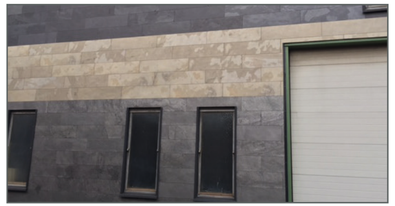
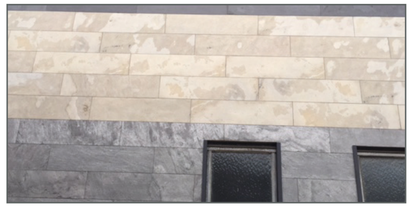
TECHNICAL DATA I TECHNISCHE DATEN





MATERIAL	MATERIAL
Surface: 100% natural stone surface Support element made of glass fiber reinforced composite resin on a polyester resin basis. Impact resistant to EN ISO 179 (KJ/m² ≥ 60). Hailproof. Maximum expansion 0,02 mm / °C / m	Oberfläche: 100% natürliche Steinoberfläche Trägerelement aus glasfaserverstärktem Verbundkunststoff auf Polyesterharz-Basis. Hagelsicher, schlagzäh nach EN ISO 179 (KJ/m² ≥ 60) Maximale Ausdehnung 0,02 mm / °C / m

DENSITY	FLEXURAL STRENGTH	DICHTE	BIEGEFESTIGKEIT
1,80 ± 0,05 g/cm³ EN ISO 1183	≥ 150 MPa EN ISO 178	1,80 ± 0,05 g/cm³ EN ISO 1183	≥ 150 MPa EN ISO 178

IMPACT STRENGTH	WATER ABSORPTION	SCHLAGZÄHIGKEIT	WASSERAUFNAHME
≥ 60 kJ/m² EN ISO 179	≤ 0,3 % (4d/23°C) EN ISO 62	≥ 60 kJ/m² EN ISO 179	≤ 0,3 % (4d/23°C) EN ISO 62

THERMAL CONDUCTIVITY	FLEXURAL MODULUS	WÄRMELEITZAHL	BIEGE-E-MODUL
W(mk) = 0,5	≥ 10.000 MPa EN ISO 178	W(mk) = 0,5	≥ 10.000 MPa EN ISO 178

DIMENSIONS & WEIGHT	ABMESSUNGEN & GEWICHT
Absolute dimensions: approx. 1.220 x 317 mm Thickness of facade elements approx. 11,5 mm Wall thickness approx. 4 mm (approx. 1,5 mm slate) Weight approx. 7,3 kg / m² (2,76 kg / element)	Absolute Maße: ca. 1.220 x 317 mm Stärke der Fassadenlemente ca. 11,5 mm Wandstärke ca. 4 mm (ca. 1,5 mm Schieferlaminat) Gewicht ca. 7,3 kg / m² (ca. 2,76 kg / Element)

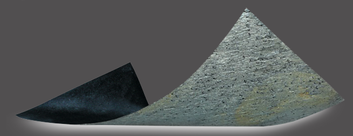
BUILDING MATERIAL CLASSES	BAUSTOFFKLASSEN
Building material class BII normal flammable according to DIN 4102 Class E according to DIN EN 13501-01	Baustoffklasse BII normal entflammbar nach DIN 4102 Klasse E nach DIN EN 13501-01

PROCESSING	VERARBEITUNG
Processing on a vertical wooden or aluminum subtructure as a suspended ventilated facade (VhF) from the lower left to the upper right. Concealed fixing by stainless screws or nails in the nail strip of the facade element. Processing with a cut-off grinder.	Verarbeitung erfolgt auf einer senkrechten Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktion als vorgehängte hinterlüftete Fassade (VhF) von links unten nach rechts oben, mittels verdeckter Befestigung durch Edelstahlschrauben oder Nägeln in der Nagelleiste des Fassadenelements. Bearbeitung erfolgt unter anderem mit einem Trennschleifer.

SLATE LITE™

REAL STONE – THIN & FLEXIBLE I ECHTER STEIN – DÜNN & FLEXIBEL

Stone rediscovered:
Real Slate – thin & flexible!



www.slate-lite.com
facebook.com/slatelite
Boschstraße 12 | D-53359 Rheinbach | +49 (0)2226 – 89 577 57 | info@slate-lite.com

SLATE LITE™

SLATE-LITE FACADES:

The new style of ventilated exterior cladding

INTERLOCKING FACADE SYSTEM
INEINANDERGREIFENDES FASSADEN-SYSTEM

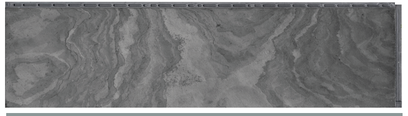
CERTIFIED QUALITY
REAL SLATE
SLATE LITE™
NATURAL TOP LAYER

3 DECORS AVAILABLE | 3 DEKORE ERHÄLTLICH

TAN | SILVER GREY | NEGRO
FORMAT: 1.200 x 300 mm

TAN

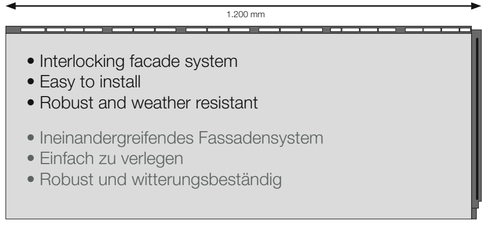
SILVER GREY



NEGRO

Approved for ventilated exterior wall cladding:
Building material class DIN 4102-B1
Normal flammable BII
(EU standard E-Class) up to 8,5 m
Patterns in stock: Silver Grey / Negro / Tan
Other decors available in ordner at an amount > 50 m²

Bauaufsichtlich für hinterlüftete Außenwandbekleidungen zugelassen: Baustoffklasse DIN 4102-B1
Normal entflammbar BII
(EU-Norm E-Klasse) bis 8,5 m
Dekore auf Lager: Silver Grey / Negro / Tan
Weitere Dekore auf Anfrage bei einer Bestellmenge > 50 m²



- Interlocking facade system
- Easy to install
- Robust and weather resistant

- Ineinandergreifendes Fassadensystem
- Einfach zu verlegen
- Robust und witterungsbeständig

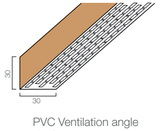
Open closure
Geöffneter Verschluss

Closed cloruse
Geschlossener Verschluss

Aluminum corner
Aluminium-Ecke

15 mm | Anthrazit
Length 5 m | Länge 5 m

No. #1108001



Aluminum U-profile
Aluminium U-Profil

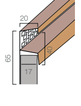
13 mm | Anthrazit
Length 5m | Länge 5 m

No. #1108002

PVC Ventilation angle
PVC-Lüftungswinkel

black | schwarz
Length 2,5 m | Länge 2,5 m

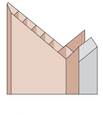
No. #1108804



PVC Eaves ventilation profile
PVC-Traufenbelüftungsprofil

black | schwarz
Length 5 m | Länge 5 m

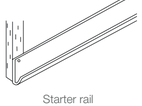
No. #1108005



PVC Connection strip
PVC-Anschlussleiste

black | schwarz
Length 5 m | Länge 5 m

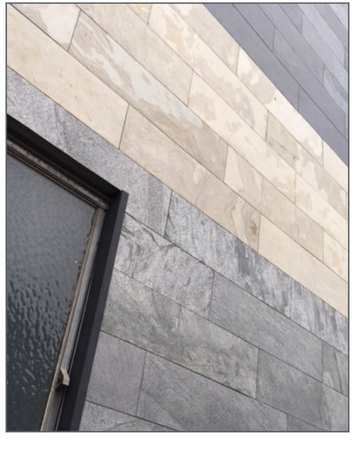
No. #1108003



Starter rail
Starterschiene

Length 3,2 m
Länge 3,2 m

No. #1108006

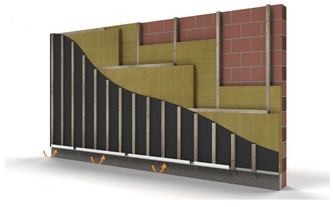


PROCESSING | VERARBEITUNG

IMPORTANT INFORMATION
In this processing manual you'll find detailed instructions for the interlocking facade system by *Slate-Lite*.
This instruction contains only general information about the processing of the *Slate-Lite* facade system. Relevant are the local conditions at the construction site, therefore no claims can be derived from the data.
Please also pay attention to ventilation and expansion: Strain per meter/per degree °C 0,02mm!
Facade system is approved by the building authorities for ventilated exterior wall cladding: building material class DIN 4102-B1.
Normal flammable BII (EU-Standard E-class) up to 8,5m.

WICHTIGE INFORMATION
In dieser Verarbeitungsanleitung finden Sie detaillierte Arbeitsschritte zum ineinandergreifenden Fassaden-System von Slate-Lite.
Die vorliegende Montageanleitung beinhaltet lediglich allgemeine Angaben zur Verarbeitung des Slate-Lite Fassaden-Systems. Maßgeblich sind die örtlichen Gegebenheiten an der Baustelle, deshalb können aus den Angaben keinerlei Rechtsansprüche abgeleitet werden.
Bitte beachten Sie zudem unbedingt Belüftung und Ausdehnung: Dehnung pro Meter/pro Grad C 0,02 mm!
Fassaden-System ist bauaufsichtlich für hinterlüftete Außenwandbekleidungen zugelassen: Baustoffklasse DIN 4102-B1.
Normal entflammbar BII (EU-Norm E-Klasse) bis 8,5m.

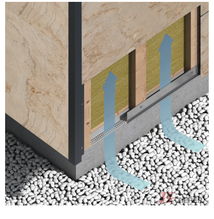
1) SUBCONSTRUCTION | UNTERKONSTRUKTION



The subconstruction is built according to the insulation thickness. The counter-battern can be used to compensate uneven walls. The vertical load-bearing structure is created at a distance of 25 cm, thus ensuring unobstructed ventilation. The starter rail is attached to the slat ends with the ventilation profile (lower ventilation) so that at least 3 cm distance remain to the subsoil.

Die Unterkonstruktion wird je nach Dämmstoffdicke gebaut. Mit der Konterlattung können unebene Wände ausgeglichen werden. Die vertikale Traglattung wird im Abstand von 25 cm erstellt, damit wird eine ungehinderte Be- und Entlüftung gewährleistet. Das Startprofil wird mit dem Lüftungsprofil (untere Lüftung) so an den Lattenenden angebracht, dass mindestens 3 cm Abstand zum Untergrund verbleiben.

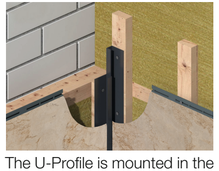
2) STARTER RAIL AND LOWER VENTILATION | STARTERLEISTE UND UNTERE BELÜFTUNG



The starter rail is aligned horizontally and fastened to the battens with the ventilation profile (anti-mosquito protection) so that approx. 3 cm clearance (ventilation) remains to the subsoil. The transfer is from left to right, starting with a whole element. The recess in the starter rail is not to be considered.

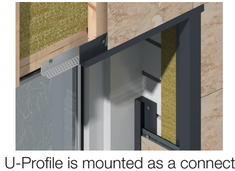
Die Starterleiste wird horizontal ausgerichtet und mit dem Lüftungsprofil (Ungezieferschutz) so an den Lattenenden befestigt, dass ca. 3 cm Abstand (Belüftung) zum Untergrund bleibt. Die Verlegung erfolgt von links nach rechts, beginnend mit einem ganzen Element. Die Aussparung in der Starterleiste ist nicht zu berücksichtigen.

3) USE OF THE U-PROFILE | EINSATZ DES U-PROFILS



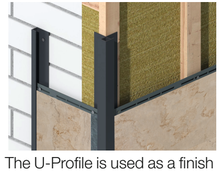
The U-Profile is mounted in the area of the inner corner with insert on both sides.

Das U-Profil wird im Bereich der Innenecke mit Einschub zu beiden Seiten montiert.



The U-Profile is mounted as a connection to a window frame. A ventilation profile (lower ventilation) is also installed in the lintel area above the window.

Das U-Profil wird als Anschluss an einen Fensterrahmen montiert. Im Sturzbereich über dem Fenster wird zusätzlich ein Lüftungsprofil (untere Lüftung) eingebaut.



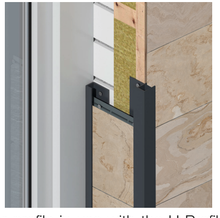
The U-Profile is used as a finish of the facade to a non-clad side.

Das U-Profil wird als Abschluss der Fassadenfläche zu einer nicht verkleideten Seite verwendet.

4) USE OF THE CORNER PROFILE | EINSATZ DES ECKPROFILS

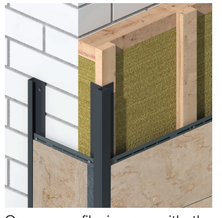
The corner profile is used for cladding of the building exterior corner.

Das Eckprofil zur Verkleidung der Gebäude-Außenecke.



Corner profile in use with the U-Profile for connection to a window frame. A ventilation profile (lower ventilation) is also installed in the lintel area above the window.

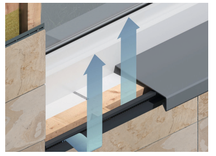
Eckprofil in der Verwendung mit dem U-Profil zum Anschluss an einen Fensterrahmen. Im Sturzbereich über dem Fenster wird zusätzlich ein Lüftungsprofil (untere Lüftung) eingebaut.



Corner profile in use with the U-Profile for connection to a non-clad surface.

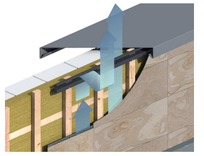
Eckprofil in der Verwendung mit dem U-Profil zum Anschluss an eine nicht verkleidete Fläche.

5) UPPER CONNECTION WITH VENTILATION PROFILE | OBERER ANSCHLUSS MIT LÜFTUNGSPROFIL



Connection profile of the facade area under the window sill (ventilation).

Anschlussprofil der Fassadenfläche unter der Fensterbank (Entlüftung).



Top connection to the roof connection or roof slope (venting).

Oberer Anschluss zum Dach-anschluss bzw. Dachschräge (Entlüftung).

6) CONNECTION TO A NON-CLAD SURFACE | ABSCHLUSSPROFIL ZU EINER NICHT VERKLEIDETEN FLÄCHE

Side-facing to a non-cladded facade surface with 120 mm leg length.

Seitlicher Abschluss an eine nicht verkleidete Fassadenfläche mit 120 mm Schenkellänge.

COMPLETE FACADE-STRUCTURE
GESAMTE FASSADEN-STRUKTUR