

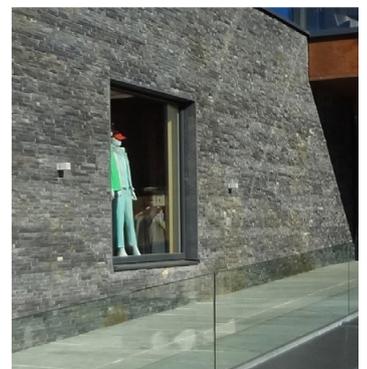
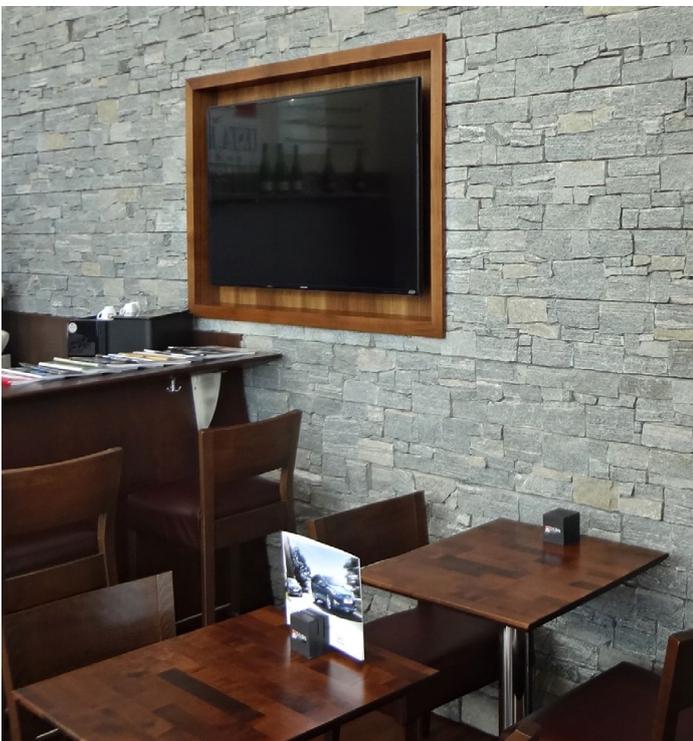
Steinriemchenfassaden



Planung und Ausführung
Steinriemchen, Natur- oder Kunststeinfassaden



Musterfassaden mit dem TEC7 Steinriemchenfassaden-System



Inhalt

Grundlagen	4
Werkstoff	5
Produkte für die Steinriemchenfassaden	6
Montagevorbereitung	8
Unterkonstruktion	9
Reinigung	11
Verklebung	12
Anwendungsbeispiele (Fotos)	13
Beispiele für Falschverklebung (Fotos)	15

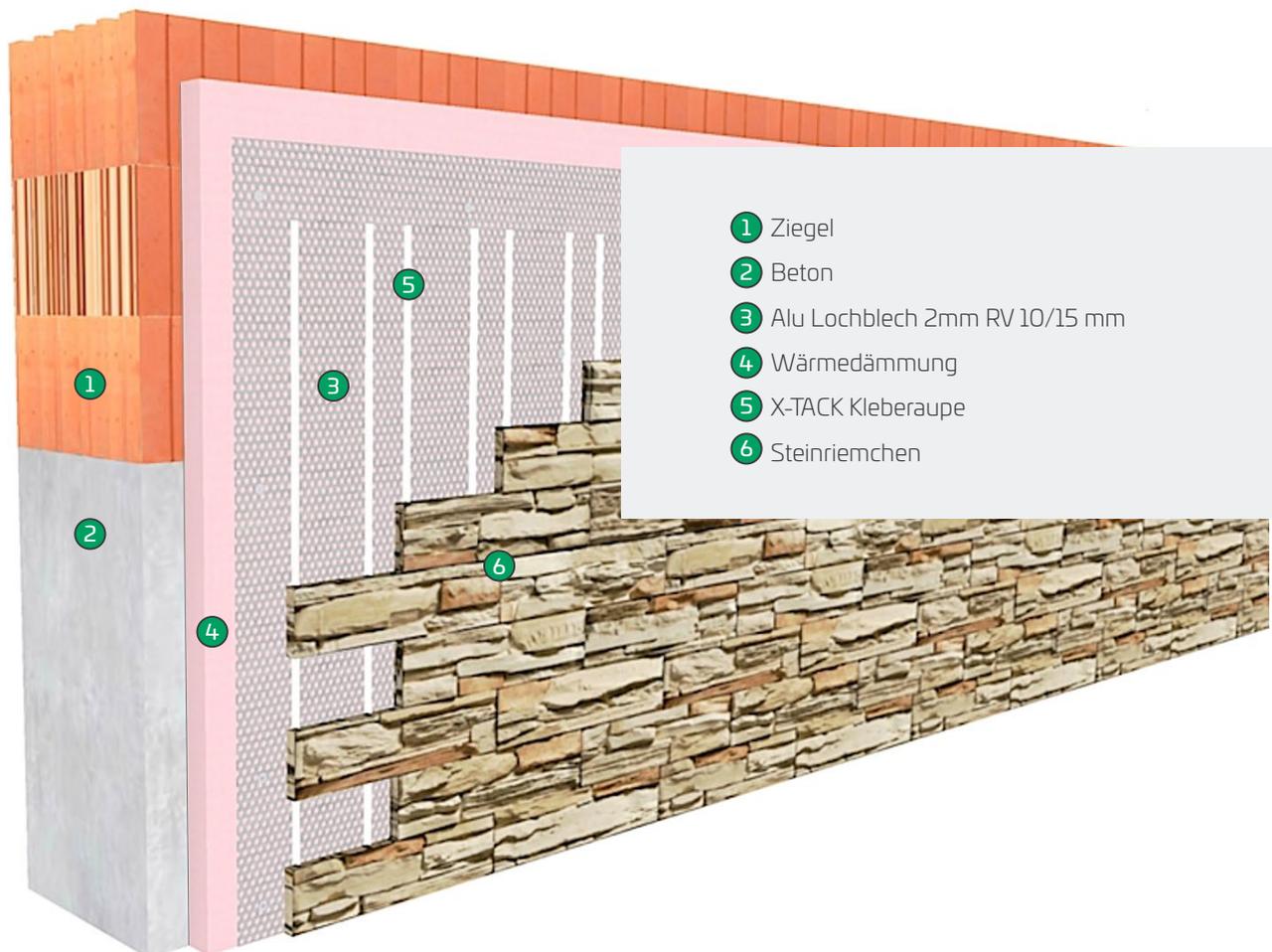
 Diese Broschüre ist als Richtlinie bei der Anwendung zu verstehen.

Grundlagen

Das TEC7 Steinriemchenfassadensystem wurde speziell entwickelt, um Plattenablösungen und Frostschäden aller Art zu vermeiden.

Unabhängig von Mauerwerk, Isoliermaterial, Verputz- oder Spachtelebene kann das System im Neubau, aber auch zur Renovierung bzw. Sanierung angewendet werden.

Garantiert eine langlebige, witterungsbeständige, optisch ansprechende Fassade.



Werkstoff

Neben einer tragfähigen Unterkonstruktion und hochwertigem Fassadenmaterial kommt dem verwendeten Klebstoff sowie der zu Grunde liegenden Reinigung des Materials größte Bedeutung zu.

X-TACK ist ein moderner MS-Polymer Klebstoff, der mit einer Klebekraft von 22kg/cm² und **besonders hoher Anfangshaftung** nahezu alle Materialien miteinander verklebt.

Die ausgehärtete Kleberaupe bleibt dauerelastisch bei 54 shore Härte, ist vibrationsfest und gleicht damit verschiedene temperaturabhängige Ausdehnungen unterschiedlicher Materialien hervorragend aus.



X-TACK ist der schnellste Montagekleber unter den MS-Polymeren. Er ist lösungsmittelfrei und sackt auch bei 40mm Kleberhöhe nicht weg.

X-TACK wurde speziell entwickelt um den hohen Montageanforderungen für Innen- und Außenanwendungen der Baubranche zu entsprechen.

i OFI-GEPÜFT



Spezielle Fassadenbauprüfungen wie Zugschertests und Abzugstests mit den jeweilig eingesetzten Materialien und Unterkonstruktionen. Ebenso wurden und werden Alterungsbeständigkeitsprüfungen durchgeführt.

Produkte für den Fassadenbau

X-TACK

MS Polymer Klebstoff mit erhöhter Anfangshaftung



Verpackungsgröße:	290ml (12 Kartuschen / Karton)
Farben:	Weiß, Grau, Schwarz
Klebkraft:	22,0 kg/cm ²
Vorteile/Giftfreiheit:	siehe Werkstoffbeschreibung
Temperaturbeständigkeit:	-40° C bis +90° C (für 30 Min. +155° C)
Bruchdehnung:	ca. 350 %
Shore Härte:	54
Aushärtezeit:	bei +23°C nach 8 Minuten Hautbildung, nach 3 Std. Klebung angenommen, Aushärtung nach 12-24 Std, chemische Abbindung nach 7 Tagen
Verbrauch:	bei einer Kleberaupe von 10 x 5 mm: ca. 7 - 8 m pro Kartusche

TEC7-Cleaner

Reiniger, Entfetter



Verpackungsgröße:	Dose 500ml (12 Dosen / Karton)
Anwendung:	Reiniger zum Entfetten jeder Oberfläche. (Greift keine Oberflächen an. Alu, Kunststoff, Lack, etc.) Oberfläche ansprühen, nach 5 Min. mit Putzkrepp Rückstände entfernen, weitere 20 - 30 Min. warten um das Lösungsmittel verdampfen zu lassen. Verklebung durchführen.
Verbrauch:	ca. 2 Dosen pro Karton X-TACK

Primer

zur Stabilisierung poröser Steinriemchenplatten auf Epoxy-Harz Basis



Verpackungsgröße:	Set A + B 1 kg + Pinsel
Farbe:	Transparent
Trocknungszeit:	ca. 24 Stunden
Verbrauch:	bei 5cm Breite beträgt die Reichweite je nach Untergrund ca. 150 m.

TEC GUN

Kartuschenpresse

Verwendung:	für 290ml / 310ml Kartuschen
Beschreibung:	mit 12-facher Übersetzung



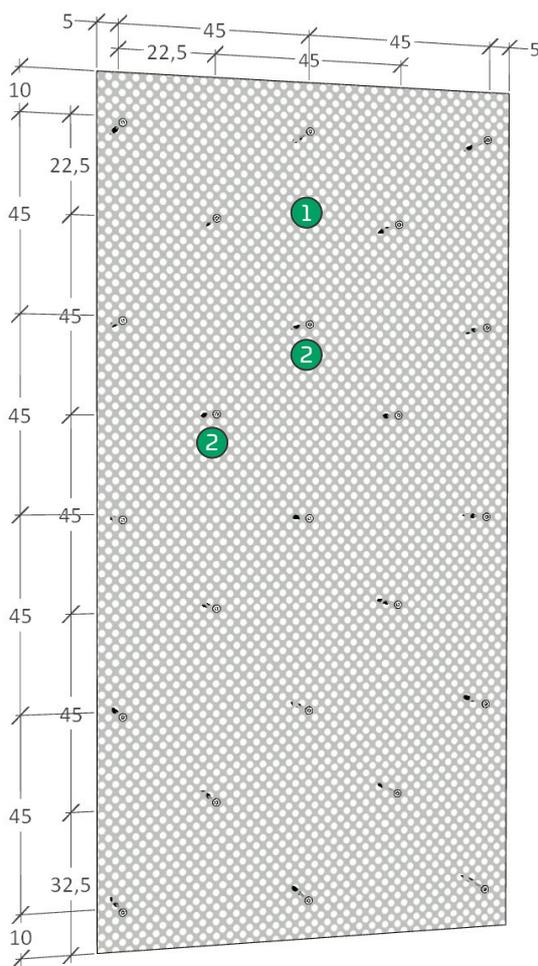
Montagevorbereitung

Montageplan des Alu Lochblechs 2mm RV 10/15:

Auf dem 2 m x 1 m (handelsübliches Normalformat) großen Alu-Lochblech empfehlen wir einen maximalen Schraubankerabstand von 45 cm.

Damit ergeben sich auf 2 m² Alu-Lochblech 23 Schrauben.

23 x Auszugswert des Schraubenherstellers ergibt die statische Berechnung der Fassade.



Detail: Lochblech Alu-UK

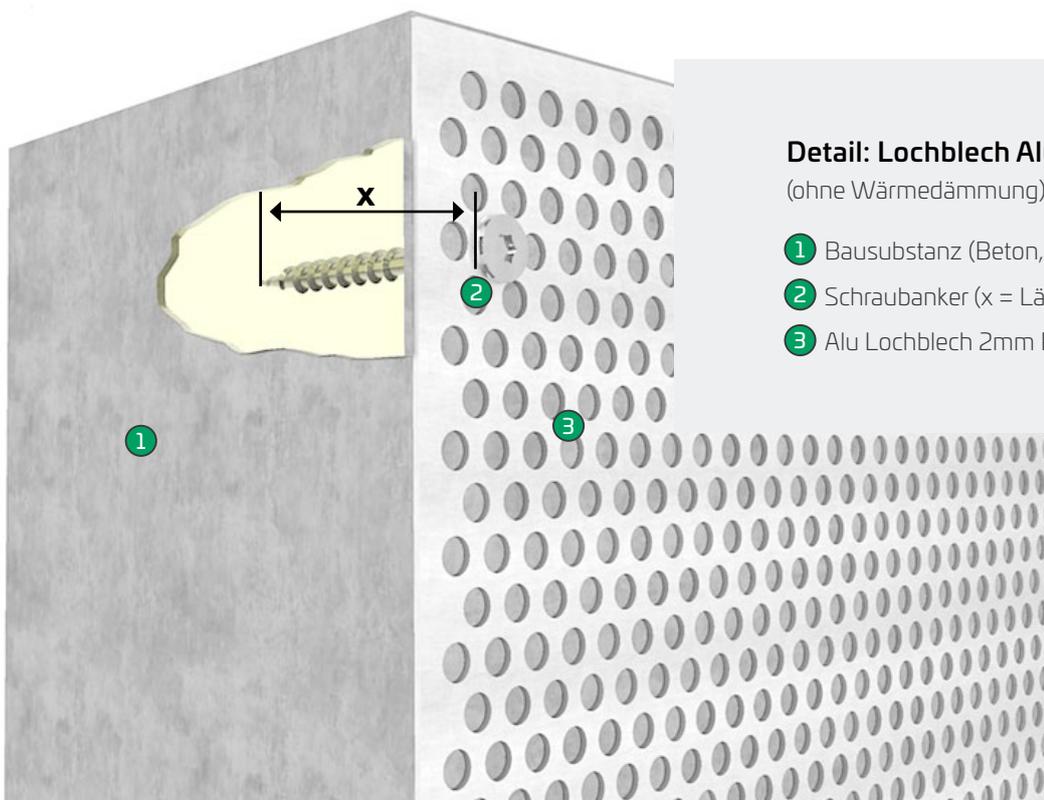
- ① 2 m² Alu Lochblech 2mm RV 10/15
- ② Verankerungsstellen mit Mauerwerk

Unterkonstruktion (ohne Wärmedämmung)

Anforderung:

Im Außenbereich ist es wesentlich, eine witterungsbeständige Verbindung zwischen Verblenderstein und Unterkonstruktion zu schaffen. Damit werden Frostschäden verhindert, die zwischen Mauerwerk und Verblendersteinen entstehen können.

Durch das am Mauerwerk kraftschlüssig montierte Aluminiumlochblech erhält man einen optimalen, dauerhaften Klebeuntergrund und damit kann jeder Aufbau - egal ob Neubau, Altbau oder Sanierung - mühelos zu einer langlebigen Fassade gestaltet werden.



Detail: Lochblech Alu-UK auf Beton
(ohne Wärmedämmung)

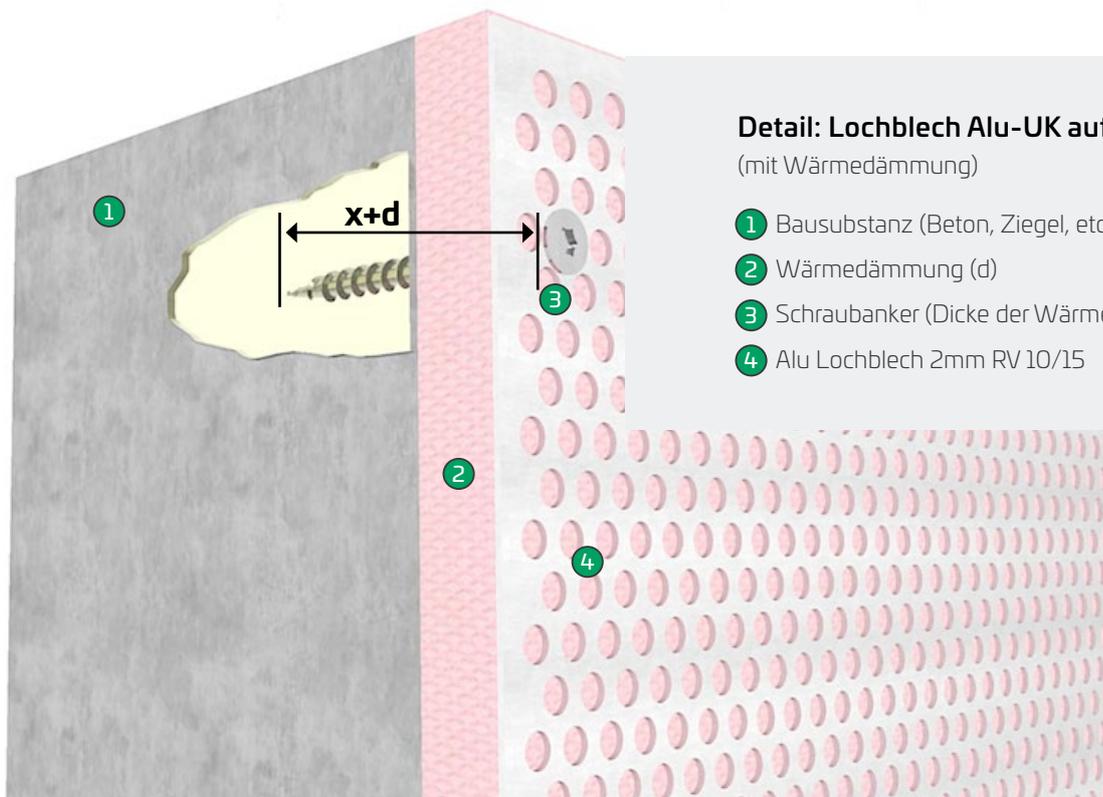
- ① Bausubstanz (Beton, Ziegel, etc.)
- ② Schraubanker (x = Länge nach Herstellerangaben)
- ③ Alu Lochblech 2mm RV 10/15

Unterkonstruktion (mit Wärmedämmung)

Anforderung:

Das Alu-Lochblech muss mit passenden Schraubankern kraftschlüssig mit dem Bauwerk verbunden sein. Die Verankerungstiefe im Beton oder Mauerwerk muss je nach Schraubenhersteller und/oder Mauerwerkbeschaffenheit abgestimmt und freigegeben werden.

Die Dicke des Dämmstoffes und die 2mm Alu-Lochblechstärke ergeben den Klemmbereich der Schraube, welcher die Schraubenlänge bestimmt.



Detail: Lochblech Alu-UK auf Beton
(mit Wärmedämmung)

- ① Bausubstanz (Beton, Ziegel, etc.)
- ② Wärmedämmung (d)
- ③ Schraubanker (Dicke der Wärmedämmung beachten)
- ④ Alu Lochblech 2mm RV 10/15

Reinigung

Anforderung:

Aluminiumflächen und Verblendersteine müssen vor der Verklebung gereinigt werden. Die Oberfläche muß **staubfrei, fettfrei und trocken** sein.

Weißrostflecken oder Oxidationen sind zu entfernen.

Anwendung:

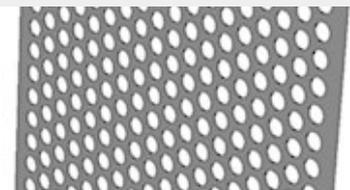
Die Klebeflächen mit TEC7 Cleaner ansprühen, 5 Minuten einwirken lassen, danach mit Putzkrepp den Cleaner Rückstand entfernen.

Nach 20 - 30 Min. (benötigte Zeit, damit das gebundene Lösungsmittel vollständig verdunstet) die Verklebung durchführen.



Reinigung der Alu-Unterkonstruktion

- 1 Alu Lochblech 2mm RV 10/15



i TEC7 Cleaner hat gebundene Lösungsmittel, daher werden keine Oberflächen beschädigt.
(Pulverlacke, Lacke, usw.)

Verklebung

Anforderung:

Die Anzahl der Kleberauppen richtet sich nach der Art und Größe der Steinriemchen und deren Gewicht. Die Steinplatten auf minimal 2 mm Raupendicke anpressen. Der Klebstoff verhindert ein Absacken der Steinverblender und muss deshalb nicht unterstützt werden.



Verbrauch:

Für die Verklebung pro m² Fassade werden ca. 1– 1,5 Kartuschen X-TACK benötigt.

Detail: Lochblech Alu-UK mit Dämmstoff

- ① X-TACK Kleberaube
- ② Steinriemchenfassade
- ③ Alu Lochblech 2mm RV 10/15
- ④ Schraubanker
- ⑤ Dämmstoff

Anwendung:

X-TACK mittels V-Düse auf dem gereinigten Lochblech auftragen. **X-TACK** kann wahlweise auch auf der fett- und staubfreien Rückseite der Verblendersteine aufgetragen werden.

Grundsätzlich soll darauf geachtet werden, dass die Kleberauppen senkrecht aufgebracht werden.

Bei stark porösen Steinen muss im Bereich der Klebestelle mit dem **Primer** versiegelt werden. Steinriemchen auf 2-3 mm Abstand zum Lochblech andrücken und einrichten.

Die Steinriemchen so gut wie möglich reinigen.

Praxisfotos

Montage des Lochblechs mittels Schraubanker



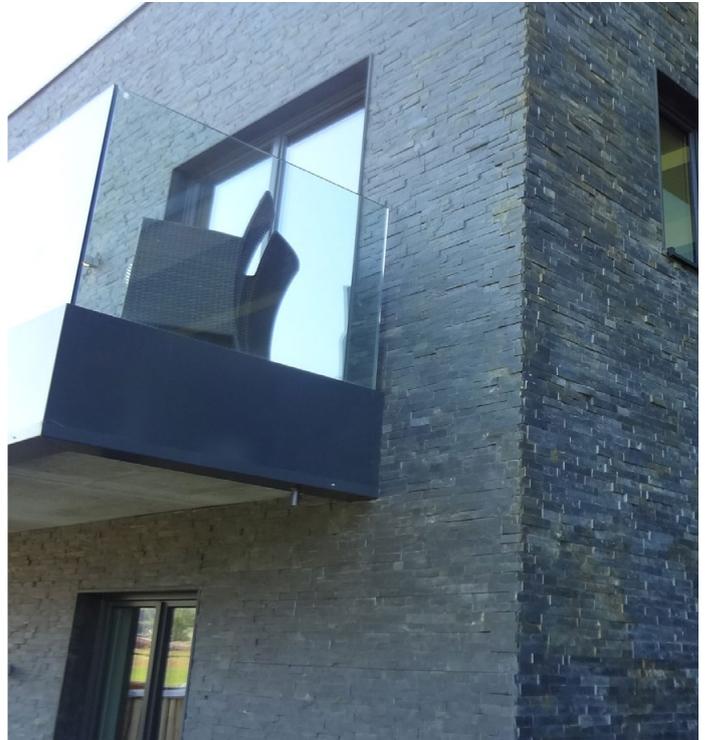
Auftragen und Verkleben der Steinriemchen



Anpressen und aushärten lassen



Musterfassaden mit dem TEC7 Steinriemchenfassaden-System



Falschverklebungen mit Klebemörtel

Beispiel: Mineralisch zementgebundener Flex-Klebemörtel auf Beton-Untergrund



In exponierter Lage verliert der Flex-Klebemörtel die Haftung zum Untergrund durch Einwirkung von Wärme, Wasser und Frost.

Nach einigen Jahren der Bewitterung sieht das Ergebnis so aus...



Ganzflächige Ablösung der Fassade trotz massiver Betonwände durch Frostaufbruch.

Teilweise Ablösung vom Untergrund, teilweise Ablösung vom Steingut.



MAC HANDELS GMBH

Herausgeber: +43 (0)2238 / 83 63
MAC Handels GmbH
Fassadenbau-Abteilung office@mac-gmbh.at

Hauptstraße 227 www.mac-gmbh.at
A-2392 Sulz/Wienerwald www.tec7.at