



TECHNISCHE DATEN

Release 2 juli 2018 10:07 AM

Zorg dat u altijd gebruik maakt van de laatste versie. Deze kunt u downloaden van onze website.

Index

Befestigungsabstände	4
Beispielberechnungen: Tabellen mit Befestigungsabständen	6
Bohrlochdurchmesser	9
Details	
Fassade	11
Rund ums Dach	14
Detaillierung	16

Befestigungsabstände

In diesem Kapitel werden die Befestigungsrichtlinien und die maximalen Befestigungsabstände für OZEON® Fassadentafeln auf Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktionen.

Maximale Befestigungsabstände laut Zulassung (Fassadentafeln)

In der Tabelle sind die maximalen Befestigungsabstände für eine vertikale Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktion laut der europäischen Zulassungen ETA-07/0141 und ETA 08/0343 aufgeführt. Bei der Anwendung in einem konkreten Projekt sind gegebenenfalls individuelle Berechnungen vorzunehmen.

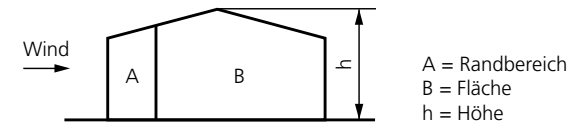
Maximale Befestigungsabstände laut Zulassung (Fassadentafeln)

OZEON® 8 mm		
Befestigungs-typ	Maximale Überspannung (b)	Max. Abstand zwischen Befestigungs-mitteln (a)
Torx-Schraube gemäß Spezifikation	600	600
Blindniete	600	600
Klebesystem	Die maximale Überspannung zwischen den Klebstoffraupen bei einer 8-mm-Platte beträgt 600 mm (a)*.	

Bestimmung der Befestigungsabstände

Bei der Bestimmung der Befestigungsabstände ist vor allem Folgendes zu berücksichtigen:

- Windlast
 - Bestimmung mittels Windzone
 - Bestimmung mittels Gebäudehöhe
- Verwendeter Plattentyp und Plattenstärke
- Gewähltes Befestigungsmittel
- Statischer Abtrag der Belastung, zum Beispiel 1-Feld- oder 2-Feldüberspannungen.



In den Tabellen werden Beispiele für die am häufigsten vorkommenden Situationen angeführt.

Zur richtigen Interpretation der Tabelle sind in der nachstehenden Abbildung die Windzonen in Deutschland nach DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12 dargestellt.



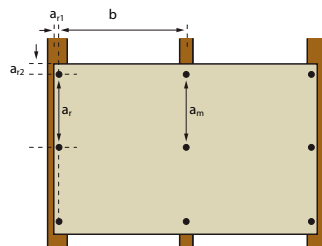
Beispielberechnungen: Tabellen mit Befestigungsabständen

Fassadentafeln

Maximaler Abstand OZEON® Fassaden auf Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktion

Deutschland

- Binnenland
- Gebäudehöhe <10 m
- Verhältnis Gebäudehöhe / -breite ≤ 1
- Unterkonstruktion aus Holz c24/s10
- Unterkonstruktion aus Aluminium nach Zulassung
- $a_{R1} \geq 15 \text{ mm}$
- $a_{R2} \geq 50 \text{ mm}$



Windzone 1

	b	a Zwischenprofil	a Randprofil
8 mm			
Torx-Schraube gemäß Spezifikation	600 mm	540 mm	600 mm
	500 mm	600 mm	600 mm
Blindniete auf Aluminium	600 mm	600 mm	600 mm
	500 mm	600 mm	600 mm

Windzone 2

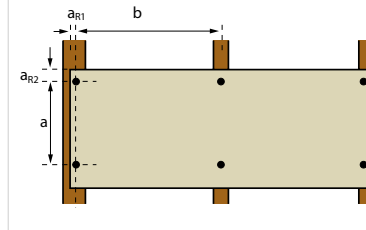
	b	a Zwischenprofil	a Randprofil
8 mm			
Torx-Schraube gemäß Spezifikation	600 mm	415 mm	600 mm
	500 mm	495 mm	600 mm
	400 mm	600 mm	600 mm
Blindniete auf Aluminium	600 mm	510 mm	600 mm
	500 mm	600 mm	600 mm
	400 mm	600 mm	600 mm

Spezifikation der Schrauben und Blindnieten laut Zulassung.

Aus optischen Gründen empfehlen wir den Befestigungsabstand am Randprofil an den Abstand am Zwischenprofil anzupassen.

Deutschland

- Binnenland
- Gebäudehöhe <10 m
- Verhältnis Gebäudehöhe / -breite ≤ 1
- Unterkonstruktion aus Holz c24/s10
- Unterkonstruktion aus Aluminium nach Zulassung
- $a_{R1} \geq 15 \text{ mm}$
- $a_{R2} \geq 50 \text{ mm}$



Windzone 1

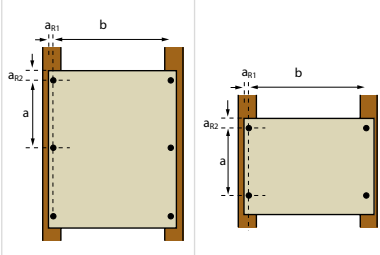
	b	a
8 mm		
Torx-Schraube gemäß Spezifikation	600 mm	500 mm
	500 mm	500 mm
Blindniete auf Aluminium	600 mm	500 mm
	500 mm	500 mm

Windzone 2

	b	a
8 mm		
Torx-Schraube gemäß Spezifikation	600 mm	370 mm
	500 mm	455 mm
	400 mm	455 mm
Blindniete auf Aluminium	600 mm	455 mm
	500 mm	455 mm
	400 mm	455 mm

Spezifikation der Schrauben und Blindnieten laut Zulassung.

Aus optischen Gründen empfehlen wir den Befestigungsabstand am Randprofil an den Abstand am Zwischenprofil anzupassen.

Deutschland - Binnenland - Gebäudehöhe <10 m - Verhältnis Gebäudehöhe / -breite ≤1 - Unterkonstruktion aus Holz c24/s10 - Unterkonstruktion aus Aluminium nach Zulassung - aR1 ≥ 15 mm			
			
Windzone 1			
	b	a	a
8 mm			
Torx-Schraube gemäß Spezifikation	600 mm	-	-
	500 mm	600 mm	500 mm
Blindniete auf Aluminium	600 mm	-	-
	500 mm	600 mm	500 mm

Windzone 2			
	b	a	a
8 mm			
Torx-Schraube gemäß Spezifikation	600 mm	-	-
	500 mm	-	-
	400 mm	600 mm	455 mm
Blindniete auf Aluminium	600 mm	-	-
	500 mm	-	-
	400 mm	600 mm	455 mm

Spezifikation der Schrauben und Blindnieten laut Zulassung.

Aus optischen Gründen empfehlen wir den Befestigungsabstand am Randprofil an den Abstand am Zwischenprofil anzupassen.

Bohrlochdurchmesser

Bei der Befestigung nach Zulassung ist folgende Tabelle zu beachten:

Bohrlochdurchmesser (mm)		
	OZEON® Durable 8 mm	
	Befestigungsmittel	
	Schrauben	Blindniete
Festpunkt	3,2	5,2
Gleitpunkt	6,0	8,0

Anwendung als Decke oder Dachüberstand

Bei der horizontalen Verwendung der OZEON® Platten, beispielsweise für Decken oder Dachüberstände, ist die Eigenlast der OZEON® Platte bei der Berechnung der Gesamtbelastung zu berücksichtigen. Als Faustregel reicht es, wenn die Befestigungsabstände mit dem Faktor 0,75 multipliziert werden.

Details

Befestigungen:

Auch die Befestigungen sind Teil eines Zertifizierungssystems. Die Rechenwerte wurden mit den in der europäischen Zulassung genannten Befestigungsmitteln ermittelt. Daher ist es wichtig, diese Spezifikationen zu erfüllen. Siehe auch www.ozeon.nl/de/befestigungen. Hier finden Sie auch Informationen zum Kleben.

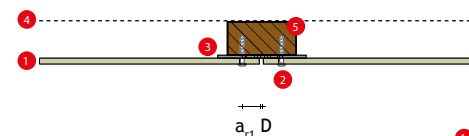
Spezifikationen der Befestigungsmittel, die in den Detailzeichnungen als „Torx-Schraube gemäß Spezifikation“ und „Blindniete gemäß Spezifikation“ angegeben sind:

Torx-Schraube gemäß Spezifikation	Blindniete gemäß Spezifikation
Torx-Schrauben Nichtrostender Stahl, Werkstoff Nr. 1.4401 of 1.4578	Aluminiumblindnieten mit flachen Kopf ø 14mm des Typs AP14-50180-S Material EN-AW-5019 nach EN 755-2 Materialnummer der Niete 1.4541 (nach EN 10088)

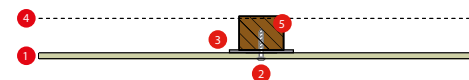
Die für die Ozeon-Platten geeigneten Befestigungen entsprechen denen für die Rockpanel-Platten. Diese Befestigungsmittel sind im ETA-Zertifikat aufgeführt.

Fassade

1a. Mechanische Befestigung und Fugenbänder

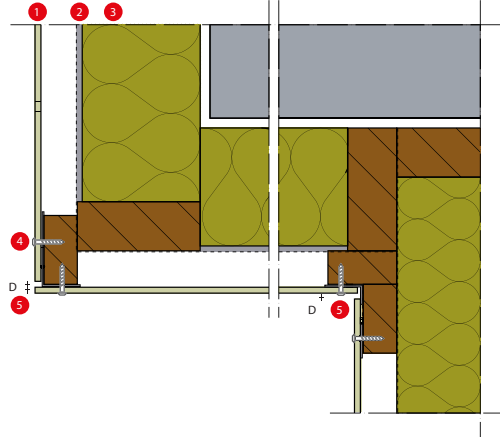


- 1 OZEON® 8 mm
- 2 Torx-Schraube gemäß Spezifikation
- 3 EPDM-Schaumfugenband
- 4 Diffusionsoffene Folie
- 5 Holzlattung 28x70 mm
- D Montagefuge
- a_{r1} 15 mm Mindestrandabstand



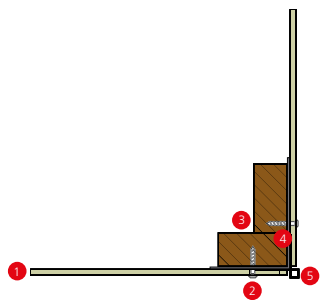
- 1 OZEON® 8 mm
- 2 Torx-Schraube gemäß Spezifikation
- 3 EPDM-Schaumfugenband
- 4 Diffusionsoffene Folie
- 5 Holzlattung 28x45 mm

1b. Mechanische Befestigung, Gebäudeaußen- und -innenecke



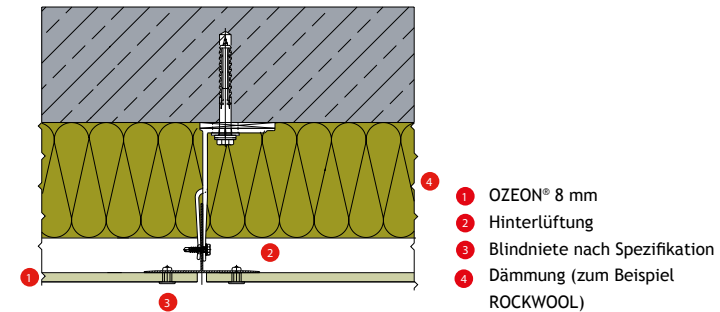
- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 OZEON® 8 mm | 4 Torx-Schraube gemäß Spezifikation |
| 2 Diffusionsoffene Folie | 5 EPDM-Schaumfugenband |
| 3 Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL) | D Montagefuge |

1c. Mechanische Befestigung, Gebäudeaußenecke mit Außeneckprofil



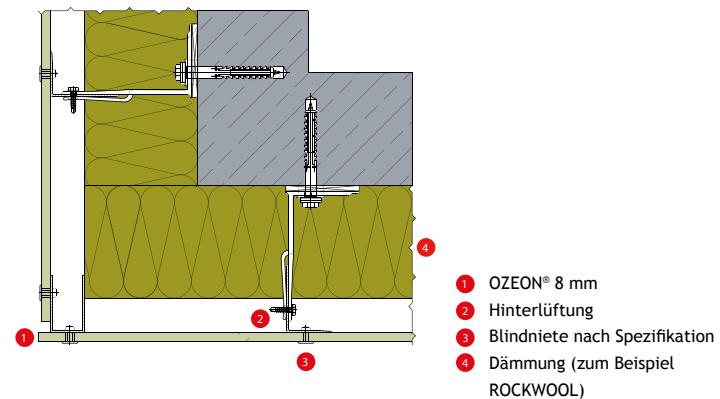
- | |
|-------------------------------------|
| 1 OZEON® 8 mm |
| 2 Torx-Schraube gemäß Spezifikation |
| 3 Holzlattung 28x70 mm |
| 4 EPDM-Schaumfugenband |
| 5 Eckprofil OZEON® Typ D |

2a. | Aluminium-Unterkonstruktion, Plattenstoß



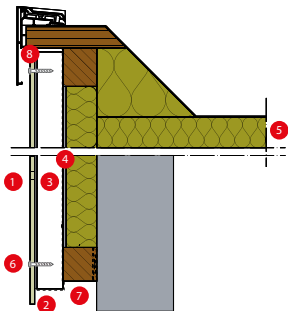
Hinweis: Bei einer offenen Fassade auf einer Aluminium-Unterkonstruktion empfiehlt die OZEON® Group eine Hohlraumtiefe von 40 mm bis 100 mm.

2b. | Aluminium-Unterkonstruktion, Außeneckdetail



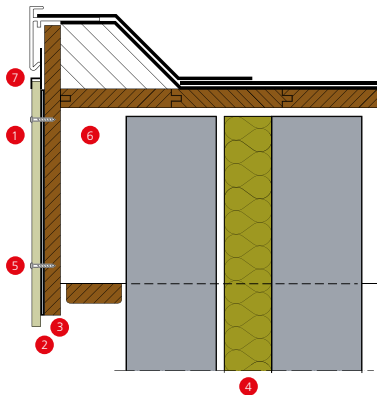
Rund ums Dach

3a. Mechanische Befestigung, Attikablende



- 1 OZEON® 8 mm
- 2 Fugenband
- 3 Holzlattung
- 4 Diffusionsoffene Folie
- 5 Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)
- 6 Torx-Schraube gemäß Spezifikation
- 7 Lüftungsprofil
- 8 Belüftung

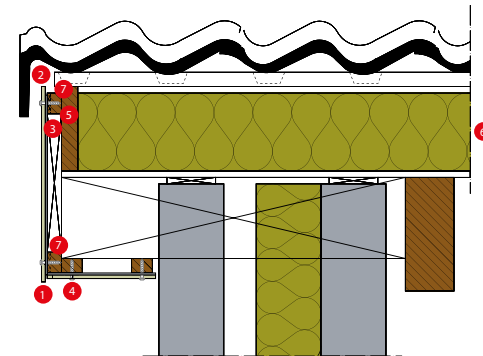
3b. Mechanische Befestigung auf Holz-Unterkonstruktion, Stirnbrettrenovierung



- 1 OZEON® 8 mm
- 2 EPDM-Schaumfugenband
- 3 Vorhandene Multiplex-Verkleidung (sofern in gutem Zustand)
- 4 Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)
- 5 Torx-Schraube gemäß Spezifikation
- 6 Zwischenraum für die Lüftung
- 7 Profil in Stuhlform

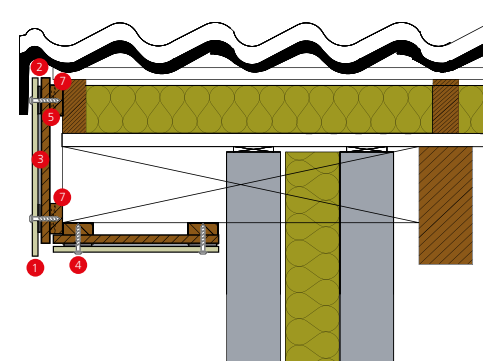
Hinweis: Verwenden Sie für wasserdichte Anschlüsse an der Stelle, an der die OZEON® Platte auf der vorhandenen Konstruktion befestigt wird, EPDM-Schaumfugenband.

3c. Mechanische Befestigung, Ortgangverkleidung



- 1 OZEON® 8 mm
- 2 Belüftung
- 3 Fugenband im Fugenbereich
- 4 Torx-Schraube gemäß Spezifikation
- 5 Holzlattung
- 6 Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)
- 7 Ventilationsöffnung in horizontaler Lattung

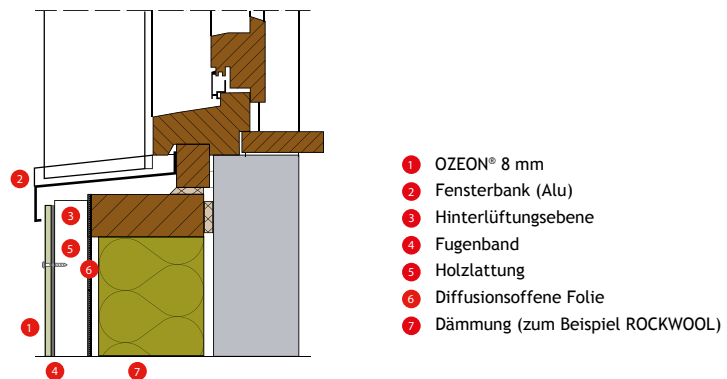
3d. Mechanische Befestigung auf Holz-Unterkonstruktion, Renovierung der Giebelüberdeckung



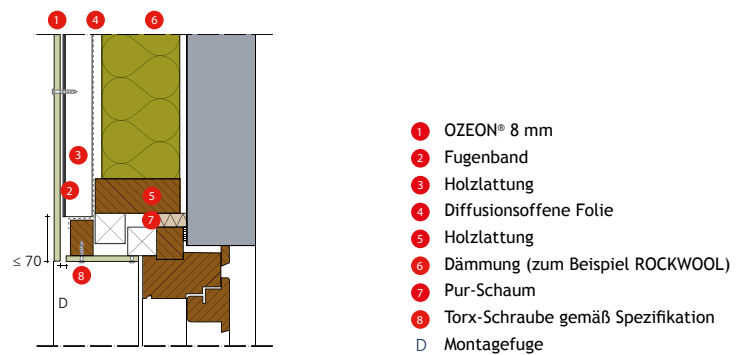
- 1 OZEON® 8 mm
- 2 Belüftung
- 3 EPDM-Schaumfugenband
- 4 Torx-Schraube gemäß Spezifikation
- 5 Vorhandene Multiplex-Verkleidung
- 6 Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)
- 7 Ventilationsöffnung in horizontaler Lattung

Detaillierung

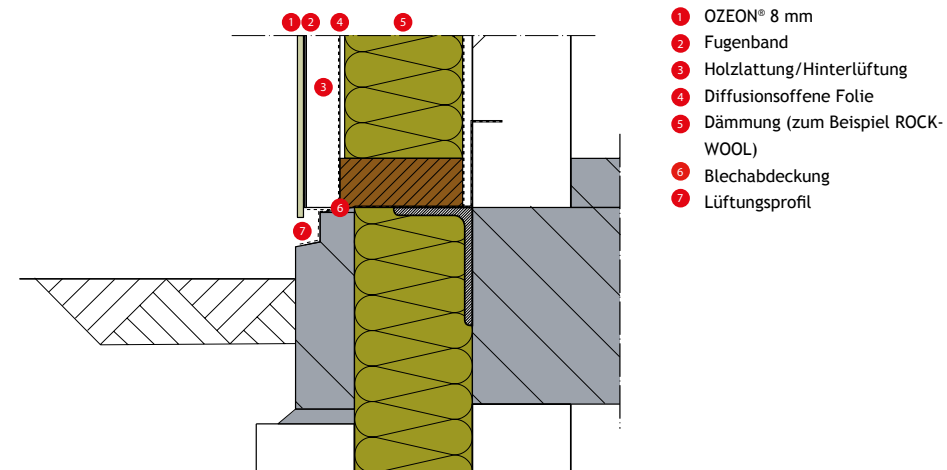
4a. Mechanische Befestigung, Fensterbrüstung



4b. Mechanische Befestigung, Fenstersturz



4c. Mechanische Befestigung, Sockelabschluss



4c. Mechanische Befestigung, Sockelabschluss

