

JI Roof 1000 Luft-Durchlässigkeits & Wasserundurchlässigkeits Tests

Luft-Durchlässigkeitstest

Die JI Roof 1000 Paneele 40 bis 150 mm (geneigt), beide mit und ohne getappter Seite, liegen im Luft-Durchlässigkeit Standard, sprich $< 10 \text{ m}^3/\text{hr}/\text{m}^2$ bei 50 Pa Luft-Durchlässigkeit durch das System, beide (mit und ohne getappter Seite) mit sehr geringfügigen Unterschieden in den Ergebnissen.

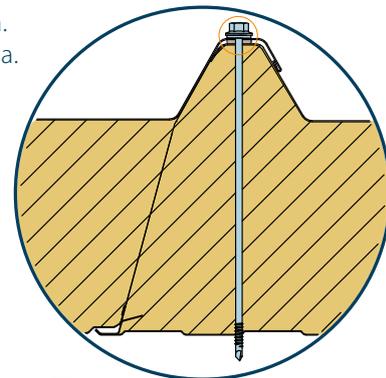
Test	Standard	Klassifizierung/Schätzwert
Luftdurchlässigkeit	BS EN 12114 – Luftdurchlässigkeit	bestanden

Wasserundurchlässigkeits Test

Die JI Roof 1000 Paneele 40 bis 150 mm (geneigt), beide mit und ohne getappter Seite, erfüllen die Anforderungen der BS EN 12865, da kein Wasser-Eintritt festzustellen war und erfüllen die beiden Klassen B und A und sind wasserdicht bis mindestens 1200 Pa und darüber hinaus. Es wurden keine Querstoßausbildungen getestet.

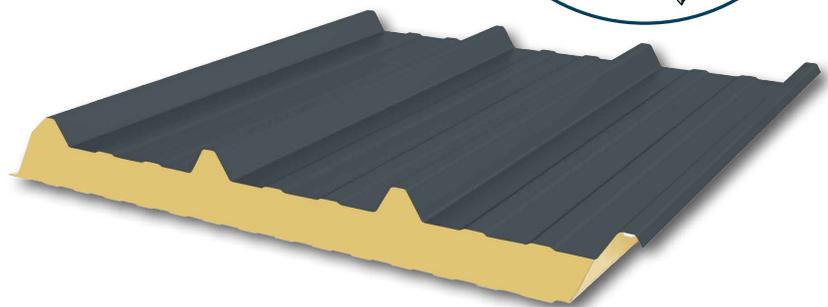
Anforderungen	BS EN 12865 – Wasserdurchlässigkeit	Ergebnisse
Class B wasserdicht bis und bei 600 Pa	wasserdicht bis und bei 1200 Pa	erfüllte Class B
Class A wasserdicht bis und bei 1200 Pa	wasserdicht bis und bei 1200 Pa	erfüllte Class A

- Wasserdicht beim Test mit Verfahren A der BS EN 12865, bis zur Klasse B von 0 bis 600 Pa.
- Wasserdicht beim Test mit Verfahren A der BS EN 12865, bis zur Klasse B von 0 bis 1200 Pa.
- Vorausgesetzte Anforderungen innerhalb der EN 14509, wasserdicht bis 600 Pa wird als „normale Anwendung“ vorausgesetzt, somit liegt das Ergebnis im gesetzten Rahmen.
- Vorausgesetzte Anforderungen innerhalb der EN 14509, wasserdicht bis 1200 Pa wird als „starker Regen & Wind“ vorausgesetzt, somit liegt das Ergebnis im gesetzten Rahmen.



Referenzen

- BS EN 14509 – 2013 – (self-supporting double shin metal panels)
- BS EN 12114 – Air Permeability
- BS EN 12865 – 201 (wall systems to driving rain)



JI Roof 1000 Air Leakage & Water-tightness Tests

Air Leakage Test

The JI Roof 1000 Inclined 40 & 150 mm panels both with and without the Pu side tape meets the UK Air leakage standard i.e. $< 10 \text{ m}^3/\text{hr}/\text{m}^2$ @ 50 Pa air leakage through system both with and without the side tape with very minimal differences in results.

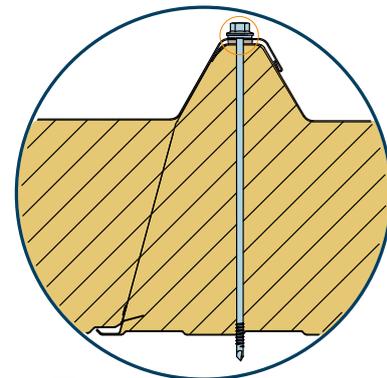
Test	Standard	Classification/Declared value
Air Permiability	BS EN 12114 – Air Permiability	Pass

Water-tightness Test

The JI Roof 1000 Inclined 40 & 150 mm panels both with and without the Pu side tape meets the requirements of BS EN 12865 as there was no water ingress and meets both Class B and Class A and is water thight up to and above 1200 Pa. No four way joints where tested.

Requirements	BS EN 12865 – Water Permiability	Results
Class B Watertight up to and at 600 Pa	Watertight up to and at 1200 Pa	Met Class B
Class A Watertight up to and at 1200 Pa	Watertight up to and at 1200 Pa	Meet Class A

- Watertight, when tested using Procedure A in BS EN 12865, to Class B at 0 to 600 Pa.
- Watertight, when tested using Procedure A in BS EN 12865, to Class B at 0 to 1200 Pa.
- Requirements set out within EN 14509, watertight to 600 Pa is considered as “normal applications”, therefore this result is within the limit set
- Requirements set out within EN 14509, watertight to 1200 Pa is considered as “heavy rain & wind”, therefore this result is within the limit set.



References

- BS EN 14509 – 2013 – (self-supporting double shin metal panels)
- BS EN 12114 – Air Permeability
- BS EN 12865 – 201 (wall systems to driving rain)

