Sonderlösungen

22 HD 11 H_2O fermacell Powerpanel H_2O Reetdach

Bauteil

Brandschutz (GS 3.2/13-204-1)
- F30-B (außen)
- F30-B (innen)

Beplankung
- 12,5 mm Powerpanel H_2O (außen) + ≥ 12,5 mm fermacell (innen)

Dämmstoff
- ≥ 120 [mm] / 30 [kg/m³] oder ≥ 120 [mm] mind. Baustoffkl. B2

Konstruktionshöhe
- ≥ 210 mm

Konstruktionsgewicht
- ≥ 42 kg/m²

Baustoff

Baustoffklasse (EN 13501-1)
- A1

Material (europäisch geregelt)
- ETA-07/0087

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ A+ A B C

eco INSTITUT TESTED PRODUCT ID 0609 - 13701 - 010

Kategorie A
Nutzungskategorie:
Ganz der Witterung ausgesetzt
EN 12467

Ein leistungsfähiges Trockenbausystem bei dem die **fermacell** Powerpanel H_2O Platten eine brandschutztechnische Lösung für Reetdächer bieten und so deren sichere Nutzung gewährleisten. Die **fermacell** Powerpanel H_2O werden auch in klimatisch und stark feuchte beanspruchten Bereichen eingesetzt, ohne dass eine zusätzliche Beschichtung erforderlich ist.

Mit der **fermacell** Powerpanel H_2O lassen sich höchste Brandschutzanforderungen mit schlanken Aufbauten im Holzbau verbinden.

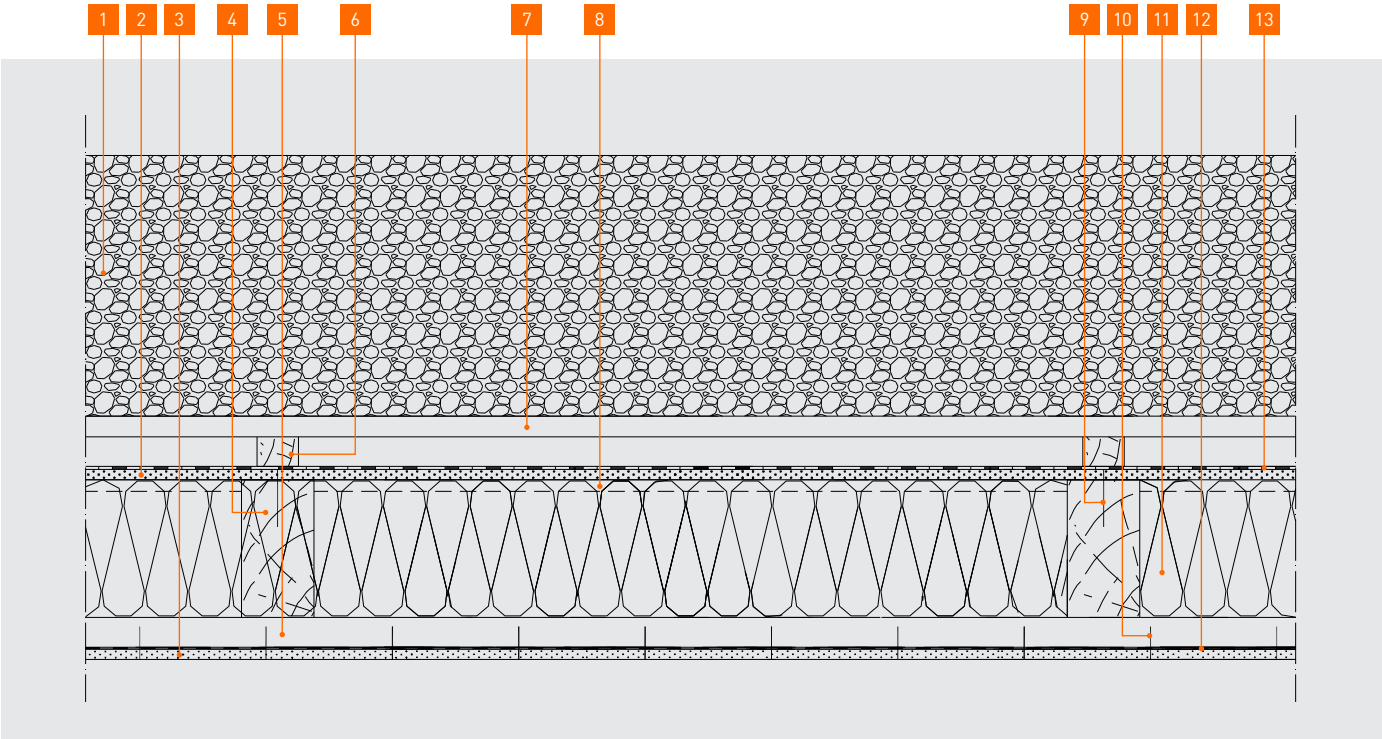
Vorteile

Typische Leistungsmerkmale für das System:
- Sicherer Brandschutz bei Brandbeanspruchung von außen
- Vorteile einer zementären Platte für den Außenbereich (frei bewittert)
- Ohne zusätzliche Beschichtung im Außenbereich einsetzbar
- Schlanker Aufbau

22 HD 11 H_2O fermacell Powerpanel H_2O Reetdach

Bauteildaten

Dach	Brandbean-spruchung	Unterkon-struktion[43)]	Dach-/ Deckenaufbau	Beplankung	Spannweite[46)]	Dämmstoff Dicke/Rohdichte[41)]	Bauteil-gewicht[49)]
		mm	mm	mm	mm	mm/kg/m³	kg/m²
Dachkonstruktion mit außenseitiger Reeteindeckung	F30 von oben	Holz 48/24	≥ 210	12,5 Powerpanel H_2O	≤ 800 (Sparren)	≥ 120/30 oder ≥ 120 mm mind. Baustoffklasse B2	≥ 42
	F30 von unten			12,5 fermacell	≤ 500 (Holz-UK)		



1. Dacheindeckung (Reet) – d ≥ 250 mm
2. 12,5 mm **fermacell** Powerpanel H_2O Brandschutzbeplankung (nicht durchtrittssicher)
3. 12,5 mm **fermacell** Gipsfaser-Platte
4. ≥ 60 mm × ≥ 160 mm Sparren – Achsabstand ≤ 800 mm
5. ≥ 48 mm × 50 mm Unterkonstruktion – Achsabstand ≤ 500 mm
6. ≥ 40 mm × 60 mm Grundlattung auf dem Sparren – Achsabstand ≤ 800 mm
7. ≥ 40 mm × 60 mm Querlattung – Achsabstand ≤ 400 mm
8. 12,5 mm **fermacell** Gipsfaser-Platte als Stoßhinterlegung – Breite ≥ 200 mm (Stoßhinterlegung erforderlich bei Verwendung Dämmstoff der Baustoffklasse B2, siehe Nr. 11)
9. 60 mm Klammern (verzinkt/geharzt) – Abstand ≤ 150 mm
10. 35 mm Klammern – Abstand ≤ 150 mm
11. ≥ 120 mm Mineralfaser – 30 kg/m³ oder ≥ 120 mm Gefachdämmung (mind. Baustoffklasse B2)
12. Dampfbremse (soweit erforderlich)
13. dampfdiffusionsoffene Unterspannbahn (soweit erforderlich)

Weitere Informationen

in der Broschüre:

- **fermacell** Powerpanel H_2O –Planung und Verarbeitung

Sonderlösungen

22 HD 12 HD fermacell Powerpanel HD Reetdach

Bauteil

Brandschutz (GS 3.2/13-204-1)
- F30-B (außen)
- F30-B (innen)

Beplankung
- 15 mm Powerpanel HD (außen) + ≥ 12,5 mm fermacell (innen)

Dämmstoff
- ≥ 120 [mm] / 30 [kg/m³] oder ≥ 120 [mm] mind. Baustoffkl. B2

Konstruktionshöhe
- ≥ 212 mm

Konstruktionsgewicht
- ≥ 43 kg/m²

Baustoff

Baustoffklasse (EN 13501-1)
- A1

Material (europäisch geregelt)
- ETA-13/0609

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ A+ A B C

eco INSTITUT TESTED PRODUCT ID 0609 - 13701 - 010

Kategorie A
Nutzungskategorie: Ganz der Witterung ausgesetzt
EN 12467

Ein leistungsfähiges Trockenbausystem bei dem die **fermacell** Powerpanel HD Platten eine brandschutztechnische Lösung für Reetdächer bieten und so deren sichere Nutzung gewährleisten. Die **fermacell** Powerpanel HD werden auch in klimatisch und stark feuchte beanspruchten Bereichen eingesetzt, ohne dass eine zusätzliche Beschichtung erforderlich ist.

Mit der **fermacell** Powerpanel HD lassen sich höchste Brandschutzanforderungen mit schlanken Aufbauten im Holzbau verbinden.

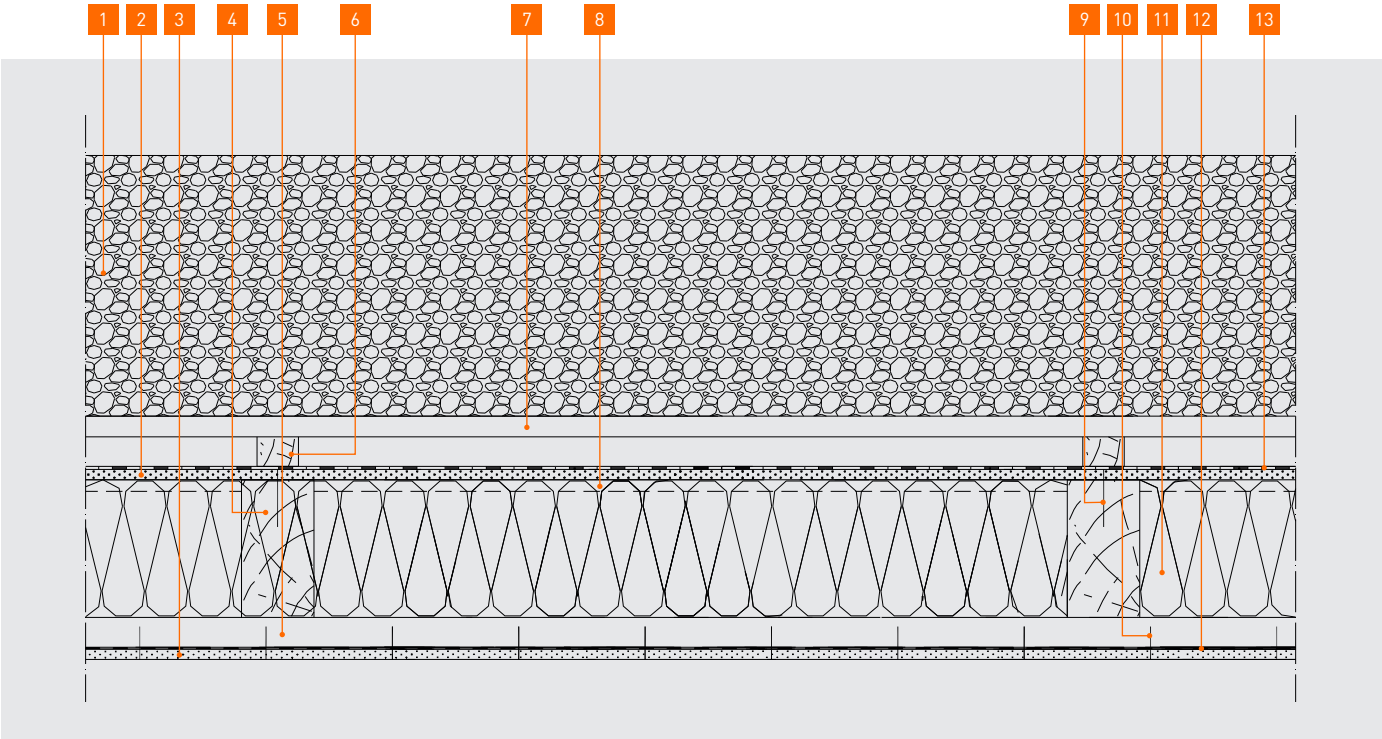
Vorteile

Typische Leistungsmerkmale für das System:
- Sicherer Brandschutz bei Brandbeanspruchung von außen
- Vorteile einer zementären Platte für den Außenbereich (frei bewittert)
- Ohne zusätzliche Beschichtung im Außenbereich einsetzbar
- Schlanker Aufbau

22 HD 12 HD fermacell Powerpanel HD Reetdach

Bauteildaten

Dach	Brandbean-spruchung	Unterkon-struktion[43)]	Dach-/ Deckenaufbau	Beplankung	Spannweite[46)]	Dämmstoff Dicke/Rohdichte[41)]	Bauteil-gewicht[49)]
		mm	mm	mm	mm	mm/kg/m³	kg/m²
Dachkonstruktion mit außenseitiger Reeteindeckung	F30 von oben	Holz 48/24	≥ 212	15 Powerpanel HD	≤ 800 (Sparren)	≥ 120/30 oder ≥ 120 mm mind. Baustoffklasse B2	≥ 43
	F30 von unten			12,5 fermacell	≤ 500 (Holz-UK)		



1. Dacheindeckung (Reet) – d ≥ 250 mm
2. 15 mm **fermacell** Powerpanel HD Brandschutzbeplankung (nicht durchtrittssicher)
3. 12,5 mm **fermacell** Gipsfaser-Platte
4. ≥ 60 mm × ≥ 160 mm Sparren – Achsabstand ≤ 800 mm
5. ≥ 48 mm × 50 mm Unterkonstruktion – Achsabstand ≤ 500 mm
6. ≥ 40 mm × 60 mm Grundlattung auf dem Sparren – Achsabstand ≤ 800 mm
7. ≥ 40 mm × 60 mm Querlattung – Achsabstand ≤ 400 mm
8. 12,5 mm **fermacell** Gipsfaser-Platte als Stoßhinterlegung – Breite ≥ 200 mm (Stoßhinterlegung erforderlich bei Verwendung Dämmstoff der Baustoffklasse B2, siehe Nr. 11)
9. 60 mm Klammern (verzinkt/geharzt) – Abstand ≤ 150 mm
10. 35 mm Klammern – Abstand ≤ 150 mm
11. ≥ 120 mm Mineralfaser – 30 kg/m³ oder ≥ 120 mm Gefachdämmung (mind. Baustoffklasse B2)
12. Dampfbremse (soweit erforderlich)
13. dampfdiffusionsoffene Unterspannbahn (soweit erforderlich)

Weitere Informationen

in der Broschüre:

- **fermacell** Powerpanel HD –Planung und Verarbeitung

Sonderlösungen

22 HD 31 HD fermacell Powerpanel HD Reetdach

Bauteil

Brandschutz (GS 3.2/13-204-1)
- F90-B (außen)
- F30-B (innen)

Beplankung
- 15 mm Powerpanel HD (außen) + ≥ 12,5 mm fermacell (innen)

Dämmstoff
- ≥ 160 [mm] / 30 [kg/m³]

Konstruktionshöhe
- ≥ 212 mm

Konstruktionsgewicht
- ≥ 45 kg/m²

Baustoff

Baustoffklasse (EN 13501-1)
- A1

Material (europäisch geregelt)
- ETA-13/0609

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ A+ A B C

eco INSTITUT TESTED PRODUCT ID 0609 - 13701 - 010

Kategorie A
Nutzungskategorie: Ganz der Witterung ausgesetzt
EN 12467

Ein leistungsfähiges Trockenbausystem bei dem die **fermacell** Powerpanel HD Platten eine brandschutztechnische Lösung für Reetdächer bieten und so deren sichere Nutzung gewährleisten. Die **fermacell** Powerpanel HD werden auch in klimatisch und stark feuchte beanspruchten Bereichen eingesetzt, ohne dass eine zusätzliche Beschichtung erforderlich ist.

Mit der **fermacell** Powerpanel HD lassen sich höchste Brandschutzanforderungen mit schlanken Aufbauten im Holzbau verbinden.

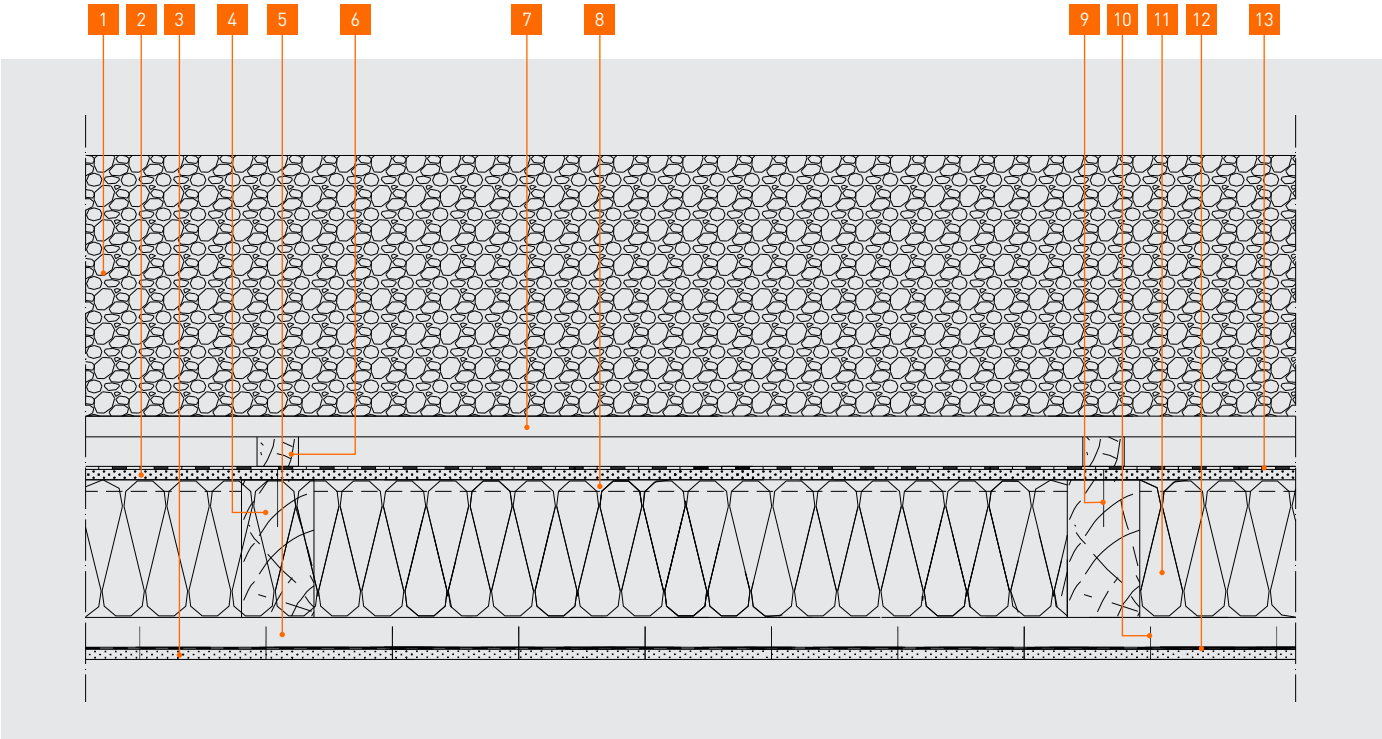
Vorteile

Typische Leistungsmerkmale für das System:
- Sicherer Brandschutz bei Brandbeanspruchung von außen
- Vorteile einer zementären Platte für den Außenbereich (frei bewittert)
- Ohne zusätzliche Beschichtung im Außenbereich einsetzbar
- Schlanker Aufbau

22 HD 31 HD fermacell Powerpanel HD Reetdach

Bauteildaten

Dach	Brandbean-spruchung	Unterkon-struktion[43]	Dach-/ Deckenaufbau	Beplankung	Spannweite[46]	Dämmstoff Dicke/Rohdichte[41]	Bauteil-gewicht[49]
		mm	mm	mm	mm	mm/kg/m³	kg/m²
Dachkonstruktion mit außenseitiger Reeteindeckung	F90 von oben	Holz 48/24	≥ 212	15 Powerpanel HD	≤ 800 (Sparren)	≥ 160/30	≥ 45
	F30 von unten			12,5 fermacell	≤ 500 (Holz-UK)		



1. Dacheindeckung (Reet) – d ≥ 250 mm
2. 15 mm **fermacell** Powerpanel HD Brandschutzbeplankung (nicht durchtrittssicher)
3. 12,5 mm **fermacell** Gipsfaser-Platte
4. ≥ 60 mm × ≥ 160 mm Sparren – Achsabstand ≤ 800 mm
5. ≥ 48 mm × 50 mm Unterkonstruktion – Achsabstand ≤ 500 mm
6. ≥ 40 mm × 60 mm Grundlattung auf dem Sparren – Achsabstand ≤ 800 mm
7. ≥ 40 mm × 60 mm Querlattung – Achsabstand ≤ 400 mm
8. 15 mm **fermacell** Gipsfaser-Platte als Stoßhinterlegung – Breite ≥ 200 mm
9. 60 mm Klammern (verzinkt/geharzt) – Abstand ≤ 150 mm
10. 35 mm Klammern – Abstand ≤ 150 mm
11. ≥ 160 mm Mineralfaser – 30 kg/m³
12. Dampfbremse (soweit erforderlich)
13. dampfdiffusionsoffene Unterspannbahn (soweit erforderlich)

Weitere Informationen

in der Broschüre:

- **fermacell** Powerpanel HD –Planung und Verarbeitung

Fußnoten und Hinweise

Unterdecken und Dachkonstruktionen

41. Bei Decken-/Dachkonstruktionen, die ohne Mineralwolle ausgeführt werden müssen, sind unter Brandschutz-Gesichtspunkten Dämmschichten unzulässig. Bei Decken-/Dachkonstruktionen, die ohne bzw. mit mind. B 2 Dämmstoffe ausgeführt werden können, sind Dämmschichten zur Verbesserung der Schall- und Wärmedämmung ohne Beeinträchtigung der Brandschutz eigenschaften (F 30–F 120) zulässig.

43. Unterkonstruktionen aus verzinkten Stahlblech-Profilen nach DIN 18182 Teil 1. Die Maßangaben gelten für die Steghöhe (h) ± 0,2 mm und die Blechdicke (s). Unterkonstruktionen aus Holz nach DIN 4047 Teil 1, Holz der Sortierklasse S 10.

46. Die Angabe zur max. zulässigen Spannweite der Beplankung gilt für den Achsabstand (Mittenabstand) der Tragprofile bzw. Traglattung, an denen die Beplankung mechanisch befestigt wird.

49. Werte gelten für untere Decken-/Dachbekleidung einschl. Tragprofilen und erforderlicher Dämmschicht.

Hinweis:
Für alle Wand-, Decken- und Dachkonstruktionen sind die zugehörigen Verwendbarkeitsnachweise und Verarbeitungshinweise zu beachten.