



WEATHER DEFENCE®

DIE ORIGINALE AUSSENPLATTE

wasser-, wetter-, schimmelresistent und
optimal für Brand- und Schallschutz



DER WETTERSCHUTZ VON SINIAT

Die Weather Defence ist witterungsfest. Sie hat einen hydrophobierten Kern und ein extrem wasserabweisendes Vlies. Direkte Bewitterung bis zu 6 Monate ist kein Problem bis zur finalen Fassadengestaltung. Sie ist eine geeignete Alternative zu zementgebundenen Platten für die Außenanwendung.

Als leichte Spezialplatte lässt sie sich verarbeiten wie herkömmliche Gipsplatten, also leicht ritzen und einfach knicken.

Die Weather Defence muss nicht gespachtelt werden. Stoßstellen werden mit dem Siniat Fugenklebeband überklebt



Geeignet für viele Fassaden*

*als Wärmedämmverbundsystem (WDVS) oder vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF)

WDVS



Fassadentafeln



Holz



Metall



Klinker



Naturwerkstein



Siniat Weather Defence-Objekte

Rumney, Cardiff



Bristol

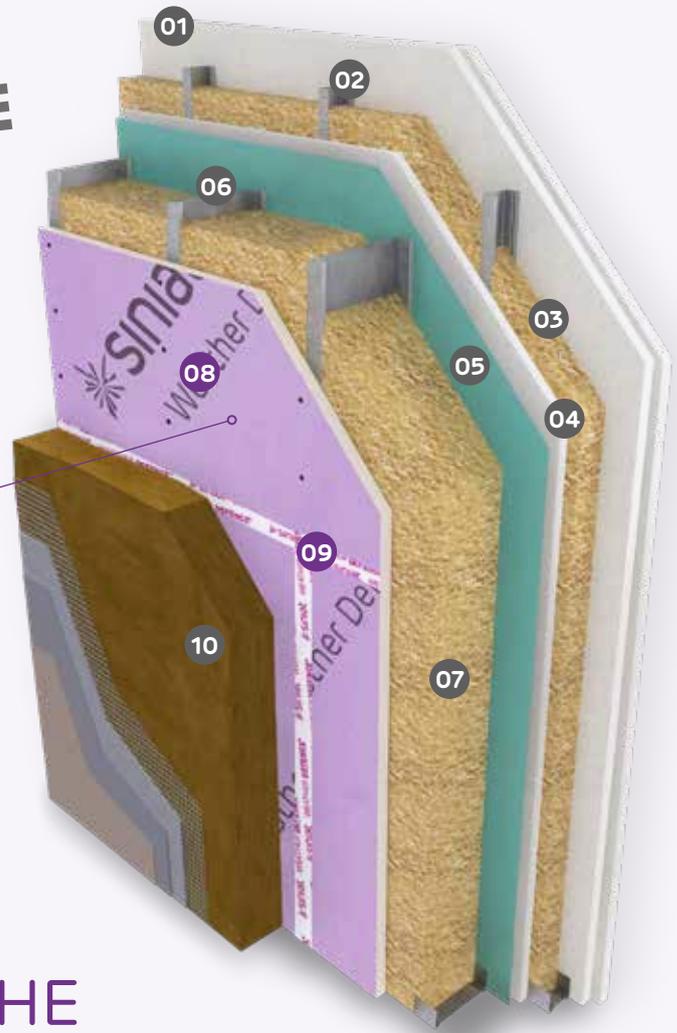




- 01 12,5 mm Siniat LaPlura, doppellagig
- 02 Metallunterkonstruktion (variabel)
- 03 Dämmstoff (variabel)
- 04 12,5 mm Siniat LaPlura
- 05 Dampfsperre/Dampfbremse
- 06 edificio C-Profil (C-Ständer C147-50-15; t 1,5 mm)
- 07 Dämmstoff (variabel)
- 08 12,5 mm Weather Defence
- 09 Fugenklebeband Weather Defence
- 10 Optional: WDVS oder VHF

Weather Defence
Produkt Daten

Beplankung horizontal
Breite 1.200 mm
Länge 2.400 mm / 2.500 mm
Dicke 12,5 mm
Gewicht ca. 10,8 kg/m²
Palettierung 52 Stück



DIE WIRTSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE LÖSUNG

MIT DER WEATHER DEFENCE BIETET SINIAT EINE WIRTSCHAFTLICHE UND INNOVATIVE TECHNISCHE LÖSUNG FÜR NICHTTRAGENDE AUSSENWÄNDE IN HOHEN GEBÄUDEN. HIER NUR EINIGE VORTEILE, DIE FÜR SICH SPRECHEN:



Witterungsfest

Weather Defence hat einen wasserabweisenden hydrophobierten Kern mit hoher Dichte, der zwischen zwei 100 Prozent wasserabweisenden Vliesbeschichtungen eingefasst ist. So kann die Platte bis zu sechs Monate direkter Witterung ausgesetzt werden.



Einfache Verarbeitung

Weather Defence lässt sich verarbeiten wie herkömmliche Gipsplatten: ritzen + knicken = klare Kante. Die Fugen der Platte müssen nicht gespachtelt werden, die Plattenstöße werden einfach überklebt.



Brandschutz

Die Weather Defence ist hervorragend für den Brandschutz geeignet. Nach DIN EN 13501-1 ist sie eine nicht brennbare Platte: Baustoffklasse A1. Damit ist sie noch sicherer als herkömmliche Gipsplatten.



Schallschutz

Mit ihrer optimalen Abstimmung von Rohgewicht und Flexibilität ist die Weather Defence hervorragend für die Schalldämmung geeignet.



Schimmelresistenz

Die Verwendung anorganischer Materialien wie einem Gipskern und Glasvlies schützt die Weather Defence sicher vor jedweder Schimmelbildung.



Diffusions offen

Mit einem s_d -Wert von 0,10m erlaubt die Weather Defence dem Wasserdampf einen leichten Weg nach draußen. Sie eignet sich so ideal für diffusionsoffene Wandkonstruktionen.

WEATHER DEFENCE®

TECHNISCHE DATEN

| | MERKMALE | DATEN | |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| ALLGEMEIN | Dicke mm | 12,5 | |
| | Breite mm | 1.200 | |
| | Länge mm | 2.400/2.500 | |
| | Kantenform | VK (längs), SK (quer) | |
| | Palettierung | 52 St./Palette | |
| | Palettengewicht | ca. 1,7 t | |
| | Rohdichte kg/m ³ | ca. 860 | |
| BRANDSCHUTZ | Brandverhalten | A1 | |
| SONSTIGE KENNDATEN | Maßtoleranzen | Dicke mm | ± 0,7 |
| | | Breite mm | 0/-4 |
| | | Länge mm | 0/-5 |
| | Flächengewicht kg/m ² | | ca. 10,75 |
| | Elastizitätsmodul N/mm ² | in Querrichtung | ≥ 3.150 |
| | | in Längsrichtung | ≥ 3.600 |
| | Biegebruchlast N | in Querrichtung | ≥ 210 |
| | | in Längsrichtung | ≥ 537,5 |
| | Ausdehnungskoeffizient bei 20°C und rel. F. von 65–85% | in Querrichtung | 0,05 |
| | | in Längsrichtung | 0,11 |
| | Druckfestigkeit N/mm ² | | 9 |
| | Wärmeleitfähigkeit λ [W/(m·K)] | | 0,25 |
| | Wasserdampfdiffusionswiderstand μ-Wert | | 8 |
| Max. Anwendungstemperatur | | 45°C | |



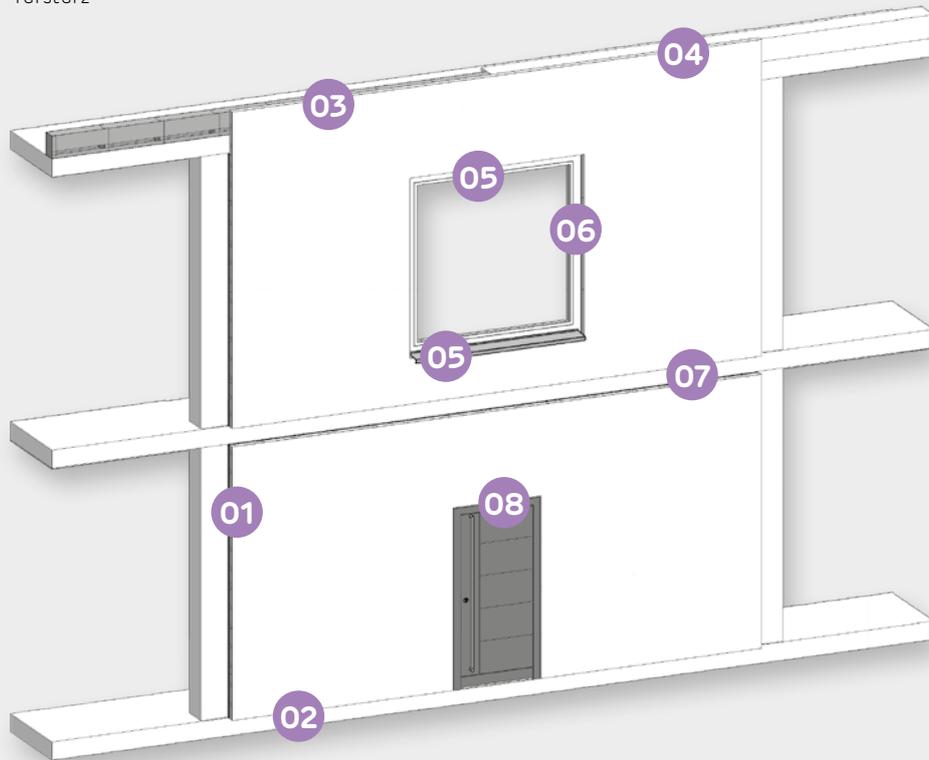
Weitere Informationen

Hinweise zur Anwendung der Weather Defence mit dem Fugenklebeband und weiterer dazugehöriger Produkte sowie Downloadoptionen wichtiger Dokumente finden Sie verlinkt mit diesem QR-Code.

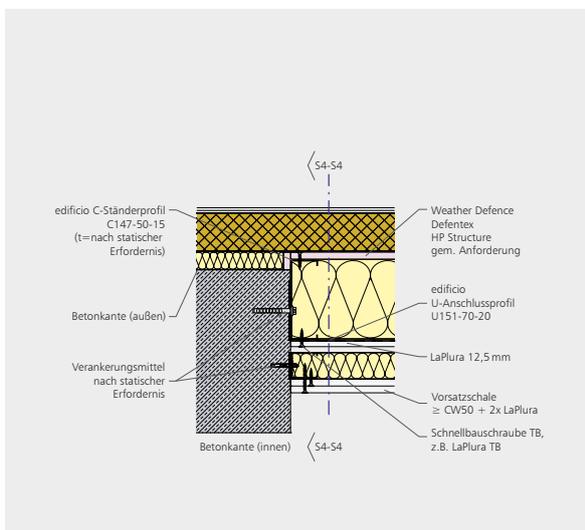


WEATHER DEFENCE® DETAILS

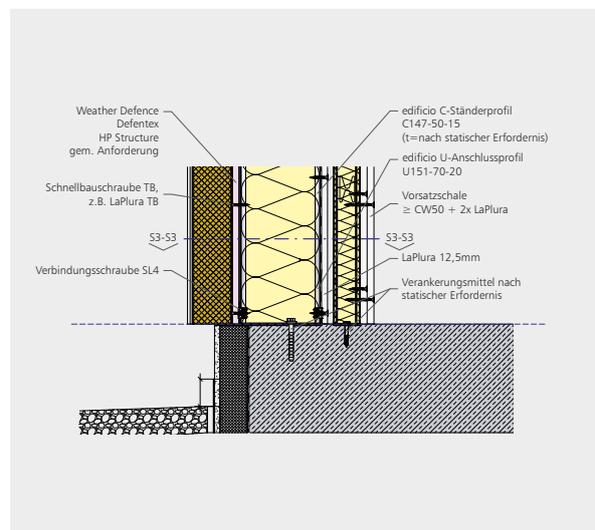
- 01 Wandanschluss
- 02 Bodenanschluss mit Sockelausbildung
- 03 Attikaanschluss STLB
- 04 Attikaanschluss Beton
- 05 Fensterbrüstung/-sturz
- 06 Fensterleibung
- 07 Deckenanschluss mit gleitendem Deckenanschluss
- 08 Türsturz



Wand und Boden

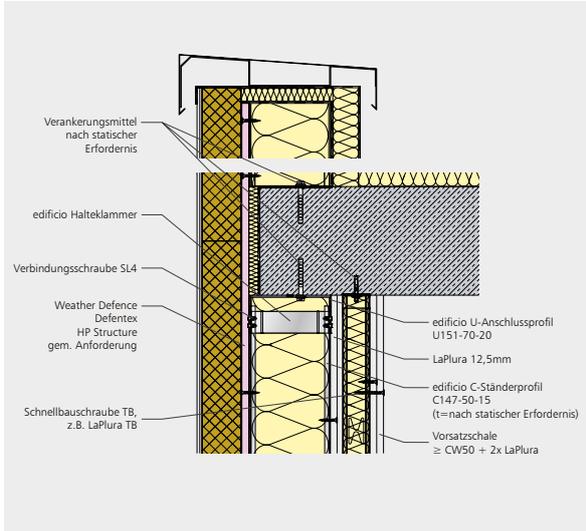


01 Wandanschluss (Horizontalschnitt)

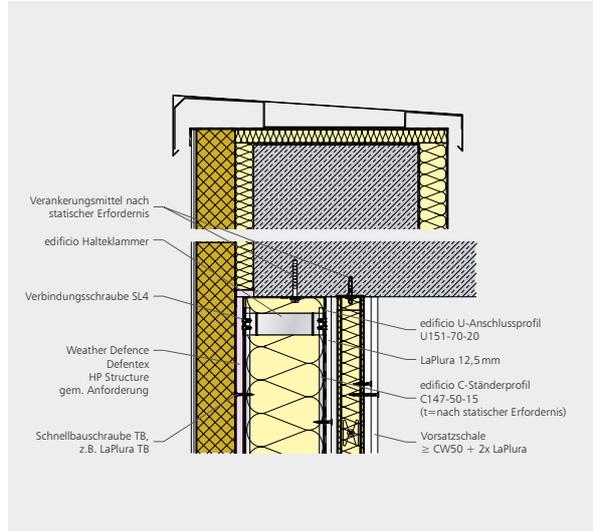


02 Bodenanschluss mit Sockelausbildung (Vertikalschnitt)

In diesem Kapitel ist eine Auswahl der Details zur Weather Defence abgebildet. Weitere Zeichnungen finden Sie unter www.siniat.de oder direkt über den QR-Code.

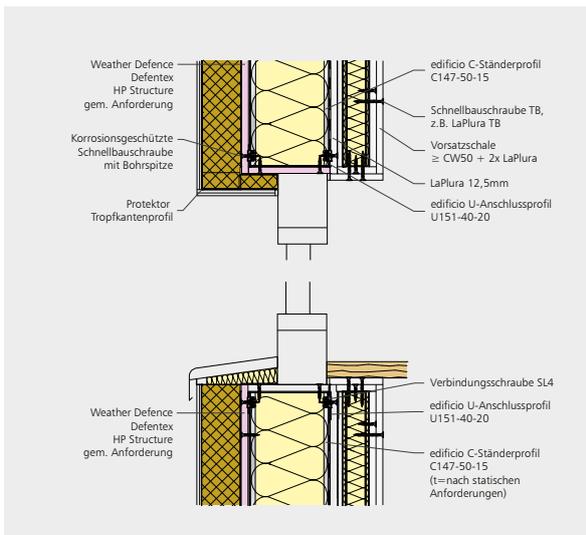


03 Attikaanschluss STLB (Vertikalschnitt)

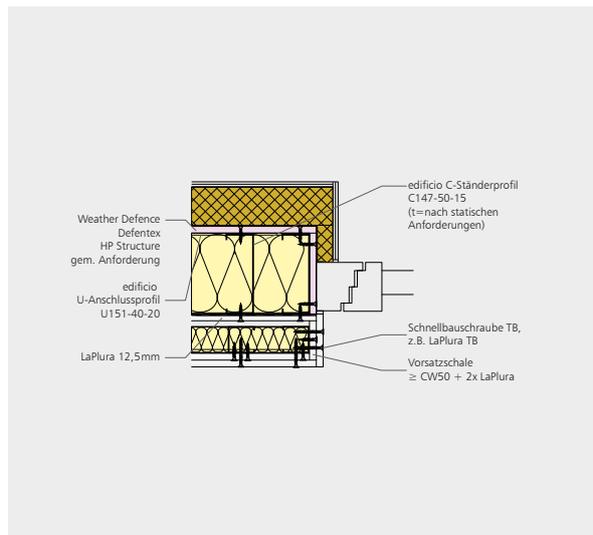


04 Attikaanschluss Beton (Vertikalschnitt)

Attika

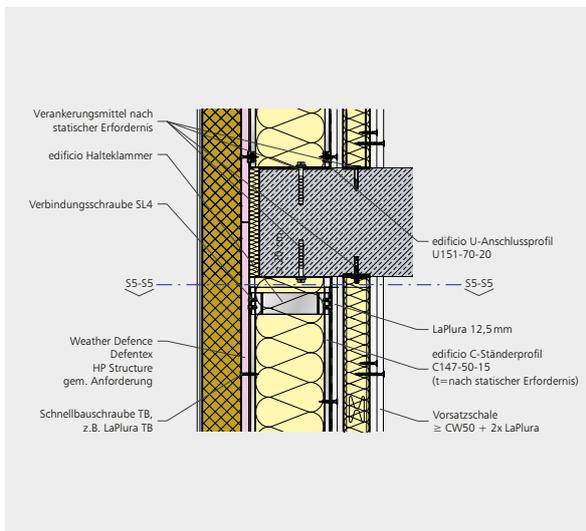


05 Fensterbrüstung/-sturz (Vertikalschnitt)

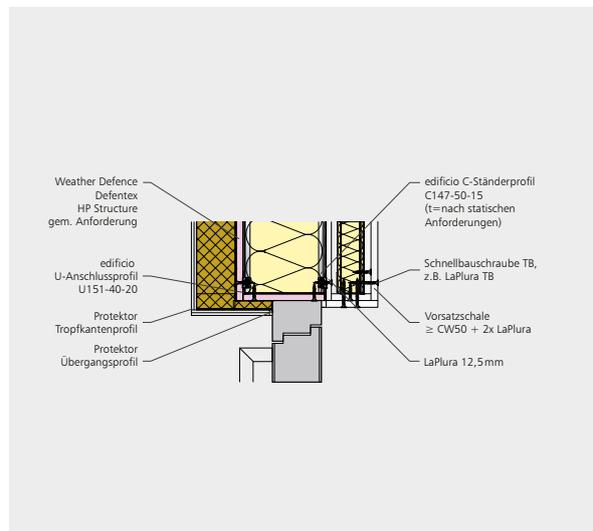


06 Fensterleibung (Horizontalschnitt)

Fenster



07 Deckenanschluss mit gleitendem Deckenanschluss (Vertikalschnitt)



08 Türsturz (Vertikalschnitt)

Decke und Tür

MONTAGE

BODEN- UND DECKENANSCHLÜSSE

Anschlussprofile/Anschlüsse

Die Befestigung der Boden- und Decken-U-Profile erfolgt mit geeigneten Verankerungsmitteln (Dübel/Betonschrauben). Der Abstand der Verankerungsmittel beträgt max. 500 mm.

Starre Anschlüsse

Für starre Boden- und Deckenanschlüsse werden die C-Profile mit je 2 Verbindungsschrauben pro Seite mit dem U-Profil verschraubt.



Deckenanschluss, gleitend



Bodenanschluss

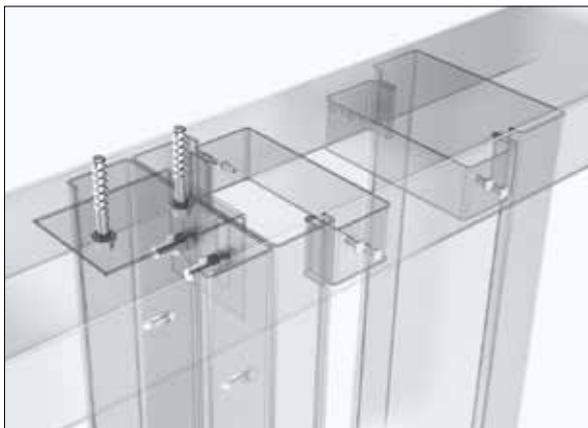
Gleitender Deckenanschluss

Bei der Montage eines gleitenden Deckenanschlusses sind die C-Profile so in die Decken-U-Profile (U151-2,0; 70 mm) einzustellen, dass ein Mindesteinstand von 50 mm entsteht aber die zu erwartende Deckendurchbiegung (< 20 mm) aufgenommen werden kann. Die Halteklammer wird in das C-Profil eingeklipst, nach oben geschoben und bündig mit der Unterkante des Decken-U-Profiles verschraubt (2 Schrauben je Seite).



Einbauten

Für den Einbau von z. B. Fenster werden zur Verstärkung zusätzliche C-Profile (1,5 mm oder 2,0 mm) im Bereich von Brüstung und Sturz verschraubt. Die Befestigung erfolgt im Abstand von 200 mm Rücken-an-Rücken. Die Verankerung am Boden und an der Decke erfolgt dabei mit Montagewinkeln und Montageset.



Deckenanschluss, gleitend mit Verstärkung für Öffnung



Bodenanschluss mit Verstärkung für Öffnung

KONSTRUKTIONS- HINWEISE

Wandaufbau von aussen nach innen

- WDVS oder Vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF)
- Außenbeplankung 12,5 mm Weather Defence
- Alternativbeplankung Defentex oder HP Structure
- edificio U-Bodenprofil (151-40-20; t 2,0 mm)
- edificio C-Ständerprofil (C147-50-15; t 1,5 mm)
- Halteklammer; Material 0,9 mm
- U-Deckenprofil (U151-70.20; t 2,0 mm)
- Dämmung zwischen den Profilen
- Innenbeplankung 12,5 mm LaPlura
- zzgl. Vorsatzschale mit CW50

Stützweitentabelle edificio-Profile

Weather Defence Achsabstand

- 625 mm
- 417 mm
- auf Anfrage

Alternativbekleidung:
Defentex oder HP Structure

| WINDLAST kN/m ² | LICHTE WANDHÖHE m | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 4,0 |
| 0,4 | | | | | | | | | |
| 0,5 | | | | | | | | | |
| 0,6 | | | | | | | | | |
| 0,7 | | | | | | | | | |
| 0,8 | | | | | | | | | |
| 0,9 | | | | | | | | | |
| 1,0 | | | | | | | | | |
| 1,1 | | | | | | | | | |
| 1,2 | | | | | | | | | |
| 1,3 | | | | | | | | | |
| 1,4 | | | | | | | | | |
| 1,5 | | | | | | | | | |
| 1,6 | | | | | | * | | | |
| 1,7 | | | | | | * | | | |
| 1,8 | | | | | * | * | | | |
| 1,9 | | | | | * | * | | | |
| 2,0 | | | | | * | * | | | |
| 2,1 | | | | * | * | | | | |
| 2,2 | | | | * | | | | | |
| 2,3 | | | | | | | | | |
| 2,4 | | | * | | | | | | |
| 2,5 | | | | | | | | | |
| 2,6 | | | | | | | | | |
| 2,7 | | | | | | | | | |

*Im Bereich der Öffnungen werden edificio-C-Profile der Stärke 2mm verwendet





MONTAGE- VORTEILE

Vorteile für die Plattenmontage

- einfach ritzen und knicken
- kein Verspachteln notwendig
- geringes Plattengewicht

Vorteile für die Konstruktion

- Regenschutzfolie kann entfallen
- weniger Dübel
- einfacher gleitender Deckenanschluss
- kein Verspachteln der C-Profile



Montagehinweise

Hinweise zur Verarbeitung der Weather Defence mit dem Siniat Fugenklebeband und weiterer dazugehöriger Produkte finden Sie in unserem Video verlinkt mit diesem QR-Code.

ZUBEHÖR WEATHER DEFENCE®



edificio-C-Profile
(C-Ständerprofil
147-1,5mm)



edificio-U-Profile
(U-Profil 151-2,0mm;
40mm)
Bodenanschluss



edificio-U-Profile
(U-Profil 151-2,0; 70mm)
gleitender Decken-
anschluss



korrosionsgeschützte
Schrauben
für Außenbeplankung



Verbindungsschraube
zur Befestigung
von C- und U-Profil



SuperTEKS-Schraube
für Rücken-an-Rücken-
Montage bei Öffnungen



Siniat LaPlura-Schraube
mit Bohrspitze



Montagewinkel /
Montagset für die Her-
stellung von Öffnungen



Halteklammer
für gleitenden
Deckenanschluss



Siniat Spachtelmasse
Pallas Hydro
für Reparaturstellen
der Außenbeplankung



Siniat Fugenfüller
Pallas Fill
für LaPlura
Innenbeplankung

Fugenklebeband Weather Defence

| | | |
|--|-------------------------------------|---|
| | Farbe | weiß |
| | Länge pro Rolle / Breite | 30 m/60 mm |
| | Verpackungseinheit | Karton mit 10 Rollen à 30 m |
| | Widerstand gegen Wasserdurchgang | W1 (gemäß EN 1928) |
| | Witterungsbeständigkeit | Freibewitterung Bauphase bis zu 6 Monate Dauerhaft hinter Lückenschalung |
| | Anforderung Verklebung un-/gealtert | bestanden (gemäß DIN 4108-11) |
| | Temperaturbeständigkeit | -40°C bis +90°C |
| | Mindesttemperatur zur Verarbeitung | -10°C |
| | Lagerung | kühl und trocken |

NOCH FRAGEN?

ETEX BUILDING PERFORMANCE GMBH

Geschäftsbereich Siniat

Scheifenkamp 16

40878 Ratingen

T +49 2102 493-0

E fragen@siniat.com

www.siniat.de

www.siniat.ch

www.siniat.at



www.facebook.com/SiniatTrockenbau

www.youtube.com/SiniatTrockenbau

www.instagram.com/Trockenbauguide