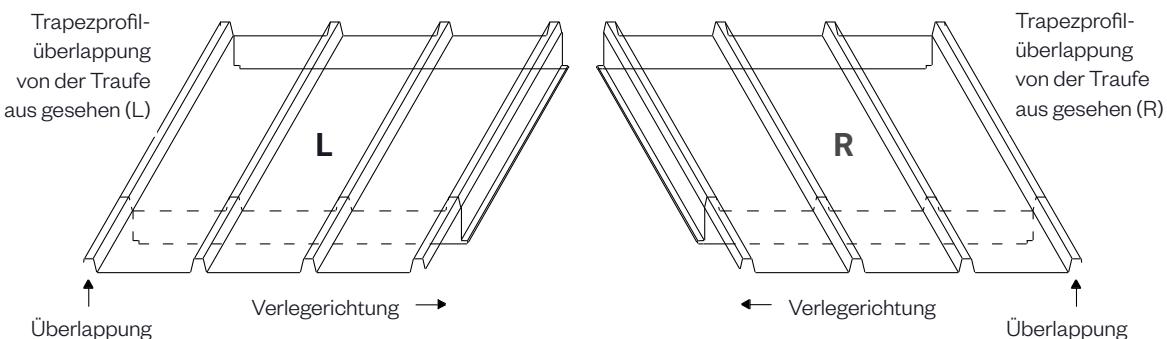
Ebenso sollte eine Tropfnase im Traufenbereich angebracht werden, um eine Kapillarwirkung verhindern zu können (nur bau-seits möglich). Durch diese Maßnahmen wird einer Korrosionsbildung zwischen Blechschale und Isolierung entgegengewirkt.

Bei Bestellung angeben	Ausklinkungslänge
AUSKLINKUNG IN TRAUFEN	60 mm (Standard)
AUSKLINKUNG FÜR ÜBERLAPPUNG	200 mm (Standard)

Mögliche Ausklinkungslängen 60, 80, 100, 120, 150, 200, 250 und 300 mm.

TRAPEZBLECH 42/333 passend zu DP und DP-F

AUSKLINKUNGSWEISE (von Traufe aus gesehen):



BRUCHAPaneel® DP €CO-Dach



AUSFÜHRUNG & OBERFLÄCHEN Standard - bandbeschichtete, feuerverzinkte Feinbleche

AUSSEN

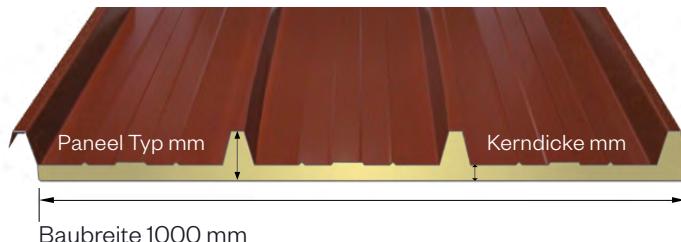
- Sichtseite 25 µm Polyesterbeschichtung mit einer PVC-Schutzfolie (nicht UV-beständig vor Sonnenbestrahlung schützen). Die Folie muss vor der Montage bzw. unmittelbar danach entfernt werden.
- Profil: Trapezprofil 42 mm (lt. Skizze)
- Hochsickenabstand: 333,3 mm
- Blechdicke: 0,6 mm (Reduzierung der Blechdicke auf Anfrage)

INNEN

- Aluminiumkaschierung – Stucco-weiß, Schichtdicke 80 µm, resistent gegen organische Säuren.
- Optische Beeinträchtigungen sind aufgrund der dünnen Innenschale möglich.
- Für Bereiche wo die Untersicht höchsten optischen Anforderungen zu entsprechen hat, empfehlen wir das BRUCHAPaneel Dach – DP mit Blechinnenschale.

DÄMMKERN

- halogenfreier PIR-Hartschaum, ca. 96 % geschlossenzellig, kontinuierlich geschäumt
- absolut FCKW- und H-FCKW-frei – Pentanschäumverfahren
- geringe Wärmeleitfähigkeit
- schubfest mit dem Stahlblechdeckschalen verbunden
- Raumgewicht ca. 40 kg/m³



STANDARDFARBEN

lt. Farbspektrum BASIC, gleich wie BRUCHAPaneel Dach DP

PANEELVERBINDUNG

- Außen durch Überlappung der Sicken, wobei der nicht gedämmte Blechteil eines Paneels auf das entsprechende Gegenstück des anschließenden Paneels gelegt wird (inkl. DICHTUNGEN!).
- Kapillarunterbrechung (lt. Zeichnung)

- für landwirtschaftliche Gebäude
- als Schutz vor Kondensatbildung
- mindestens 15 mm Dämmung
- preisgünstige Alternative zum BRUCHAPaneel DP - Dach

BRUCHAPaneel® DP

€CO-Dach

Mindestdachneigung 3° (5,2 %)

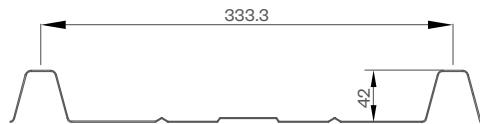
PIR+
halogenfrei

iQTec®
foam technology



TRAPEZ-PROFIL außen

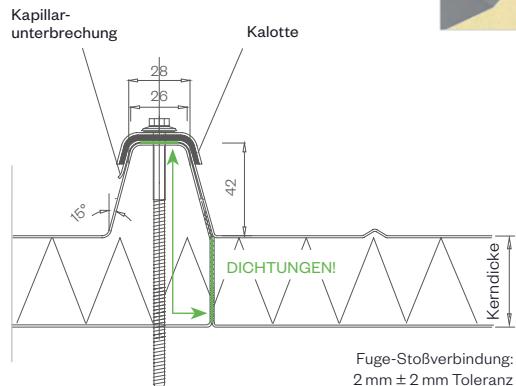
Ausschnitt



Symbolbild - €CO Dach



DETAIL/Fugengeometrie



PANEEL TYP	€CO 57	€CO 72
Kerndiode mm	15	30
PIR+ halogenfrei U-Wert W/m²K nach EN 14509 incl. Fugenanteil	1,211	0,661
iQTec auf Anfrage U-Wert W/m²K nach EN 14509 incl. Fugenanteil	1,068	0,575
Gewicht kg/m²	5,45	6,07

FERTIGUNGSTOLERANZEN
nach EN 14509

BRANDVERHALTEN
nach EN 13501-1, Euroklasse **Bs1d0**

max. FERTIGUNGSLÄNGEN
auf Anfrage (ab 13,6 m Überlängentransport)

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT
80 °C

BRUCHA®

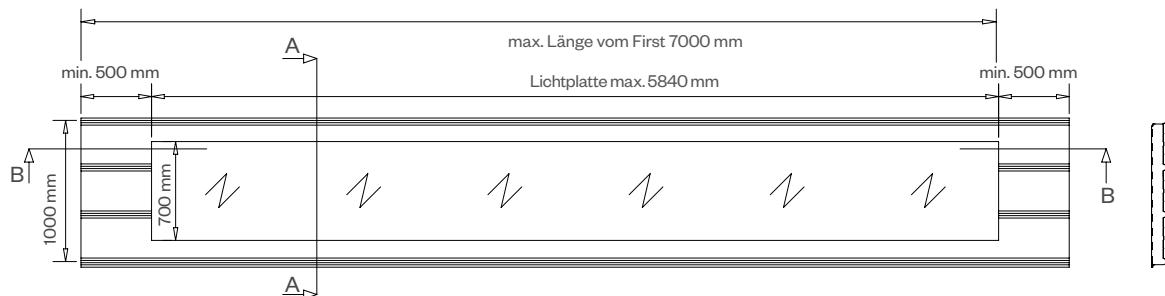
BRUCHAPaneel® DP-L

Dach Lichtplatte

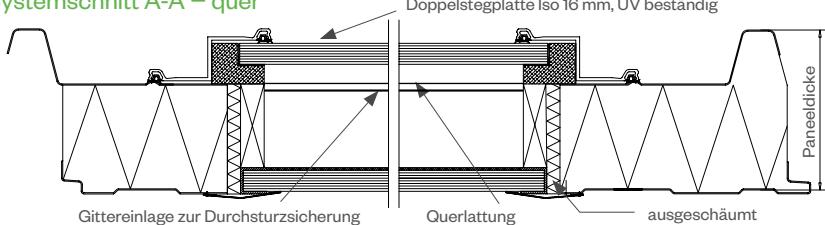
Mindestdachneigung 5° (8,6 %)



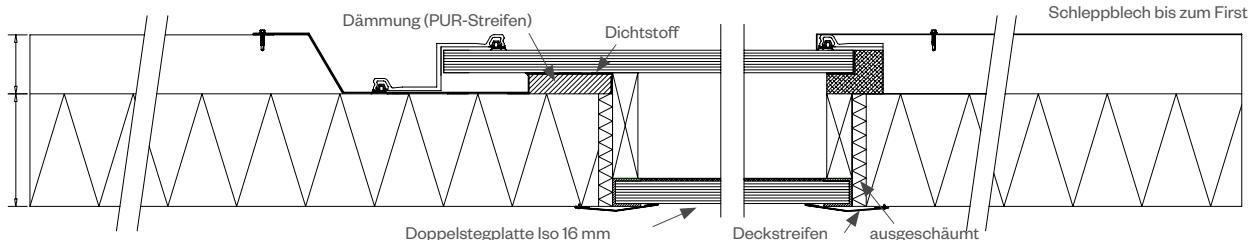
Planungsraster: 1000 mm



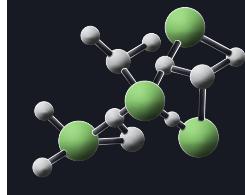
Systemschnitt A-A – quer



Systemschnitt B-B – längs

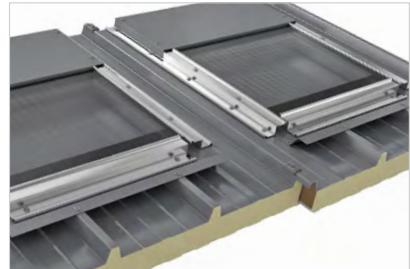


Zertifikate senden wir auf Anfrage gerne zu!



Mindestdachneigung 5° (8,6 %)

- Einbau ohne Systemwechsel des BRUCHAPaneel Dach – DP möglich.
- Keine zusätzliche Unterkonstruktion notwendig.



- Einbau von mehreren Lichtplatten nebeneinander möglich.
- Hohe Festigkeit durch doppelschalige Lichtstegplatten aus Polycarbonat.
- Gittereinlage zur Durchsturzsicherung.

- Belastungsnachweis - punktueller Lasteintrag max. 4,5 KN (incl. Abminderung)
Begehbarkeitsprüfung - für DP-L 142
TU Darmstadt (IFSW) - PB 18/18p

- Lichtdurchlässigkeit 70 %, UV-beständig.

- Inkl. firstseitigem Schleppblech.

- Hervorragende Dämmeigenschaften.

- Brandverhalten nach EN 13501-1, Euroklasse B,
schwer entflammbar.

Symbolbild - DP Dach



PANEEL TYP	DP-L 82	DP-L 102	DP-L 122	DP-L 142	DP-L 162	DP-L 182	DP-L 202
Kerndicke mm	40	60	80	100	120	140	160
U-Wert W/m²K*	~0,81	~0,73	~0,73	~0,64	~0,64	~0,64	~0,64

*U-Werte werden rechnerisch ermittelt und sind ca.-Angaben.

DP-L ohne Zulassung für Deutschland



BRUCHA®



PANEELE DIE
VERBINDEN.



Brandschutz

BRUCHAPaneel® Dach





Brandschutz

BRUCHAPaneel® DP-F

Dach



AUSFÜHRUNG & OBERFLÄCHEN Standard - bandbeschichtete, feuerverzinkte Feinbleche

AUSSEN

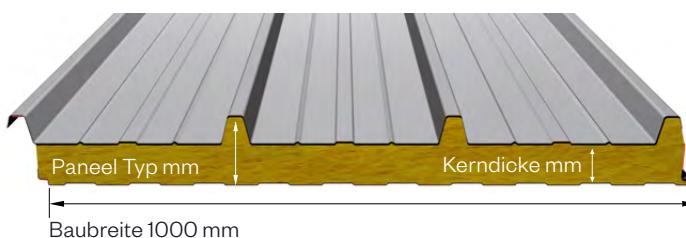
- Sichtseite 25 µm Polyesterbeschichtung mit einer PVC-Schutzfolie (nicht UV-beständig vor Sonnenbestrahlung schützen). Die Folie muss vor der Montage bzw. unmittelbar danach entfernt werden.
- Profil: Trapezprofil 42 mm (lt. Skizze)
- Hochsickenabstand: 333,3 mm
- Blechdicke: 0,6 mm (Reduzierung der Blechdicke auf Anfrage)

INNEN

- Sichtseite 25 µm Polyesterbeschichtung ohne PVC-Schutzfolie (falls gewünscht, bitte bei Bestellung anführen).
- Profil 1 = Standard (Profil 2 und 3 auf Anfrage)
- Blechdicke: 0,6 mm (Reduzierung der Blechdicke auf Anfrage)

DÄMMKERN

- konstruktive, steggerichtete Mineralwolle
- mit den Stahlblechschalen schubfest verbunden
- Raumgewicht ca. 120 kg/m³, 140 kg/m³ auf Wunsch erhältlich



STANDARDFARBEN

lt. Farbspektrum BASIC

PANEELVERBINDUNG

- Außen durch Überlappung der Sicken, wobei der nicht gedämmte Blechteil eines Paneels auf das Gegenstück des anschließenden Paneels gelegt wird.
- Dachraumseitig durch spezielle Formgebung, wobei ein der Sicke exakt angepasstes Gegenprofil des einen Dachpaneels über die Sicke des zweiten Paneels greift.
- Die eingearbeiteten Dichtungen bieten zusätzliche Sicherheit wodurch eine absolut dichte Verbindung erzielt wird.
- Kapillarunterbrechung (lt. Zeichnung)

AUSSCHREIBUNGSTEXT

download unter: brucha.com

FREMDDÜBERWACHUNG

Nationale und Internationale Prüfungen Qualitätsstandards, Zertifikate senden wir auf Anfrage gerne zu!

DAMPFDIFFUSION

Die klimatischen Bedingungen im Gebäudeinneren sind maßgebend.
Auf eine dampfdichte Verlegung der Paneele ist zu achten.

PANEELVERLEGUNG

Bei der Verarbeitung unserer Produkte beachten Sie bitte unsere Verlegerichtlinien unter: brucha.com/downloads



brucha.com



Mindestdachneigung 3° (5,2 %) ohne Durchbruch und Querstoß.

Kombinationsmöglichkeit mit
BRUCHAPaneel Dach DP mit PIR-Hartschaum.

TRAPEZ-PROFIL außen

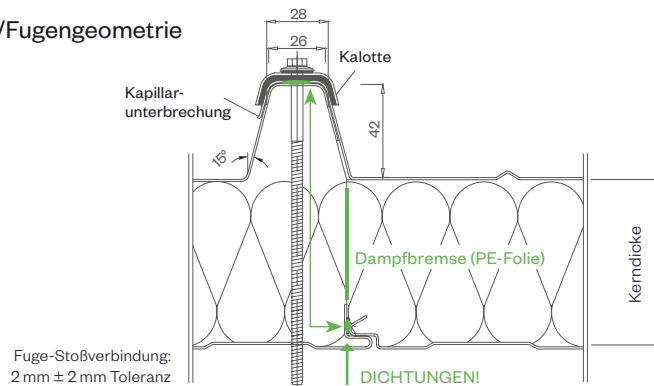
Ausschnitt



Symbolbild - DP-F



DETAIL/Fugengeometrie



Beim BRUCHAPaneel BRANDSCHUTZ Dach DP-F muss im Bereich vom Traufenabschluss eine Ausklinkung gemacht werden (gegen Aufpreis lieferbar).

Ebenso sollte eine Tropfnase im Traufenbereich angebracht werden, um eine Kapillarwirkung verhindern zu können (nur bauseits möglich).

Bei flachen Dächern empfehlen wir zusätzlich mittels Zahnblech (Zubehör Artikel Nr. Z13b) den offenen Dämmkern abzudecken.

PANEEL TYP	DP-F 102	DP-F 122	DP-F 142	DP-F 162	DP-F 182	DP-F 192	DP-F 202	DP-F 222	DP-F 242
Kerndicke mm	60	80	100	120	140	150	160	180	200
U-Wert W/m²K nach EN 14509 inkl. Fugenanteil	0,659	0,504	0,409	0,344	0,297	0,278	0,261	0,233	0,210
Gewicht kg/m²	16,80	19,31	21,81	24,31	26,81	28,07	29,32	31,82	34,32
Feuerwiderstand*	REI 30	REI 90	REI 120						

*Zertifikate sind für den jeweiligen Anwendungsfall (horizontal/vertikal/Spannweite etc.) zu überprüfen.

FERTIGUNGSTOLERANZEN

nach EN 14509

SCHALLDÄMMUNG

32 dB (frequenzabhängig)

FERTIGUNGSLÄNGEN

max. 15,9 m (ab 13,6 m Überlängentransport) ACHTUNG! Knickgefahr durch hohes Gewicht bei langen Paneelen!

STÜTZWEITENTABELLEN

entsprechend SandStat.Berechnung

BRANDVERHALTEN

nach EN 13501-1, Euroklasse A2s1d0, **nicht brennbar**



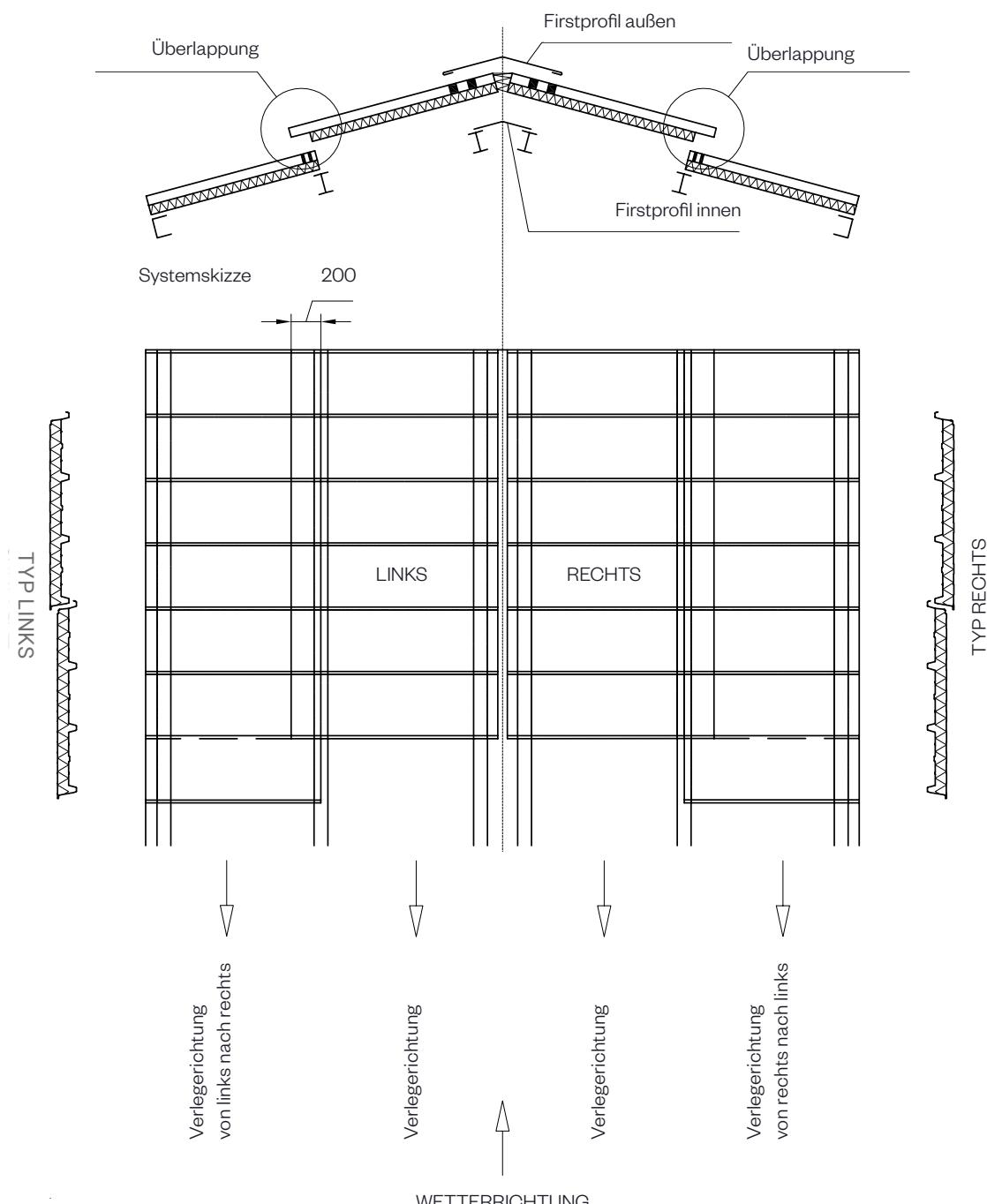
Brandschutz

BRUCHAPaneel® DP-F

Dach

DACHELEMENTE MIT QUERSTOSS UND ÜBERLAPPUNG

Bei Querstößen, Durchdringungen oder Lichtelementen – Mindestneigung 5° (8,6 %)



BLECHTRENNSCHNITT – AUSKLINKUNGEN



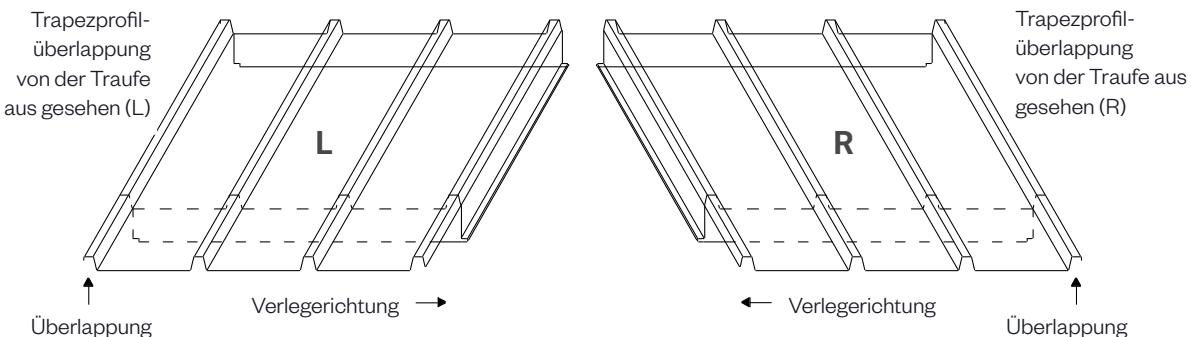
Eine Ausklinkung im Traufenbereich wird empfohlen, um ein Abheben der Blechschanle vom Isolierkörper ausschließen zu können (gegen Aufpreis lieferbar). Ebenso sollte eine Tropfnase im Traufenbereich angebracht werden, um eine Kapillarwirkung verhindern zu können (nur bauseits möglich). Durch diese Maßnahmen wird einer Korrosionsbildung zwischen Blechschale und Isolierung entgegengewirkt.

Bei Bestellung angeben	Ausklinkungslänge
AUSKLINKUNG IN TRAUFE	60 mm (Standard)
AUSKLINKUNG FÜR ÜBERLAPPUNG	200 mm (Standard)

Mögliche Ausklinkungslängen 60, 80, 100, 120, 150, 200, 250 und 300 mm.

TRAPEZBLECH 42/333 passend zu DP und DP-F

AUSKLINKUNGSWEISE (von Traufe aus gesehen):



PANEELE DIE VERBINDELN.



Dachbegrünung

Detailinformationen zur **Dachbegrünung** und **PV-Befestigung** hat Ihr persönlicher Ansprechpartner bei BRUCHA für Sie.



assessment score
Very Good



PV-Befestigung

Erprobtes und vom DiBt zugelassenes Photovoltaik-Befestigungssystem für Sandwichpaneel Montage.



PRODUKTE

- > BRUCHAPaneele
- > Kühl- & Tiefkühlzellen
- > Kühlraum-Türen & Tore
- > Sonderbau
- > Kantteile & Zubehör

LEISTUNGEN

- > Montagen für den Spezial- & Kühlraumbau
- > Wartung und Service
- > BRUCHA Food Engineering

Firmensitz/Werk

BRUCHA GesmbH
Rusterstraße 33
AT-3451 Michelhausen

T +43 2275 5875
E office@brucha.com

