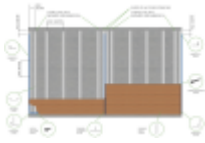


1 ttp Papenburg Fassade

1.1 TTP Papenburg Fassadensystem RE2200

Fassadenaufbau



In der Anlage finden Sie ein Planungsbeispiel für eine Fassade.

Von der Unterkonstruktion bis zu den Randlösungen.

1.1.1 TTP Fassadenprofil RE2200 (3000 mm)



Verwendung: für vorgehängte hinterlüftete Fassade

Art.-Nr.: RE2200-R3000000 300

Länge mm(L): 3000

Breite: 150 mm Deckbreite

Materialdicke (mm): 15

Hersteller: TTP Papenburg

wählbare Hersteller Farben:

Natur: RE2200-R3000000300 '.....'

Dark-Brown: RE2200-R30E0100300 '.....'

Anthrazit: RE2200-R30E0200300 '.....'

(Standard nach gültiger TTP Papenburg Farbkarte)

Wählbares Systemzubehör:

TTP Unterkonstr. Profil (L mm): '.....'

Art. NR. RE4120-00000000400

TTP Startprofil (L mm): '.....'

Art. NR. RE4130-01071600400

TTP Basisprofil (L mm): '.....'

Art. NR. RE4140-T1071600200

TTP Randprofil (L mm): '.....'

Art. NR. RE4150-00071600400

TTP Fassadenverbinder (L mm): '.....'
Art. NR. RE4160-00071600400

TTP Außeneckprofil (L mm): '.....'
Art. NR. RE4170-00071600400

TTP Inneneckprofil (L mm): '.....'
Art. NR. RE4180-00071600400

TTP Fassadenschraube (VP 250 Stk.): '.....'
Art. NR. RE5830-000

TTP Systemschrauben (VP 1000 Stk.): '.....'
Art. NR. RE5840-000

Liefern und Montieren einer Resysta Fassadenbekleidung
mit SALAMANDER Aluminiumverbinder
einschließlich System Befestigungsmaterial
(gemäß Ausführungsplan und den statischen Erfordernissen).

Die Montage der Fassadenbekleidung erfolgt nach den
anerkannten Regeln der Technik und den TTP Papenburg
Verlegerichtlinien!

Befestigungsart: Verschraubung

Tragwerk/Unterkonstruktionsart: '.....'

Verlegeart: '.....'

Horizontal: '.....'

Verlegemuster: '.....'

mit durchgängiger Stoßfuge: '.....'

mit abgedeckter Stoßfuge: '.....'

mit verdeckter Stoßfuge: '.....'

mit versetzter Stoßfuge: '.....'

TECHNISCHE DATEN

Produktion: Deutschland

Material: Resysta, 60% Reishülsen, 22% Steinsalz, 18% Mineralöl

Gewicht (kg/m): 1,562

Vorderseite: Holzoptik

Oberfläche: glatt / geschliffen

Brandverhaltensklasse: B2 gemäß EN ISO 11925-2

Bauhöhe (mm): 176,50

Dichte: ca. 1.50 g/cm³

Thermischer Längenausdehnungskoeffizient: 3,6 x 10(5) m/mC

Umwelt-Produktdeklaration nach EN ISO 11925-2

EPD Wert: 3,45 kg CO₂-Äqv

PRODUKT EIGENSCHAFTEN

Witterungsbeständig

Formstabil

UV-Beständig
Individuelle Fassadengestaltung
Dauerhaft farbbeständig
Kein Vergrauen oder
Abplatzender Oberfläche
Keine Rissbildung
Dauerhaftigkeitsklasse 1 gegen Pilzbefall
Einfache Montage
Recyclingfähig
Garantie (Jahre): 15

Artikelnr.: RE2200

Menge: mm **Preis:** € **GP:** €

1.1.2 TTP Fassadenprofil RE2200 (4000 mm)



Verwendung: für vorgehängte hinterlüftete Fassade

Art.-Nr.: RE2200-R3000000 400

Länge mm(L): 3000

Breite: 150 mm Deckbreite

Materialdicke (mm): 15

Hersteller: TTP Papenburg

wählbare Hersteller Farben:

Natur: RE2200-R3000000400 '.....'

Dark-Brown: RE2200-R30E0100400 '.....'

Anthrazit: RE2200-R30E0200400 '.....'

(Standard nach gültiger TTP Papenburg Farbkarte)

Wählbares Systemzubehör:

TTP Unterkonstr. Profil (L mm): '.....'

Art. NR. RE4120-00000000400

TTP Startprofil (L mm): '.....'

Art. NR. RE4130-01071600400

TTP Basisprofil (L mm): '.....'

Art. NR. RE4140-T1071600200

TTP Randprofil (L mm): '.....'

Art. NR. RE4150-00071600400

TTP Fassadenverbinder (L mm): '.....'
Art. NR. RE4160-00071600400

TTP Außeneckprofil (L mm): '.....'
Art. NR. RE4170-00071600400

TTP Inneneckprofil (L mm): '.....'
Art. NR. RE4180-00071600400

TTP Fassadenschraube (VP 250 Stk.): '.....'
Art. NR. RE5830-000

TTP Systemschrauben (VP 1000 Stk.): '.....'
Art. NR. RE5840-000

Liefern und Montieren einer Resysta Fassadenbekleidung
mit SALAMANDER Aluminiumverbinder
einschließlich System Befestigungsmaterial
(gemäß Ausführungsplan und den statischen Erfordernissen).

Die Montage der Fassadenbekleidung erfolgt nach den
anerkannten Regeln der Technik und den TTP Papenburg
Verlegerichtlinien!

Befestigungsart: Verschraubung

Tragwerk/Unterkonstruktionsart: '.....'

Verlegeart: '.....'

Horizontal: '.....'

Verlegemuster: '.....'

mit durchgängiger Stoßfuge: '.....'

mit abgedeckter Stoßfuge: '.....'

mit verdeckter Stoßfuge: '.....'

mit versetzter Stoßfuge: '.....'

TECHNISCHE DATEN

Produktion: Deutschland

Material: Resysta, 60% Reishülsen, 22% Steinsalz, 18% Mineralöl

Gewicht (kg/m): 1,562

Vorderseite: Holzoptik

Oberfläche: glatt / geschliffen

Brandverhaltensklasse: B2 gemäß EN ISO 11925-2

Bauhöhe (mm): 176,50

Dichte: ca. 1.50 g/cm³

Thermischer Längenausdehnungskoeffizient: 3,6 x 10(5) m/mC

Umwelt-Produktdeklaration nach EN ISO 11925-2

EPD Wert: 3,45 kg CO₂-Äqv

PRODUKT EIGENSCHAFTEN

Witterungsbeständig

Formstabil

UV-Beständig
Individuelle Fassadengestaltung
Dauerhaft farbbeständig
Kein Vergrauen oder
Abplatzender Oberfläche
Keine Rissbildung
Dauerhaftigkeitsklasse 1 gegen Pilzbefall
Einfache Montage
Recyclingfähig
Garantie (Jahre): 15

Artikelnr.: RE2200

Menge: mm **Preis:** € **GP:** €

1.1.3 TTP Unterkonstruktionsprofil RE4120 (4000 mm)



Verwendung: für vorgehängte hinterlüftete Fassade

Art.-Nr.: RE4120-00000000400

Länge mm(L): 4000

Breite: 85,00 mm

Materialdicke (mm): 1,4

Material: Aluminium

Hersteller: TTP Papenburg

Hersteller Standard-Farbe: **Aluminium blank**

Liefern und Montieren oder kompletten Unterkonstruktion.

Befestigungsart: Verschrauben

einschließlich System Befestigungsmaterial

gemäß Ausführungsplan und den statischen Erfordernissen)

Die Montage der Fassadenbekleidung erfolgt nach den
anerkannten Regeln der Technik und den TTP Papenburg
Verlegerichtlinien!

Befestigungsart: Verschraubung

TECHNISCH DATEN

Physikalische Eigenschaften bei 20°C

Dichte: ca. 2,70 g/cm³

Elastizitätsmodul MPa: 69500

Elektrische Leitfähigkeit MS/m: 34 - 38

Gewicht (g/m): 419,5

Material: Aluminium

Legierung: EN AW-6060

Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$: 23,4

Wärmeleitfähigkeit W/(mK): 200-220

Spezifische Wärmekapazität J/kg K: 898

Schubmodul MPa: 26.100

PRODUKT EIGENSCHAFTEN

mittlere Festigkeitswerte
gute Korrosionsbeständigkeit in Seewasser
und in der Witterung
gut schweißbar
Anwendung in der Architektur und
in der Automobil- und Schienenfahrzeugindustrie
Recyclebar

Artikelnr.: RE4120

Menge: mm **Preis:** € **GP:** €

1.1.4 TTP Startprofil RE4130 (4000 mm)**Verwendung: für vorgehängte hinterlüftete Fassade**

Art.-Nr.: RE4130-01071600400

Länge mm(L): 4000

Breite: 31 mm

Materialdicke (mm): 1,4

Material: Aluminium

Hersteller: TTP Papenburg

Hersteller Standard-Farbe: **Anthrazit**

Liefern und Montieren oder kompletten Unterkonstruktion.
Befestigungsart: Verschrauben
einschließlich System Befestigungsmaterial
gemäß Ausführungsplan und den statischen Erfordernissen)

Die Montage der Fassadenbekleidung erfolgt nach den
anerkannten Regeln der Technik und den TTP Papenburg
Verlegerichtlinien!
Befestigungsart: Verschraubung

TECHNISCH DATEN**Physikalische Eigenschaften bei 20°C**

Dichte: ca. 2,70 g/cm³

Elastizitätsmodul MPa: 69500

Elektrische Leitfähigkeit MS/m: 34 - 38

Gewicht (g/m): 195

Material: Aluminium

Legierung: EN AW-6060

Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$: 23,4

Wärmeleitfähigkeit W/(mK): 200-220

Spezifische Wärmekapazität J/kg K: 898

Schubmodul MPa: 26.100

PRODUKT EIGENSCHAFTEN

mittlere Festigkeitswerte
gute Korrosionsbeständigkeit in Seewasser
und in der Witterung
gut schweißbar
Anwendung in der Architektur und
in der Automobil- und Schienenfahrzeugindustrie
Recyclebar

Artikelnr.: RE4130

Menge: mm **Preis:** € **GP:** €

1.1.5 TTP Basisprofil RE4140 (2000 mm)**Verwendung: für vorgehängte hinterlüftete Fassade**

Art.-Nr.: RE4140-T1071600200

Länge mm(L): 2000

Breite: 24 mm

Materialdicke (mm): 1,5

Material: PVC hart

Hersteller: TTP Papenburg

Hersteller Standard Farbe: **Schwarz**

Liefern und Montieren oder kompletten Unterkonstruktion.
Befestigungsart: Verschrauben
einschließlich System Befestigungsmaterial
gemäß Ausführungsplan und den statischen Erfordernissen)

Die Montage der Fassadenbekleidung erfolgt nach den
anerkannten Regeln der Technik und den TTP Papenburg
Verlegerichtlinien!
Befestigungsart: Verschraubung

TECHNISCH DATEN

Dichte: ca. 1.46 g/cm³

Thermischer Längenausdehnungskoeffizient: 3,6 x 10⁽⁵⁾ m/mC

Gewicht (g/m): 83,6

Material: PVC-hart

Brandverhaltensklasse: UL94 - V0

Umwelt-Produktdeklaration nach EN ISO 11925-2

Shore Härte D: 80

Vicat VST/50 DIN EN ISO 30: 80 °C

Elastizitätsmodul nach DIN EN ISO 527: 2750 MPa

Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: 59 kJ/m²

Zugfestigkeit nach DIN EN ISO 527: 43,8 MPa

Bruchdehnung nach DIN EN ISO 527: 89 %

Thermostabilität nach DIN EN ISO 182-2 : 36 Min.

PRODUKT EIGENSCHAFTEN

Schlagzäh
Sehr hohe Haltbarkeit
UV Stabil
hohe mechanische Festigkeit
hohe Steifigkeit und Härte
beständig gegen Säuren, Laugen, Alkohole und Fette
Recyclebar
Produktion: Deutschland

Artikelnr.: RE4140

Menge: mm **Preis:** € **GP:** €

1.1.6 TTP Randprofil RE4150 (4000 mm)



Verwendung: für vorgehängte hinterlüftete Fassade

Art.-Nr.: RE4150-00071600400
Länge mm(L): 4000
Breite: 25,00 mm
Materialdicke (mm): 1,4
Material: Aluminium

Hersteller: TTP Papenburg
Hersteller Standard-Farbe: **Anthrazit**
Individuelle Farben möglich RAL Farbfächer

Liefern und Montieren oder kompletten Unterkonstruktion.
Befestigungsart: Verschrauben
einschließlich System Befestigungsmaterial
gemäß Ausführungsplan und den statischen Erfordernissen)

Die Montage der Fassadenbekleidung erfolgt nach den
anerkannten Regeln der Technik und den TTP Papenburg
Verlegerichtlinien!
Befestigungsart: Verschraubung

TECHNISCH DATEN

Physikalische Eigenschaften bei 20°C

Dichte: ca. 2,70 g/cm³
Elastizitätsmodul MPa: 69500
Elektrische Leitfähigkeit MS/m: 34 - 38
Gewicht (g/m): 311,5
Material: Aluminium
Legierung: EN AW-6060
Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$: 23,4
Wärmeleitfähigkeit W/(mK): 200-220
Spezifische Wärmekapazität J/kg K: 898

Schubmodul MPa: 26.100

PRODUKT EIGENSCHAFTEN

mittlere Festigkeitswerte
gute Korrosionsbeständigkeit in Seewasser
und in der Witterung
gut schweißbar
Anwendung in der Architektur und
in der Automobil- und Schienenfahrzeugindustrie
Recyclebar

Artikelnr.: RE4150

Menge: mm **Preis:** € **GP:** €

1.1.7 TTP Fassadenverbinder RE4160 (4000 mm)



Verwendung: für vorgehängte hinterlüftete Fassade

Art.-Nr.: RE4160-00071600400

Länge mm(L): 4000

Breite: 40,00 mm

Materialdicke (mm): 1,4

Material: Aluminium

Hersteller: TTP Papenburg

Hersteller Standard-Farbe: **Anthrazit**

Individuelle Farben möglich RAL Farbfächer

Liefern und Montieren oder kompletten Unterkonstruktion.

Befestigungsart: Verschrauben

einschließlich System Befestigungsmaterial

gemäß Ausführungsplan und den statischen Erfordernissen)

Die Montage der Fassadenbekleidung erfolgt nach den
anerkannten Regeln der Technik und den TTP Papenburg
Verlegerichtlinien!

Befestigungsart: Verschraubung

TECHNISCH DATEN

Physikalische Eigenschaften bei 20°C

Dichte: ca. 2,70 g/cm³

Elastizitätsmodul MPa: 69500

Elektrische Leitfähigkeit MS/m: 34 - 38

Gewicht (g/m): 189,5

Material: Aluminium

Legierung: EN AW-6060

Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$: 23,4

Wärmeleitfähigkeit W/(mK): 200-220

Spezifische Wärmekapazität J/kg K: 898

Schubmodul MPa: 26.100

PRODUKT EIGENSCHAFTEN

mittlere Festigkeitswerte
gute Korrosionsbeständigkeit in Seewasser
und in der Witterung
gut schweißbar
Anwendung in der Architektur und
in der Automobil- und Schienenfahrzeugindustrie
Recyclebar

Artikelnr.: RE4160

Menge: mm **Preis:** € **GP:** €

1.1.8 TTP Außeneckprofil RE4170 (4000 mm)



Verwendung: für vorgehängte hinterlüftete Fassade

Art.-Nr.: RE4170-00071600400

Länge mm(L): 4000

Breite: 40,00 mm

Materialdicke (mm): 1,4

Material: Aluminium

Hersteller: TTP Papenburg

Hersteller Standard-Farbe: **Anthrazit**

Individuelle Farben möglich RAL Farbfächer

Liefern und Montieren oder kompletten Unterkonstruktion.

Befestigungsart: Verschrauben

einschließlich System Befestigungsmaterial

gemäß Ausführungsplan und den statischen Erfordernissen)

Die Montage der Fassadenbekleidung erfolgt nach den
anerkannten Regeln der Technik und den TTP Papenburg
Verlegerichtlinien!

Befestigungsart: Verschraubung

TECHNISCH DATEN

Physikalische Eigenschaften bei 20°C

Dichte: ca. 2,70 g/cm³

Elastizitätsmodul MPa: 69500

Elektrische Leitfähigkeit MS/m: 34 - 38

Gewicht (g/m): 195

Material: Aluminium

Legierung: EN AW-6060

Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$: 23,4

Wärmeleitfähigkeit W/(mK): 200-220

Spezifische Wärmekapazität J/kg K: 898

Schubmodul MPa: 26.100

PRODUKT EIGENSCHAFTEN

mittlere Festigkeitswerte
gute Korrosionsbeständigkeit in Seewasser
und in der Witterung
gut schweißbar
Anwendung in der Architektur und
in der Automobil- und Schienenfahrzeugindustrie
Recyclebar

Artikelnr.: RE4170

Menge: mm **Preis:** € **GP:** €

1.1.9 TTP Inneneckprofil RE4180 (4000 mm)



Verwendung: für vorgehängte hinterlüftete Fassade

Art.-Nr.: RE4180-00071600400

Länge mm(L): 4000

Breite: 25,00 mm

Materialdicke (mm): 1,4

Material: Aluminium

Hersteller: TTP Papenburg

Hersteller Standard-Farbe: **Anthrazit**

Individuelle Farben möglich RAL Farbfächer

Liefern und Montieren oder kompletten Unterkonstruktion.

Befestigungsart: Verschrauben

einschließlich System Befestigungsmaterial

gemäß Ausführungsplan und den statischen Erfordernissen)

Die Montage der Fassadenbekleidung erfolgt nach den
anerkannten Regeln der Technik und den TTP Papenburg
Verlegerichtlinien!

Befestigungsart: Verschraubung

TECHNISCH DATEN

Physikalische Eigenschaften bei 20°C

Dichte: ca. 2,70 g/cm³

Elastizitätsmodul MPa: 69500

Elektrische Leitfähigkeit MS/m: 34 - 38

Gewicht (g/m): 343

Material: Aluminium

Legierung: EN AW-6060

Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$: 23,4

Wärmeleitfähigkeit W/(mK): 200-220

Spezifische Wärmekapazität J/kg K: 898

Schubmodul MPa: 26.100

PRODUKT EIGENSCHAFTEN

mittlere Festigkeitswerte

gute Korrosionsbeständigkeit in Seewasser und in der Witterung

gut schweißbar

Anwendung in der Architektur und

in der Automobil- und Schienenfahrzeugindustrie

Recyclebar

Artikelnr.: RE4180

Menge: mm **Preis:** € **GP:** €

1.1.10 TTP Fassadenschraube RE5830



Verwendung: für vorgehängte hinterlüftete Fassade

Art.-Nr.: RE5830-000

Verpackungseinheit: 250 Stück

Schrauben Durchmesser: 3,5 mm

Gesamtlänge: 25,5 mm

Material: Edelstahl A2

Vertrieb: TTP Papenburg

Liefern und Montieren einer Resysta Fassadenbekleidung
mit SALAMANDER Aluminiumverbinder
einschließlich System Befestigungsmaterial
gemäß Ausführungsplan und den statischen Erfordernissen)

Die Montage der Fassadenbekleidung erfolgt nach den
anerkannten Regeln der Technik und den TTP Papenburg
Verlegerichtlinien!

Befestigungsart: Verschraubung

TECHNISCH DATEN

DIN Norm: -

Material: Edelstahl A2

Beschichtung: gebeizt & passiviert

Antriebsart: Innenstern (ideal für Torx-Bits)

Welcher Bit wird benötigt: TX 20

Gesamtlänge: 25,5 mm

Gewicht (g/St.): 1,9 g

Kopfform: Senkkopf (Form O)

Kopfdurchmesser: 7 mm

Gewindedurchmesser: 3,5 mm

Gewindelänge mit Bohrspitze: 18 mm

Bohrspitze: mit Schneide (JT)

Anwendungsgebiet: Fassadenbauten

PRODUKT EIGENSCHAFTEN

Hochwertiges Material
Korrosionsbeständigkeit
Hohe Zugfestigkeit
Einfache Installation
Präzise Positionierung:
Zuverlässige Verbindung
Gleitfunktion
Langlebig
Vielseitige Anwendungen
Recyclebar

Artikelnr.: RE5830

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.11 TTP Systemschraube RE5840**Verwendung: für vorgehängte hinterlüftete Fassade**

Art.-Nr.: RE5840-000
Verpackungseinheit: 1000 Stück
Schrauben Durchmesser: 3,9 mm
Gesamtlänge: 13 mm
Material: Stahl, verzinkt

Vertrieb: TTP Papenburg

Liefern und Montieren einer Resysta Fassadenbekleidung
mit SALAMANDER Aluminiumverbinder
einschließlich System Befestigungsmaterial
gemäß Ausführungsplan und den statischen Erfordernissen)

Die Montage der Fassadenbekleidung erfolgt nach den
anerkannten Regeln der Technik und den TTP Papenburg
Verlegerichtlinien!
Befestigungsart: Verschraubung

TECHNISCH DATEN

DIN Norm: DIN 7504
Material: Stahl
Beschichtung: galvanisch verzinkt
Antriebsart: Innenstern (ideal für Torx-Bits)
Welcher Bit wird benötigt: TX 20
Gesamtlänge: 13 mm
Gewicht (g/St.): 0,87 g
Kopfform: Senkkopf (Form O)
Kopfdurchmesser: 7,5 mm
Gewindedurchmesser: 3,9 mm

Gewindelänge mit Bohrspitze: 10 mm

Bohrspitze: mit Schneide (JT)

Anwendungsgebiet: Fassadenbauten, Metallbauten, Solaranlagen

PRODUKT EIGENSCHAFTEN

Hochwertiges Material

Korrosionsbeständigkeit

Hohe Zugfestigkeit

Einfache Installation

Präzise Positionierung:

Zuverlässige Verbindung

Präzisionsgefertigt

Langlebig

Vielseitige Anwendungen

Recyclebar

Artikelnr.: RE5840

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €