



BAUEN MIT HOLZ

VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADE
JAF-SORTIMENT 2023/24

Graz



Fassaden.

Der erste Eindruck? Passt garantiert.

Bekanntermaßen gibt es keine zweite Chance für den ersten Eindruck. Für eine Holzfassade ist das kein Problem, denn: Der erste Eindruck passt und auch ein zweiter Blick lohnt sich garantiert.

Fassaden können in den verschiedensten Varianten umgesetzt werden. Grundsätzlich unterscheidet man Außenverkleidungen aus Brettern oder Profilbrettern, Schindeln und Fassadenelemente aus plattenförmigen Holzwerkstoffen.

Unsere Expertinnen und Experten beantworten gerne Ihre Fragen.



Achim Schweiger

Außendienst
M: +43 664 224 58 62
achim.schweiger@zengerer.at



Martin Tippler

Vertriebsinnendienst
T: +43 316 2702-7018
martin.tippler@zengerer.at



Werner Titz

Außendienst
M: +43 664 885 751 08
werner.titz@zengerer.at



Daniel Schuster

Vertriebsinnendienst
T: +43 316 2702-7053
daniel.schuster@zengerer.at



Ernst Lammer

Außendienst
T: +43 664 882 426 82
ernst.lammer@zengerer.at



Franz Scheiber

Vertriebsinnendienst
T: +43 316 2702-7033
franz.scheiber@zengerer.at



Peter Kemmer

Baustoffe
M: +43 664 263 37 34
peter.kemmer@zengerer.at



Andrea Stephanek

Vertriebsinnendienst
T: +43 316 2702-7014
andrea.stephanek@zengerer.at



Stefan Schmid

Vertriebsinnendienst
T: +43 316 2702-7054
stefan.schmid@zengerer.at



Alexander Eibel

Vertriebsinnendienst
T: +43 316 2702-7049
alexander.eibel@zengerer.at

INHALT

Vorgehängte Hinterlüftete Fassade

04 | Allgemeine Information

Fassadenbekleidung Materialien

Holzfassade

- 08 | Allgemeine Information
- 10 | Profillbretter
- 15 | Fassadenprofil Horizontal
- 16 | Fassadenprofil Vertikal – Schattennut
- 17 | Fassadenprofil Vertikal – Feder schwarz
- 18 | Thermoholz
- 22 | 3-D Fassade
- 24 | Befestigungssysteme (Easy-Clip)
- 26 | Retrotimber
- 28 | Altholz
- 30 | Carboris
- 32 | Oberflächenbehandlung
- 36 | Montage-Zubehör
- 38 | Montage

Max Compact Exterior

- 40 | Allgemeine Information
- 42 | Formate
- 43 | Kollektion
- 44 | All-In-Sortiment
- 46 | Preise
- 47 | Kollektion / Lieferprogramm
- 50 | Stulpschalung
- 51 | Individualdekor
- 52 | Zubehör – Fassadenprofile
- 56 | Zubehör – Befestigungssysteme
- 63 | Innotec Klebesystem
- 64 | Bearbeitung

Auf Anfrage liefert J. u. A. Frischeis auch FSC® (FSC - C016681) und/oder PEFC (PEFC/06-31-229) zertifizierte Produkte.

Herausgeber: JAF ZENGERER GmbH, Herrgottwiesgasse 170, 8055 Graz
Irrtümer, Druck- und Satzfehler sowie Preisänderungen vorbehalten.
Abbildungen sind nicht farbverbindlich. Preisgültigkeit Stand 08/2023 – bis auf Widerruf.
Die Preise verstehen sich ab Lager. Die angeführten Rabatte bzw. Rabattgruppen gelten für Lagerware. Bei Kommissionsware müssen aufgrund von möglichen Mindermengenaufschlägen oder anteilig höheren Frachtkosten, Rabatte gesondert angefragt werden.
Verarbeitungshinweise des Herstellers sowie die regionalen Bauvorschriften sind immer zu beachten! Für die korrekte Ausführung haften ausschließlich Planer und Verarbeiter.

3-Schicht Fassaden-Platte

68 | NOVATOP FACADE

Sperrholzfassade

- 70 | Sperrholz aus 100 % Okoumé
- 71 | Joubert Primed
- 72 | Joubert Paint Garant
- 73 | Joubert Garant

Unterkonstruktion

Unterkonstruktion Metall

76 | Hilti Befestigungssysteme

Unterkonstruktion Holz

82 | Unterkonstruktion Holz

Unterkonstruktion Fassadenbelüftung

84 | für Holz & Metall

Dämmung & Funktionswerkstoffe

Dämmung

88 | Dämmung

Funktionswerkstoffe

- 90 | Gurit® Kerdyn™ Green FR
- 92 | purenit®

Vorgehängte Hinterlüftete Fassade

Allgemeine Information



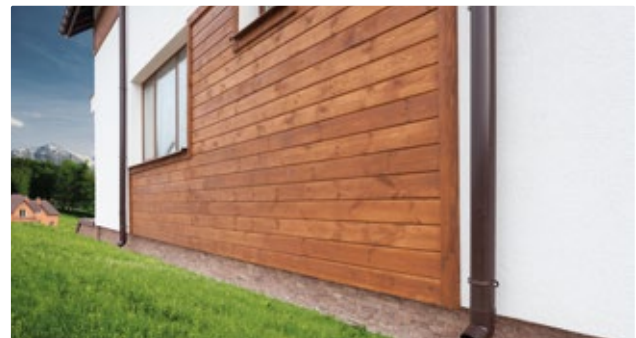
Bewährt seit Jahrhunderten

Bei der Vorgehängten Hinterlüfteten Fassade handelt es sich um ein Fassadensystem, das sich bereits seit Jahrhunderten als hochwirksam bewährt. Besonders im klimatisch rauen Alpenraum gewinnt das mit Hilfe modernster Technik ausgereifte Fassadensystem immer mehr an Bedeutung für den Wärme- und Witterungsschutz von Gebäuden. Die vielen gestalterischen Möglichkeiten der Vorgehängten Hinterlüfteten Fassade bieten Raum für Innovation und persönlichen Stil. Zudem können unterschiedliche Werkstoffe kombiniert werden.

Hervorragende Leistungen in den Bereichen Schall-, Brand- und Blitzschutz machen dieses Fassadensystem zu einem hochfunktionalen Gebäudeelement, das aufgrund seiner geringen Schadensanfälligkeit besonders langlebig ist. Diese klaren technologischen Vorteile und die große Wandelbarkeit überzeugen auch Architekten und Planer von der Vorgehängten Hinterlüfteten Fassade.

Anpassungsfähiges Multitalent

Bei der Gestaltung von Vorgehängten Hinterlüfteten Fassaden sind Planer sowie Bauherrn kaum Grenzen gesetzt: Die Farbe sowie das Material können nahezu frei gewählt werden. Hierdurch können Fassaden individuell an verschiedenste Gegebenheiten angepasst werden und sind zudem durch viele Schutzfunktionen beeindruckende Alleskönner.



Je nach Ausführung überzeugen Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden mit:

- > Thermischen Schutz bei Kälte und Hitze
- > Regen-Resistenz
- > Schutz bei Feuchte und Tauwetter
- > Brandschutz
- > Akustischer Schutz
- > Blitzabwehr

Überzeugende Energieeffizienz

Die Fassade ist den äußeren thermischen Bedingungen ausgesetzt und maßgeblich für das Raumklima im Inneren verantwortlich. Denn durch die Trennung von Innen und Außen wird durch die richtige Planung die Energieeffizienz eines Gebäudes deutlich gesteigert.

Der Aufbau ist flexibel, dadurch kann die Dämmstoffdicke individuell an die Anforderungen des Gebäudes angepasst werden. Daher ist die Vorgehängte Hinterlüftete Fassade ideal für Neubau- und Sanierungsprojekte. Wärmedurchgangswiderstände können unkompliziert erreicht und bei Bedarf auch deutlich übertroffen werden. Zudem können Energiekonzepte auf Heizwärmebedarf, Kühlungsbedarf, sommerlichen Wärmeschutz und optimale Tageslicht-Qualität individuell zugeschnitten werden.

Wirtschaftliche Beständigkeit

Durch ihre hohe Schadensresistenz sorgen Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden maßgeblich für die Langlebigkeit von Gebäuden. Durch die konstruktiven Vorteile und die exzellenten thermischen Eigenschaften sind sie wahre Kostenbremsen. Die Trennung von Dämmung und Bekleidung sowie der dazwischenliegende Hinterlüftungsspalt sorgen für eine besonders hohe Dauerhaftigkeit.

Positive Kostenfaktoren:

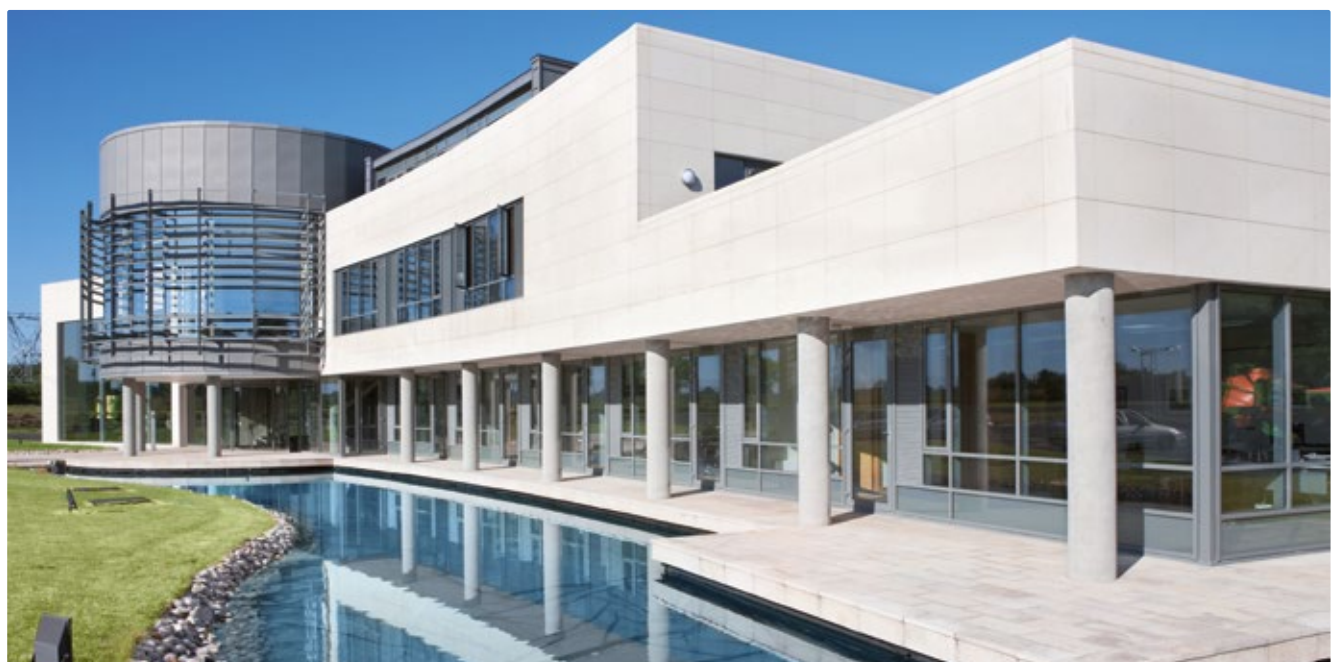
- > Kostensicherheit
- > Einsatz von bewährten Fassadensystemen
- > Witterungsunabhängige Durchführung einzelner Ausführungsabläufe
- > Kurze Gerüststandzeiten
- > Keine Entsorgungskosten während der Errichtung
- > Geringe Folgekosten durch Langlebigkeit der Fassade
- > Zuverlässige Kostenamortisation
- > Sicherheit durch Werterhalt

Nachhaltiger „Lebenszyklus“

Von der Rohstoffgewinnung und Herstellung der Baustoffe über die Errichtung, Nutzung und Modernisierung bis hin zu Rückbau und Recycling: der „Lebenszyklus“ eines Gebäudes hinterlässt in unserer Umwelt deutliche Spuren. Mit einer intelligenten, nachhaltigen Planung können diese Spuren jedoch gering gehalten werden. Die Vorgehängte Hinterlüftete Fassade unterstützt hierbei durch ihren nachhaltigen Aufbau, ihrer hochfunktionalen energetischen Wirkungsweise und der meist vollständigen Recycelbarkeit ihrer Bestandteile.

Materialvielfalt bei JAF entdecken

Je nach Anwendungsgebiet und individuellen Gestaltungsvorstellungen steht dem Planer bei JAF ein vielfältiges Spektrum an unterschiedlichsten Fassadensystemen und Werkstoffen zur Verfügung. Kriterien wie Qualität, Dauerhaftigkeit, Lichtechtheit und Frostbeständigkeit beeinflussen die Langlebigkeit einer Fassade maßgeblich. JAF bietet daher ein breites Sortiment an Materialien – von der Holzfassade bis hin zur Compact Exterior Platte, um seinen Kunden das beste Angebot für hohe Design- und Qualitätsansprüche zu bieten.







Fassadenbekleidung Materialien

Dämmung & Funktionswerkstoffe

Unterkonstruktion

3-Schicht, Sperrholzfassade

Max Compact Exterior

Holzassade



Jeder Mensch hat einen unverwechselbaren Auftritt, besitzt seinen eigenen Stil. Bei einem Gebäude ist es die Fassade, die das charakteristische Erscheinungsbild verleiht. Als äußerste Schicht ist sie laufend der Witterung ausgesetzt und muss das Gebäude somit vor eindringender Feuchte schützen. Gleichzeitig sollte das Gesamtbild natürlich dem Geschmack des Besitzers entsprechen.

Seit Generationen wird das Naturprodukt Holz für vielseitige Außenverkleidungen verwendet. Auch die moderne Architektur ist längst auf den Geschmack gekommen: Holzfassaden gewinnen zunehmend an Bedeutung. Was nicht verwundert, da der besondere Werkstoff zahlreiche Vorteile mit sich bringt.

Eigenschaften:

- > Gute Festigkeitseigenschaften
- > Leicht zu bearbeiten
- > Ökologisch
- > CO₂ – neutral
- > Lässt sich gut mit anderen Materialien kombinieren
- > Nachwachsender Rohstoff

Neben den verschiedenen Varianten einer Holzfassade, z. B. Leisten-, Bretter-, Profilbretterfassade gibt es natürlich auch die Plattenelementfassade, welche im 2. Teil dieser Unterlage aufgeführt ist.



Brandverhalten

Um eine optimale Brandsicherheit zu gewährleisten, wird jedes Material einer Brandklasse zugeordnet. Die Einteilung in die jeweilige Brandklasse ist abhängig von Dichte, Feuchtigkeit und Dicke des Materials. Auch Holz findet sich in den Brandklassen: Holz ist der Klasse D (Hinnehmbarer Beitrag zum Brand. Normalentflammbar) zugewiesen. Dadurch lässt sich Holz als Fassade und als Unterkonstruktion ohne Probleme bis inklusive Gebäudeklasse 3 einsetzen. Ab der Gebäudeklasse 4 werden höhere Brandanforderungen an eine Fassade gestellt.

Gebrauchsklassen

Da Fassadenholz der ständigen Witterung ausgesetzt ist, ist die Gefahr eines Pilz- oder Insektenbefalles nicht auszuschließen. Damit dies nicht passiert, wird das Holz je nach Einsatzgebiet und Beanspruchung in eine Gebrauchsklasse eingeteilt. Die Gebrauchsklasse, in Verbindung mit der natürlichen Dauerhaftigkeit des Holzes, gibt Auskunft über eine mögliche weitere Behandlung des Holzes.

GK	Beanspruchung des Holzes	Gefährdung durch	Beispiele
0	Keine statische Belastung, HF unter 10 %	– *	Trockener Wohnbereich – Möbel, Holzböden etc.
1	Statisch belastetes Holz, HF unter 20 % mittlere rel. LF bis 70 %	Insekten	Tragende oder aussteifende Innenbauteile, tragende Decken
2	Statisch belastetes Holz, HF zeitweise über 20%; mittlere rel. LF über 70 %	Insekten und Pilze	Innenräume mit höherer Luftfeuchtigkeit, geschützter Außenbereich
3	HF häufig über 20 %, direkte Regen- und Sonnenbelastung, kein dauernder Erd- und/oder Wasserkontakt	Insekten und Pilze	Holz im Freien ohne Wetterschutz – Balkone, Fassaden, Zaunlatten
4	HF ständig deutlich über 20 %, Holz ist ganz oder teilweise in dauerndem Erd- und/oder Wasserkontakt	Insekten, Pilze, Moderfäule	Masten, Zaunpfähle, Bootsstege

Gebrauchsklassen (GK) für verbautes Holz (lt. ÖNORM B 3802-2)

* Splintholzkäfer können auch unter diesen trockenen Wohnbedingungen Holz zerstören, sie befallen jedoch ausschließlich das Splintholz von stärke- und eiweißreichen, grobporigen Laubhölzern

HF ... Holzfeuchtigkeit
rel. LF ... relative Luftfeuchtigkeit

Dauerhaftigkeitsklassen

Um genauere Auskunft über die Resistenz gegenüber Pilzen und Insekten – und somit über den Einsatzbereich des gewählten Holzes – zu bekommen, wird das Holz in Dauerhaftigkeitsklassen eingeteilt.

GK	Dauerhaftigkeitsklassen					EN350-2 / GK4		
	1	2	3	4	5	Klasse	Bezeichnung	Holzarten
1	o	o	o	o	o	I	sehr dauerhaft	Teak, Thermo-Esche, Robinie (1-2)
2	o	o	o	(o)	(o)	II	dauerhaft	Edelkastanie, Eiche, Thermo-Kiefer
3	o	o	(o)	(o)-x	(o)-x	III	mäßig dauerhaft	Heimische Lärche, Kiefer (3-4)
4	o	(o)	x	x	x	IV	wenig dauerhaft	Douglasie, Fichte, Tanne
						VI	nicht dauerhaft	Buche

Anwendung von Holzarten bestimmter Dauerhaftigkeitsklassen in den Gebrauchsklassen (GK) (lt. ÖNORM EN 460)

o ... uneingeschränkt
(o) ... unter Berücksichtigung eines konstruktiven oder chemischen Holzschutzes
x ... darf nicht eingesetzt werden

ÖNORM B 3802-2 – Holzschutz im Bauwesen, Teil 2: Baulicher Schutz des Holzes

ÖNORM EN 350-2 – Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Teil 2: Leitfaden für die natürliche Dauerhaftigkeit und Tränkbarkeit von ausgewählten Holzarten von besonderer Bedeutung in Europa

ÖNORM EN 460 – Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Leitfaden für die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Holz für die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Holz für die Anwendung in den Gefährdungsklassen



Die Gestaltung der Fassade mit Profilbrettern ist eine der häufigsten Varianten. Profilbretter sind jene Bretter, bei denen ein Profil eingefräst wurde. Beispielsweise eine Nut und Feder als Verbindungssystem zwischen den Profilbrettern. Es gibt verschiedenste Profilformen und -dimensionen. Die häufigsten sind in der ÖNORM B 3020 angeführt. Je nach Profilausführung können unterschiedliche Fassadenelemente erstellt werden.

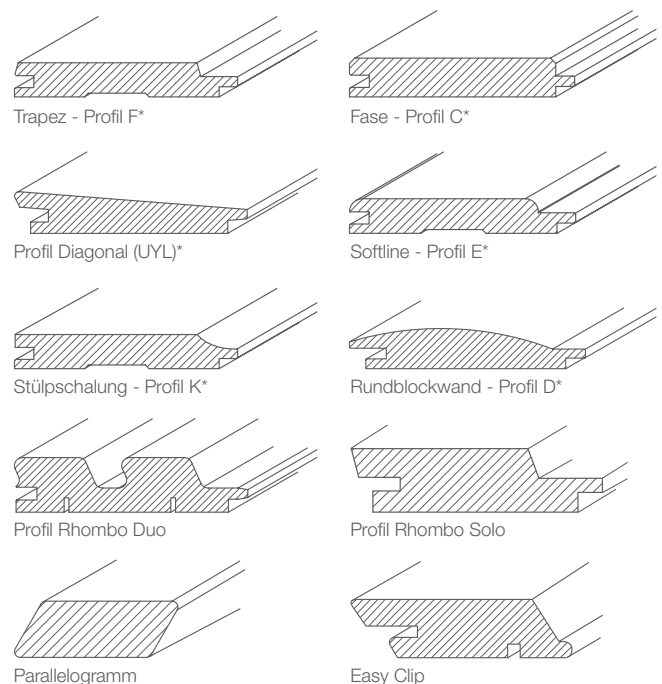
Auch bei den Profilbrettern ist die Wasserabführung ein Thema. Damit das Wasser an der Brettkante ohne Probleme ablaufen kann, ist eine Rundung von 2,5 mm geeignet.

Seit 2008 bestehen in Österreich bestimmte Sortierrichtlinien für Profilholz, welches im Wand- und Deckenbereich eingesetzt wird. Um einen gewissen Standard zu gewährleisten, wird das Profilholz laut EN 14915 CE gekennzeichnet.

Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit

Für JAF und seine Partner haben das Thema Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit seit jeher einen hohen Stellenwert. Daher legen wir besonderen Wert darauf, dass die eingesetzten Schnitthölzer aus Regionen und Wäldern bezogen werden, in denen nachweislich nachhaltige Forstwirtschaft betrieben wird – das heißt aus stabilen und nach hohen ökologischen Standards bewirtschafteten Wäldern, aus denen nur so viel Holz entnommen wird, wie auch wieder nachwächst.

Die häufigsten Profilformen (Symbolbilder) laut ÖNORM B 3020* sind:

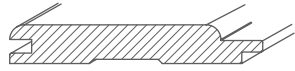


ÖNORM B 3020 – Profilnormen für Wand- und Deckenbekleidungen aus Holz

ÖNORM EN 14915 CE – Wand- und Deckenbekleidungen aus Massivholz im Innen- und Außenbereich – Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung

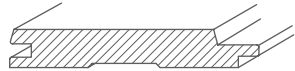
Softline – Profil E

Art.Nr.	Bezeichnung	SxB (mm)	Deck- maß	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Fichte								RG550
55310	Fichte AB	15 x 121	113	4/5,1	8		16,70	20,05
55330	Fichte AB	19 x 121	111	4/5,1	6		17,25	20,70
Hemlock								RG553
55850	Hemlock AB	12,5 x 94	84	2,13 - 4,88	10	●	98,90	118,70



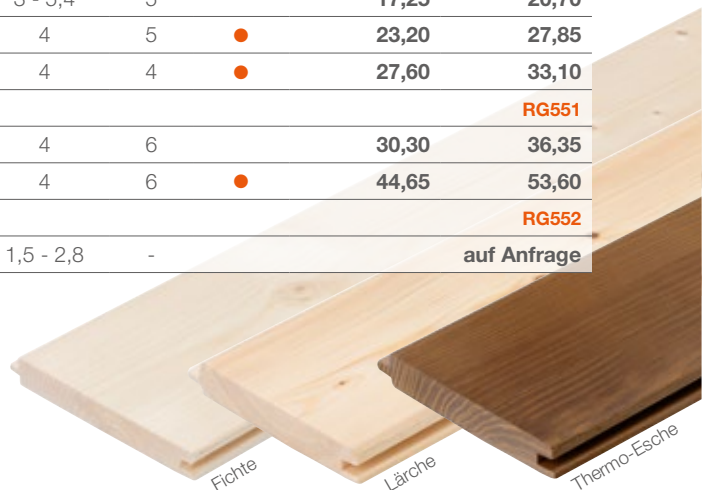
Trapez – Profil F

Art.Nr.	Bezeichnung	SxB (mm)	Deck- maß	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Fichte								RG550
55093	Fichte Trapez AB	19 x 121	111	4/5,1	6		17,25	20,70
55093	Fichte Trapez AB	19 x 146	137	4/5	6		27,35	32,80
Lärche								RG551
55888	Sib. Lärche AB	21 x 119	109	4/5,1	4		63,55	76,25
Thermo-Esche								RG552
-	Thermo-Esche	21 x 125	-	1,5 - 2,8	-			auf Anfrage



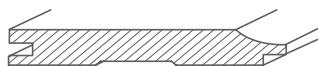
Fase – Profil C

Art.Nr.	Bezeichnung	SxB (mm)	Deck- maß	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Fichte								RG550
55132	Fichte AB	15 x 116	107	4	8	●	21,95	26,35
55140	Fichte AB	19 x 116	107	4	6	●	18,90	22,70
55144	Fichte AB	19 x 146	137	4/5	6	●	18,45	22,15
55144	Fichte TOP	19 x 146	137	4	6	●	22,85	27,40
55150	Nord. Fichte AB	19 x 146	132	3,6 - 5,4	6		18,75	22,50
55151	Nord. Fichte AB	19 x 171	159	3 - 5,4	5		17,25	20,70
55161	Fichte AB	24 x 146	137	4	5	●	23,20	27,85
55180	Fichte AB	27 x 146	137	4	4	●	27,60	33,10
Lärche								RG551
55889	Lärche AB	19 x 116	107	4	6		30,30	36,35
55890	Lärche AB	19 x 146	137	4	6	●	44,65	53,60
Thermo-Esche								RG552
-	Thermo-Esche	21 x 125	-	1,5 - 2,8	-			auf Anfrage



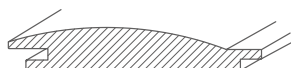
Stülpchalung – Profil K

Art.Nr.	Bezeichnung	SxB (mm)	Deck- maß	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Fichte								RG550
55246	Nord. Fichte AB	19 x 146	126	4,2/5,4	4		24,15	29,00



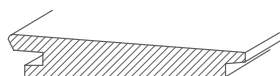
Rundblockwand – Profil D

Art.Nr.	Bezeichnung	SxB (mm)	Deck- maß	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Fichte								RG550
55456	Nord. Fichte AB	24 x 144	122	4,2/5,1	4		32,25	38,70



Diagonal (UYL)

Art.Nr.	Bezeichnung	SxB (mm)	Deck- maß	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Lärche								RG551
55594	Lärche AB	26 x 144	122	4	4	●	64,30	77,15
55594	Lärche AB	26 x 144	122	5,1	4		64,30	77,15
Thermo-Kiefer								RG552
55979	Thermo-Kiefer Fassadenprofil	20 x 140	-	4,5/4,8	-		55,05	66,05



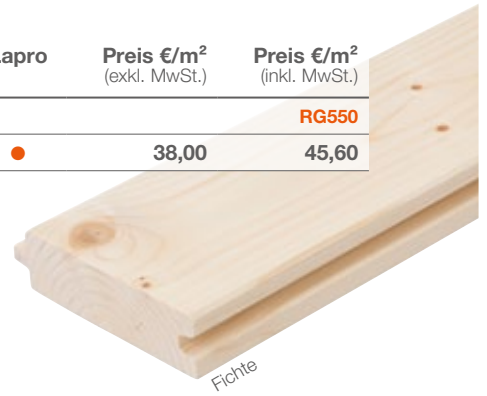
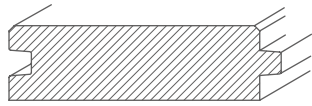
Schiffboden – Profil O

Art.Nr.	Bezeichnung	SxB (mm)	Deck- maß	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Fichte								RG550
55659	Fichte AB	19 x 116	107	4	6	●	20,95	25,15
55663	Nord. Fichte AB	21 x 119	109	4,2	6		25,95	31,15
Lärche								RG551
55752	Sib. Lärche AB	19 x 116	107	4	6	●	43,05	51,65



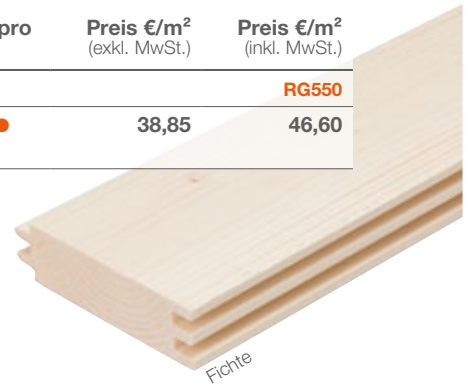
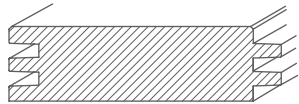
Fase – Profil S

Art.Nr.	Bezeichnung	SxB (mm)	Deck- maß	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Fichte								RG550
55393	Fichte Keilnut AB	40 x 146	130	4/5	3	●	38,00	45,60



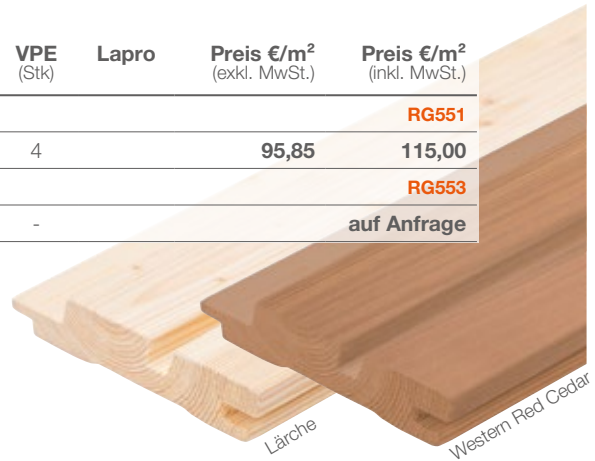
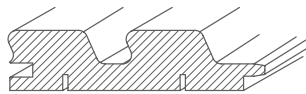
Brandschutz – Profil P

Art.Nr.	Bezeichnung	SxB (mm)	Deck- maß	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Fichte								RG550
55393	Fichte Doppelnut AB, EI30	40 x 146	130	4	3	●	38,85	46,60



Rhombo Duo

Art.Nr.	Bezeichnung	SxB (mm)	Deck- maß	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Lärche								RG551
55885	Sib. Lärche AB	33 x 144	131	4/5,1	4		95,85	115,00
Western Red Cedar								RG553
-	Western Red Cedar	26 x 140	-	2,7 - 5,1	-			auf Anfrage



Holzfassade

Max Compact Exterior

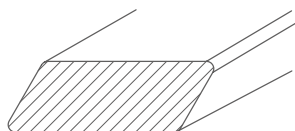
3-Schicht, Sperrholzfassade

Unterkonstruktion

Dämmung & Funktionswerkstoffe

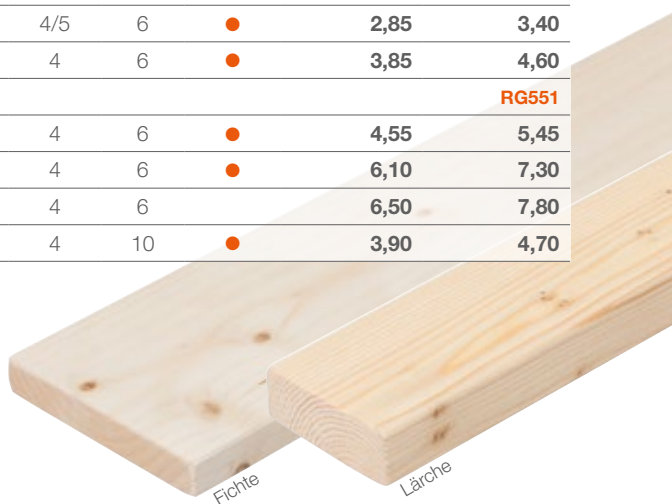
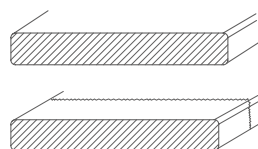
Parallelogramm

Art.Nr.	Bezeichnung	S (mm)	B (mm)	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/lfm (inkl. MwSt.)
Lärche								RG551
55885	Lärche AB 15°	19	96	4	6	●	5,35	6,40
55882	Sib. Lärche 15°	21	68	4	8	●	4,60	5,50
55883	Sib. Lärche 15°	27	68	4	8		5,80	6,95
Thermo-Kiefer								RG552
55986	Thermo-Kiefer 30°	20	92	4,2	lose		4,95	5,95
55986	Thermo-Kiefer 30°	26	68	3/4,2/5,1	lose		4,95	5,95
Thermo-Esche								RG552
-	Thermo-Esche	21	82	auf Anfrage	-			auf Anfrage
-	Thermo-Esche	21	100	auf Anfrage	-			auf Anfrage



Glattkant

Art.Nr.	Bezeichnung	S (mm)	B (mm)	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/lfm (inkl. MwSt.)
Fichte								RG550
55564	Fichte AB, 4-s geh., gef.	21,5	57	4,2	8	●	1,45	1,75
55536	Fichte AB, 4-s geh., gef.	19	113	4	6	●	2,20	2,65
55537	Fichte AB, 4-s geh., gef.	19	143	4/5	6	●	2,85	3,40
55539	Fichte AB, 4-s geh., gef.	19	193	4	6	●	3,85	4,60
Lärche								RG551
55906	Lärche AB	19	113	4	6	●	4,55	5,45
55907	Lärche AB	19	143	4	6	●	6,10	7,30
55866	Lärche AB	19	193	4	6		6,50	7,80
55694	Lärche AB	21	55	4	10	●	3,90	4,70



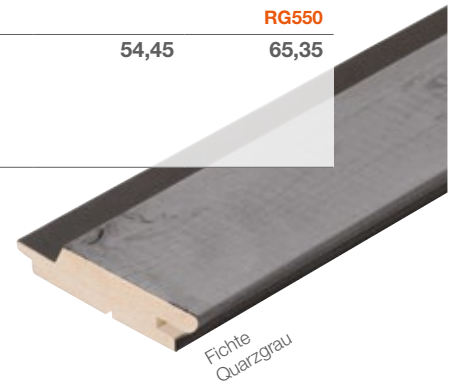
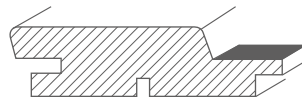
Profilskizzen sind Symbolbilder und können je nach Hersteller geringfügig abweichen!



Art.Nr.	Bezeichnung	SxB (mm)	Deck- maß	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Fichte								RG550
55689/1351	Fassadenprofil horizontal, Fichte VEH AB, Feinbandsägeschnitt, vorvergraut, quarzgrau, Feder schwarz	22 x 95	77	5,1	lose		54,45	65,35



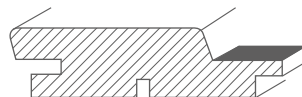
Fichte Quarzgrau Feder schwarz


 Fichte
Quarzgrau

Lärche								RG551
55689/40xx	Fassadenprofil horizontal, Sib. Lärche VEH AB, Feder schwarz	24 x 95	77	4/5,1	lose	●	76,45	91,75



Sib. Lärche natur Feder schwarz


 Lärche
Lärche
Feder schwarz

Art.Nr.	Bezeichnung	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
					RG550
55021	Vergrauungslasur quarzgrau, Inhalt 0,75 l	1		36,00	43,20
55021	Holzöl Naturgrau, Inhalt 0,75 l	1		36,00	43,20

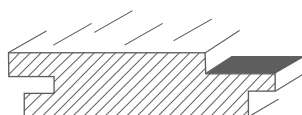


© Synthesa

Art.Nr.	Bezeichnung	SxB (mm)	Deck- maß	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Fichte								RG550
55689/2850	Fassadenprofil vertikal, Fichte VEH AB, strukturiert, Schattennut Quarzgrau	19 x 68	50	5	lose		62,25	74,70
55689/2650	Fassadenprofil vertikal, Fichte VEH AB, strukturiert, Schattennut Quarzgrau	19 x 95	77	5	lose		46,00	55,20
55689/2750	Fassadenprofil vertikal, Fichte VEH AB, strukturiert, Schattennut Quarzgrau	19 x 145	127	5	lose		45,05	54,05
55689/2450	Fassadenprofil vertikal, Fichte VEH ABstrukturiert, Schattennut, Quarzgrau	28 x 68	50	5	lose		65,10	78,10



Fichte strukturiert Quarzgrau Feder schwarz



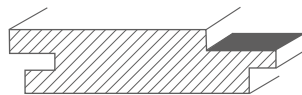


© Fa. Hillebrand

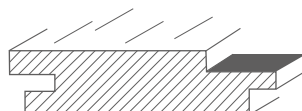
Art.Nr.	Bezeichnung	SxB (mm)	Deck- maß	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Lärche								RG551
55689/1551	Fassadenprofil vertikal 3D, sib. Lärche VEH AB, Feder schwarz	32 x 68	51	3	lose		111,20	133,45
55689/0651	Fassadenprofil vertikal 3D, sib. Lärche VEH AB, Feder schwarz	19 x 95	77	3	lose		60,75	72,90
55689/1651	Fassadenprofil vertikal 3D, sib. Lärche VEH AB, Feder schwarz	19 x 145	127	3	lose		57,90	69,50
55689/2151	Fassadenprofil vertikal, sib. Lärche VEH AB, strukturiert Naturgrau Feder schwarz	19 x 68	51	5,1	lose		100,30	120,35
55689/2251	Fassadenprofil vertikal, sib. Lärche VEH AB, strukturiert Naturgrau Feder schwarz	19 x 95	77	5,1	lose		81,05	97,25
55689/2351	Fassadenprofil vertikal, sib. Lärche VEH AB, strukturiert Naturgrau Feder schwarz	19 x 145	127	5,1	lose		76,60	91,90



Sib. Lärche natur Feder schwarz



Sib. Lärche strukturiert Naturgrau Feder schwarz





© Project name: Casa en Párrilo, Architect: Seara Peleiro Arquitectos, Photographer: Héctor Santos Díez

Nordisch, natürlich, nachhaltig – Profilholz von Lunawood

Mit den neuen finnischen Profilhölzern von Lunawood erweitert JAF sein Sortiment um besonders designstarke Fassadenelemente aus Thermoholz. Das Ausgangsprodukt für diese Naturschönheiten bilden Kiefern und Fichten aus nordischen Wäldern. Langsam im rauen Klima gewachsen, bietet das Holz die besten Grundvoraussetzungen für die weitere thermische Behandlung mit Wärme und Dampf. Ohne Zusatz von Chemikalien entsteht so Thermoholz, das mit seiner Dimensionstabilität, Langlebigkeit und Nachhaltigkeit überzeugt.

Thermoholz von Lunawood muss nicht oberflächenbehandelt werden. Dies macht das Holz während seines gesamten Lebenszyklus zu einer ökologischen Wahl. Durch den Einfluss der Witterung vergraut das braune, unbehandelte Thermoholz allmählich und verleiht Ihrem Projekt zusätzlich natürliche Lebendigkeit. Diese einzigartigen Eigenschaften und der nachhaltige Charakter von Lunawood inspirieren Designschaffende auf der ganzen Welt zu gestalterischen Meisterwerken.

Entdecken auch Sie die vielen neuen Gestaltungsmöglichkeiten im JAF-Sortiment! lasur endbehandelt.



© Project name: Four Houses, Architect: PRÓD architecture & design, Photographer: Joao Morgado

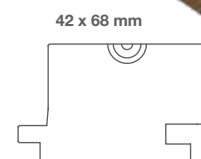
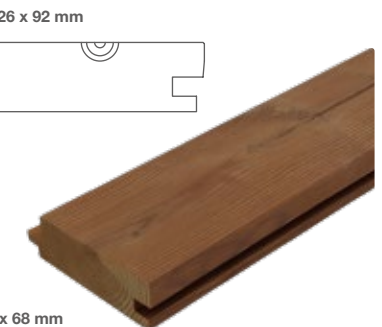
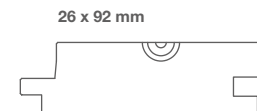
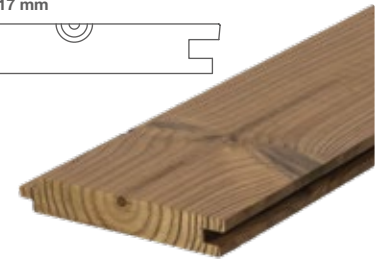
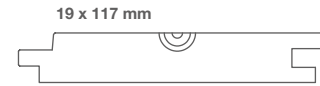
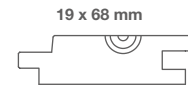
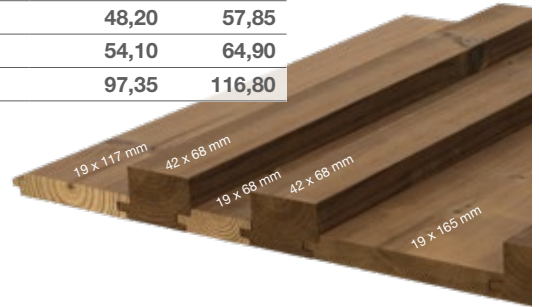
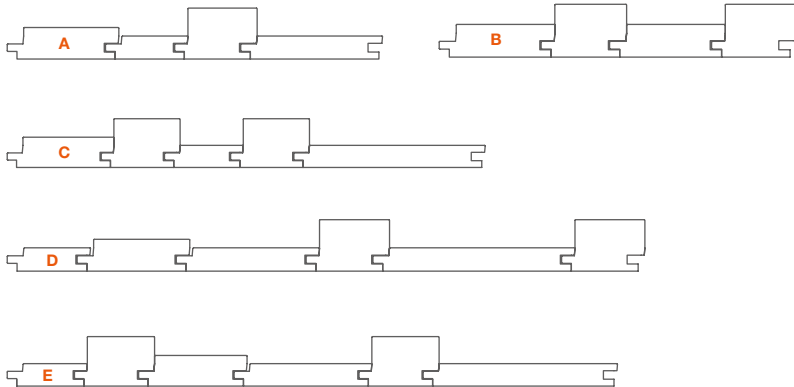
Fassadenprofil Panel System N+F

Thermo-Kiefer Thermo-D

RG552

Art.Nr.	Qualität	empf. Verlege-richtung	S x B (mm)	L (m)	Deckmaß (mm)	VPE (Stk.)	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
55675/0327 - 55675/0351	A	vertikal	19 x 68	2,7 - 5,1	57	4	51,05	61,25
55675/0027 - 55675/0051	A	vertikal	19 x 117	2,7 - 5,1	106	3	44,60	53,50
55675/0136 - 55675/0154	A	vertikal	19 x 165	3,6 - 5,4	154	4	48,20	57,85
55675/0430 - 55675/0454	A	vertikal	26 x 92	3,0 - 5,4	81	3	54,10	64,90
55675/0230 - 55675/0242	A	vertikal	42 x 68	3,0 - 4,2	55	4	97,35	116,80

Verlegevarianten:



© Project name: Project Ö, Architect: Aleksi Hautamäki and Milla Selkimäki, Photographer: Lunawood Oy



© Project name: Humletorp, Architect: Anders Holmberg, Kajsa Müllersdorf

Fassadenprofil Trapez vorvergraut

Thermo-Fichte Thermo-D



Art.Nr.	Qualität	empf. Verlegerichtung	S x B (mm)	L (m)	Deckmaß (mm)	VPE (Stk.)	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)	
55974/2436 - 55974/2451	A	vertikal/horizontal	20 x 142	3,5 - 5,1	121	lose	77,15	92,60	RG552



© Project name: Mobile Home Mirage, Architect: Crippa Concept, Photographer: Crippa Concept

Fassadenprofil Trapez

Thermo-Kiefer Thermo-D



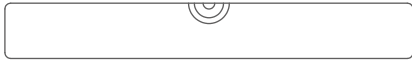
Art.Nr.	Qualität	empf. Verlegerichtung	S x B (mm)	L (m)	Deckmaß (mm)	VPE (Stk.)	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)	
55974/0030 - 55974/0051	A	vertikal/horizontal	19 x 117	3,0 - 5,1	107	4	42,50	51,00	RG552



© Project name: Ecological Passive House, Architect: Przemek Kaczowski and Ola Targonska, Photographer: JAF

Fassadenprofil Glattkant

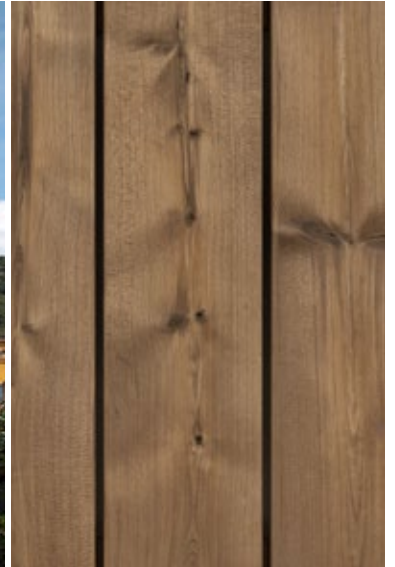
Thermo-Kiefer Thermo-D



Art.Nr.	Qualität	empf. Verlegerichtung	S x B (mm)	L (m)	Deckmaß (mm)	VPE (Stk.)	Preis €/lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/lfm (inkl. MwSt.)	
55974/0130 - 55974/0151	A	vertikal/horizontal	19 x 117	3,0 - 5,1	117	lose	4,95	5,94	RG552



© Project name: Els Brisoleis, Architect: NEAR by Joaquin Anton for LOVHOMS, Photographer: Simón García



Fassadenprofil Triple

Thermo-Fichte Thermo-D



Art.Nr.	Qualität	empf. Verlegerichtung	S x B (mm)	L (m)	Deckmaß (mm)	VPE (Stk.)	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)	
55986/1539 - 55986/1554	A	vertikal/horizontal	32 x 140	3,9 - 5,4	132	4	61,85	74,20	RG552



© Project name: Lohjan Saarenta, Architect: Jukka Ulvinen / Arkkitehtuuritoimisto Jukka Ulvinen, Photographer: Sami Tirkkonen



Holzassade

Max Compact Exterior

3-Schicht, Sperrholzassade

Unterkonstruktion

Dämmung & Funktionswerkstoffe



Facettenreiche Fassaden

Mit den 3D-Fassadenprofilen von JAF wird die Fassaden-Gestaltung von Einfamilienhaus, Hotel & Co zur kreativen Spielwiese: Zwei Oberflächen, drei verschiedene Profile, unendliche Verlegearten – jedes Detail kann individuell miteinander kombiniert werden. Damit entstehen einzigartige Fassaden mit Charakter: von ruhig über kraftvoll bis lebendig. Sei es als große Fläche oder als Akzent – die Vollholzprofile sorgen für spannende Design-Momente im Spiel von Licht und Schatten.

Was aufwendig scheint, ist doch ganz einfach: Die gehobelten Profile aus Sibirischer Lärche lassen sich durch eine Nut-Feder-Verbindung leicht verbinden. Durch die Profilierung sind die Schraubbefestigungspunkte gut geschützt und Regenwasser wird perfekt abgeleitet.



Oberfläche

Die widerstandsfähige und formstabile Sibirische Lärche eignet sich besonders für den Einsatz im Außenbereich – wie für das 3D-Fassadenprofil von JAF. Für den ausdrucksstarken Look stehen dabei zwei Oberflächen zur Verfügung: naturbelassen oder mit Vergrauungslasur endbehandelt.



Naturbelassen



Vergrauungslasur

Profile

Drei verschiedene Profile bilden die Grundlage für die individuelle Fassade-Komposition. So unterschiedlich sie in Stärke und Ausprägung sind – sie greifen auch in Kombination immer perfekt ineinander. Dadurch können die Profile völlig frei miteinander kombiniert werden: Ob gleichmäßig, systematisch oder zufällig, die Verlegeart formt den Charakter der Fassade. Je nach persönlichem Wunsch zeigt diese sich von ruhig bis zufällig lebendig.

3D 1-nutig, Stärke 27 mm



3D 1-nutig, Stärke 44 mm



3D 3-nutig, Stärke 27 mm



Art.Nr.	Bezeichnung	SxB (mm)	Deckmaß (mm)	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Sib. Lärche gehobelt								RG551
55913/0427	3D 1-nutig Naturbelassen	27 x 144	120	3	3		87,90	105,50
55913/1127	3D 1-nutig Vergrauungslasur	27 x 144	120	4	3		101,00	121,20
55913/0444	3D 1-nutig Naturbelassen	44 x 144	120	3	2		137,60	165,10
55913/1144	3D 1-nutig Vergrauungslasur	44 x 144	120	4	2		150,60	180,70
55913/0527	3D 3-nutig Naturbelassen	27 x 144	120	3	3		87,90	105,50
55913/1327	3D 3-nutig Vergrauungslasur	27 x 144	120	4	3		101,00	121,20
55021/0000	Vergrauungslasur V1221 - silbergrau, Inhalt 2,5l				1		79,20/VPE	95,05/VPE



Fassadensystem Easy-Clip

Die Innovation für dauerhaften Schutz

Das Befestigungssystem Easy-Clip von JAF macht die Verlegung von Rhombus-Fassaden zu einem wahren Kinderspiel. Zudem ist es auch fast doppelt so schnell angebracht wie bei herkömmlichen Fassaden. Easy-Clip punktet zusätzlich durch seine unsichtbare Befestigung, bei dem die viel beanspruchte Außenfläche der Fassade nicht durch Schrauben beschädigt wird. Ein optimaler Schutz, der Witterungen keine Angriffsfläche bietet.



Start-Clip

Easy-Clip

Schnell & unkompliziert verlegt

Das Besondere des Systems ist seine montagefreundliche Geometrie: Das Profil wird im leichten Winkel auf den bereits montierten Easy-Clip (oder Startteil) gesteckt. In dieser Position kann nun der nächste Easy-Clip bequem positioniert und verschraubt werden. Der Verbinder bringt zusätzlich jedes Rhombus-Profil während der Befestigung in die gewünschte Position und wird im Anschluss durch Schrauben an der Unterkonstruktion fixiert. Das Easy-Clip-System ist ideal für den Einsatz bei Vorgehängt Hinterlüfteten Fassaden und eignet sich besonders für eine Fassadenbahn oder die bituminierte Wandbauplatte Steico Universal Black (21657/0022).

Easy-Clip

Art.Nr.	Bezeichnung	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
55031/0044	Fassadenbefestigung Easy-Clip inkl. Schrauben 4,2 x 28 mm	100		73,30	87,96
55031/0045	Fassadenbefestigung Easy-Clip inkl. Schrauben 4,2 x 28 mm	800		486,95	584,34
55031/0043	Startbefestigung Easy-Clip inkl. Schrauben 4,2 x 28 mm	50		61,45	73,74

RG540

Montageanleitung



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Schritt 4



Schritt 5



Profile Easy-Clip

Art.Nr.	Bezeichnung	S (mm)	B (mm)	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/lfm (inkl. MwSt.)
Sibirische Lärche								RG551
55882	Sibirische Lärche ²	22	90	3 - 6			2,95	3,54
55882	Sibirische Lärche ²	24	85	4			5,95	7,14
Thermo-Hölzer								RG552
55986	Thermo-Kiefer ¹	26	68	3,6			6,30	7,56
55602	Thermo-Esche ²	21	82	1-3,5				auf Anfrage
55602	Thermo-Esche ²	21	100	2/2,3/2,5			11,60	13,92
Western Red Cedar								RG553
55602	Western Red Cedar ²	26	92	2,7 +				auf Anfrage

¹ vorgegebener Verlegeabstand durch Profilform: 7 mm; ² vorgegebener Verlegeabstand durch Profilform: 10 mm; * Mindestbestellmenge 30 m²



Sib. Lärche



Thermo-Kiefer



Thermo-Esche



Western Red Cedar



Das Altholz mit Zulassung

Bei RETROTIMBER handelt es sich um speziell behandeltes Holz, vorwiegend aus Fichte und Lärche, das die Optik von Altholz besitzt, aber von den statischen Eigenschaften vergleichbar mit unbehandeltem Holz ist. RETROTIMBER hat dieselben optischen Eigenschaften wie stark gedämpftes Holz, ohne aber dabei seine ursprünglichen statischen Eigenschaften wesentlich zu verändern.

RETROTIMBER wurde die Europäische Technische Bewertung (ETA-16/0706 für Bauholz und ETA-17/0393 für verklebte Bauteile wie BSH) erteilt. Die ETA gilt als Nachweis zur technischen Brauchbarkeit im Sinne der EU-Bauproduktenverordnung.

Im Vergleich zum herkömmlichen Dämpfen ist die Retrobehandlung viel komplexer und zeitintensiver. Das Holz wird dabei sehr schonend behandelt, um die Holzeigenschaften möglichst wenig zu beeinflussen. Einzig das Erscheinungsbild soll durch die Behandlung stark verändert werden. Durch eine zusätzliche Oberflächenbehandlung (Bürsten, Hacken) ist RETROTIMBER von Altholz fast nicht mehr zu unterscheiden.

Da die statischen Eigenschaften nach der Behandlung bekannt sind, kann RETROTIMBER statisch bemessen werden und eignet sich vor allem für den Einsatz im konstruktiven Bereich. Dazu wurde ein sehr umfangreiches Forschungsprojekt in Zusammenarbeit mit der Universität Innsbruck durchgeführt.

Profilholz

Mit Nut und Feder (Federlänge 10 mm), leichte Fasse, Entlastungsnut auf der Rückseite.

- > **Holzart:** Fichte und Lärche
- > **Qualität:** A/B
- > **Holzfeuchte:** 10 ±2%
- > **Basisoberfläche:** gehobelt
- > **Mögliche Veredelungen:** gebürstet oder gehackt und gebürstet



Art.Nr.	Bezeichnung	S (mm)	B (mm)	L (m)	Deck- maß (mm)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Retro Profilholz gehackt und gebürstet								RG550
55159	Fichte	19	196	4/5,1	186		84,00	100,80
								RG551
55603	Lärche	24	196	5	186		111,50	133,80

Aufpreise Veredelungen

	gehobelt		gebürstet		gehobelt und gebürstet		gehackt und gebürstet	
	Preis €/m ³ (exkl. MwSt.)	Preis €/m ³ (inkl. MwSt.)	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Bauholz	138,00	165,00	-	-	21,50	26,00	21,50	26,00
Profilholz	-	-	5,50	7,00	-	-	16,00	19,00

Transportkosten

Für eine Auslieferung in Oberösterreich wird eine Pauschale von **€ 370,- exkl. MwSt.** / € 444,- inkl. MwSt. aufgeschlagen.





Wohnhaus Fischbacher, Uderns

Bretter – sonnenverbrannt

Jahrzehntelang haben diese Bretter in Form von Holzgebäuden den natürlichen Einflüssen von Sonne, Wind, Regen, Schnee und Eis getrotzt und erzählen nun Brett für Brett ihre ganz persönliche Geschichte. Durch die Einwirkung der Sonnenstrahlung verfärbten sich die Bretter über die Jahre in ein warmes hell- bis dunkelbraun. Während das Wechselspiel der Witterung der Wetterseite ein charakterstarkes grau verlieh. Das Nadelholz wird einseitig gebürstet sowie egalisiert und erhält dadurch eine einzigartige Struktur. Diese hebt die natürliche Maserung des Holzes deutlich hervor und gibt den Brettern ein noch individuelleres Erscheinungsbild. Durch die natürliche Optik eignet sich das sonnenverbrannte Holz für großflächige Fassaden und Sichtschalungen, genauso wie für besondere Akzente im Wohnbereich.

Bretter – gehackte Oberfläche

Die vor Jahrhunderten von Hand gehackten Kanthölzer wurden in Bretter aufgetrennt und eignen sich nun ideal für Fassaden, Innenverfädelungen, Saunen sowie Möbel & Co. Besonders rustikal und einzigartig erscheint die Oberfläche, wenn das Original mit dem Breitbeil in Handarbeit behauen wurde.

Eiche ANTIK

Bei Eiche ANTIK handelt es sich um ein Replikat, welches dem originalen Altholz um nichts nachsteht. Äste und insektenbefallene Stellen,

sowie Kern- und Trocknungsrisse machen aus jedem Brett ein natürliches Unikat. Die ausgesuchten Bretter werden mechanisch getrocknet. Jegliche Art von Insekten- oder Pilzbefall wird somit zerstört. Anschließend werden die Bretter mit Nut und Feder versehen. Die gebürstete Oberfläche verstärkt das Erscheinungsbild von Altholz noch zusätzlich. Eiche Antik kann vielseitig im Innen- sowie im Außenbereich eingesetzt werden.



Antik Eiche gebürstet



Bretter sonnenverbrannt N+F grau



Bretter sonnenverbrannt N+F dunkelbraun



Bretter gehackte Oberfläche unbesäumt



Antik Eiche gebürstet

Art.Nr.	Bezeichnung	S (mm)	B (mm)	L (mm)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/lfm (inkl. MwSt.)	
Blockwand									
55037/0050	Blockwand Lärche, gehackt/gebürstet	23	195	5 000			69,30	83,15	RG550
55037/0150	Blockwand Fichte, gehackt/gebürstet	19	196	5 000			51,85	62,20	RG551
55037/0250	Blockwand Fichte thermo, gehackt/gebürstet	19	196	5 000			63,60	76,30	RG552
55631/0001	Blockwand Eiche, rustikal 4s N+F, gehackt/leicht gebürstet	19	174	1 980			93,70	112,45	RG999
55631/0100	Blockwand Eiche, rustikal 4s N+F, gehackt/leicht gebürstet	19	214	1 980			93,70	112,45	
Bretter – sonnenverbrannt RG999									
57585/2319	Altholz Sonnenverbrannte Bretter N+F, fallende Breiten, gebürstet/gehobelt	19-20	80+	1 500 - 4 200				auf Anfrage	
57585/2220	Altholz Sonnenverbrannte Bretter besäumt, fallende Breiten, gebürstet/gehobelt	19-21	80+	1 500 - 4 200				auf Anfrage	
Bretter – gehackte Oberfläche RG999									
57447/1240	Handgehackte Seiten, Fichte/Tanne, gebürstet unbesäumt	40	100+	2 000 - 4 000				auf Anfrage	
57447/1250	Handgehackte Seiten, Fichte/Tanne, gebürstet unbesäumt	50	100+	2 000 - 4 000				auf Anfrage	
Antik Eiche RG999									
55051/0012	Antik Eiche N+F Natur, gebürstet	22	107	2 500				auf Anfrage	
55051/0011	Antik Eiche N+F Natur, gebürstet	22	107	2 000				auf Anfrage	
55051/0010	Antik Eiche N+F Natur, gebürstet	22	107	1 500				auf Anfrage	
55051/0003	Antik Eiche N+F Natur, gebürstet	20	153	2 500				auf Anfrage	
55051/0002	Antik Eiche N+F Natur, gebürstet	20	153	2 000				auf Anfrage	
55051/0001	Antik Eiche N+F Natur, gebürstet	20	153	1 500				auf Anfrage	
55051/0022	Antik Eiche N+F Natur, gebürstet	18	200	2 500				auf Anfrage	
55051/0021	Antik Eiche N+F Natur, gebürstet	18	200	2 000				auf Anfrage	
55051/0020	Antik Eiche N+F Natur, gebürstet	18	200	1 500				auf Anfrage	



Das Spiel mit dem Feuer

Der extravagante Eyecatcher verbindet zwei gegensätzliche Elemente miteinander: Holz und Feuer. Carboris basiert auf einer 700 Jahre alten traditionellen japanischen Holzveredelungsmethode durch Feuer. Hierbei wird die oberste Schicht des Holzes kontrolliert verbrannt und von einer schwarzen Ascheschicht umhüllt. Durch das flächige Verbrennen kommen spezielle Maser- und Faserstrukturen zum Vorschein und das Holz erhält einen schwarz-silbernen Schimmer.

Um ein Abfärben zu vermeiden, kann die verbrannte Oberfläche mit einem Speziallack für den Innenbereich behandelt werden.

- > Abwechslungsreiche Optik durch individuelle Maser- und Faserstrukturen
- > Holz in Lederoptik
- > Verbrennen nach der Yakisugi-Methode
- > Weich wie Samt
- > Kein Abfärben der Oberfläche durch Schutzlack für den Innenbereich

Carboris für den Außenbereich

Ursprünglich wird Yakisugi für den Außenbereich verwendet, da durch das Verbrennen das Holz konserviert wird. Das Verkohlen des Holzes bewirkt, dass die Holzzellen verdichtet werden und das Holz vor Schimmelpilzen, Verwitterung, Fäulnis und Wasser geschützt wird. Farbanstriche und chemische Holzschutzmittel fallen dank Yakisugi komplett weg.

Carboris vereint einzigartige Optiken, die mitunter an Lederarten erinnern, mit einer weich-samtigen Haptik, welche die Besonderheit dieser Fassadengestaltung hervorhebt. Durch Carboris wird jedes Objekt zum Unikat.

- > Ohne Oberflächenbehandlung verwendbar.
- > Sonderanfertigungen nach Ihren Wünschen.
- > Holzarten: Nordische Fichte, Sibirische Lärche, Douglasie, Red Cedar, Eiche
- > Alle Profile aus dem MOCOPINUS-Außenbereichssortiment stehen für Carboris zur Verfügung

Carboris für den Innenbereich

MOCOPINUS bringt diese traditionelle Technik jetzt an die Innenwände. Für den Innenbereich werden die Hölzer noch mit einem speziellen Oberflächenfinish veredelt, damit die verbrannten, schwarzen Sichtflächen dauerhaft nicht abfärben.

Karbonisiertes Holz betont die Individualität eines jeden Interieurs. Die schwarzen Profildächer setzen im Innenbereich spannende Akzente und verleihen einen hochwertigen, unverwechselbaren und edlen Charakter. Zudem bildet das Holz in Kombination mit anderen Materialien wie Beton, Glas, Metall oder Lack einen abwechslungsreichen Kontrast.



Nord. Fichte



Nord. Fichte



Europ. Douglasie



Nord. Fichte



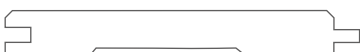
Sib. Lärche



Nord. Fichte

Carboris

Art.Nr.	Bezeichnung	SxB (mm)	Deck- maß	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis € (exkl. MwSt.)	Preis € (inkl. MwSt.)
-	Nord. Fichte - FAS 00 gehobelt, 1x karbonisiert, Lackaufbau: 1x Coating	18,5 x 146	136	4,2	-			RG999 auf Anfrage





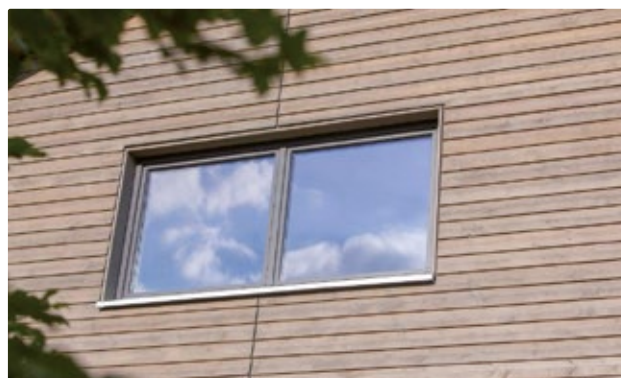
Trendfaktor Fassade

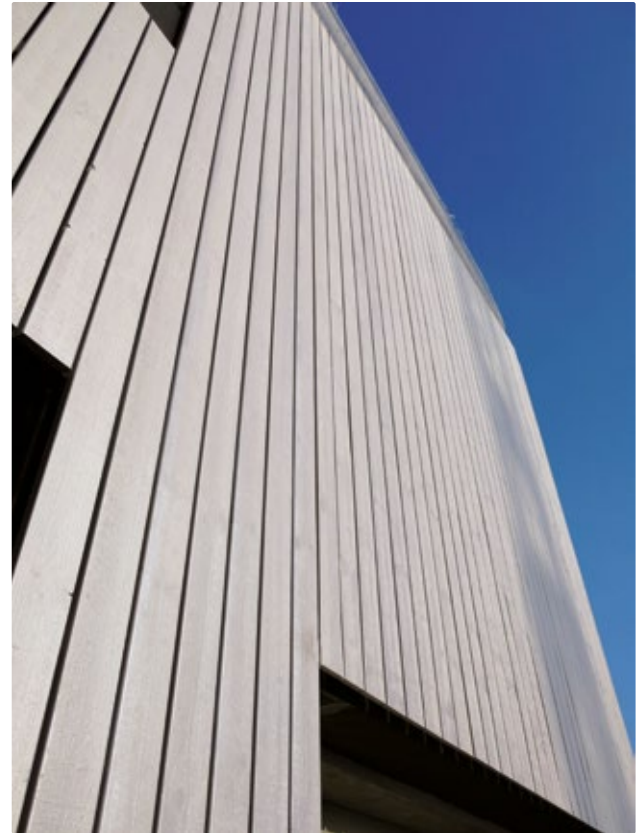
Wer bei seinem Fassaden-Look im Trend liegen möchte, der setzt auf Farbe: Ob schlichte Vergrauungslasur oder bunter Anstrich, ob deckend oder lasierend – bei der Oberflächenbehandlung der Fassade ist mittlerweile (fast) alles möglich und den individuellen Vorlieben sind keine Grenzen gesetzt. Zusätzlich hält eine Beschichtung UV-Strahlen stand und macht Fassadenprofile formstabiler, indem sie weniger Wasser aufnehmen.

Und wer selbst nicht zum Pinsel greifen möchte, dem bietet J. u. A. Frischeis Fassadenprofile mit bereits inkludierter Oberflächenveredelung. Der Bonus dabei: Das spezielle Vakuum-Druckverfahren trägt die Beschichtung besonders gleichmäßig auf.

Drei Varianten stehen dafür zur Auswahl:

- > Lösemittelhaltige Oberflächenbehandlung (z. B. von Adler und Remmers etc.)
- > Oberflächenbehandlung auf Wasserbasis (z. B. Eigenlacke von Mocopinus, Sikkens und Remmers etc.)
- > Mineralische Oberflächenbehandlung (z. B. von KEIM)





Die persönliche Farbnote

Bereits seit dem 19. Jahrhundert entwickelt und erzeugt KEIM Farben aller Art. Nach insgesamt 20 Jahren Forschungsarbeit ist es dem Unternehmen gelungen, eine Silikatfarbe auf den Untergrund Holz zu übertragen. Dabei werden zwei bewährte Beschichtungsstoffe miteinander kombiniert: Die ölige Grundierung sorgt für gutes Eindringverhalten, während die Silikatfarbe zuverlässigen Schutz vor Abwitterung und UV-Licht bietet. Das Ergebnis dieser innovativen Verbindung trägt den Namen „KEIM Lignosil“ – die weltweit erste mineralische Verbundbeschichtung zum Wetterschutz von Holz. Die Anstriche sind in vielen verschiedenen Farben erhältlich und zudem frei von Bioziden und Lösemitteln – für eine natürlich mineralische, matte und farbtone stabile Optik.

Auf einen Blick:

- > Matte, natürliche Optik
- > Diffusionsoffen und nicht filmbildend
- > Hervorragender Feuchteschutz durch sehr schnelle Trocknung
- > Farbtone stabil
- > Witterungsbeständig und langlebig
- > Geprüft nach DIN EN 927

Vorvergrauungsanstrich „KEIM Lignosil-Verano“

Im Laufe der Zeit werden unbehandelte Holzfassaden zunehmend grau – und das je nach Umwelteinflüssen und Himmelsrichtung in unterschiedlichen Ausprägungen. Dagegen hilft ein Vorvergrauungsanstrich:

Dieser sorgt für eine einheitlich graue, verwitterungsähnliche Färbung auf Fassadenprofilen. So auch „KEIM Lignosil-Verano“: Das UV-stabile mineralische Bindemittel sorgt für eine kontrollierte und gleichmäßige Vergrauung der Holzoberfläche.

Die Oberflächenbehandlung auf silikatischer Basis wurde dafür entwickelt, um vom ersten Pinselstrich an eine natürlich schöne, silbergrau patinierte Holzoptik zu simulieren. Dabei geht der Anstrich im Laufe der Zeit vermehrt in die natürliche Vergrauung über – ohne neuerliches Streichen. Das große Plus: Diese edle Optik einer vergrauten Holzfassade benötigt keine weitere Pflege mehr, der Farbton bleibt über Jahrzehnte erhalten.

Bei JAF erhalten Sie Fassadenprofile, die bereits mit „KEIM Lignosil-Verano“ behandelt wurden.



Holz ist ein natürlicher Werkstoff und somit auch anfällig für Pilze und Insekten. Um einen Befall zu verhindern, muss das Holz vor Feuchtigkeit und Witterung geschützt werden. Hier gibt es drei Möglichkeiten:

Als Erstes sollte der natürliche Holzschutz berücksichtigt werden. Das bedeutet, dass für den jeweiligen Anwendungsbereich eine geeignete Holzart gewählt werden muss. Neben dem natürlichen spielt auch der konstruktive Holzschutz eine wichtige Rolle: Je besser das Holz beispielsweise durch einen Dachvorsprung vor der Witterung geschützt ist, desto geringer ist das Risiko eines Befalles von Pilzen oder Insekten.

Erst nachdem natürliche und konstruktive Holzschutzmaßnahmen berücksichtigt wurden, sollte man über einen chemischen Holzschutz oder eine Oberflächenbehandlung nachdenken, da diese nicht immer notwendig sind.

Owatrol Textrol

RG401

Art.Nr.	Bezeichnung	VPE (Liter)	Lapro	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
55025/0001	Owatrol Textrol Hell Lärche	1		45,45	54,54
55025/0010	Owatrol Textrol Hell Lärche	5		190,65	228,78
55025/0002	Owatrol Textrol Rustical Bangkirai	1		45,45	54,54
55025/0020	Owatrol Textrol Rustical Bangkirai	5		190,65	228,78
55025/0003	Owatrol Textrol Transparent	1		43,00	51,60
55025/0030	Owatrol Textrol Transparent	2,5		103,55	124,26
55025/0300	Owatrol Textrol Transparent	5		181,65	217,98



Ergiebigkeit: bei Erstbehandlung ca. 5 m²/l oder bei Folgebehandlung ca. 10 m²/l

Monocoat Exterior

RG999

Art.Nr.	Bezeichnung	VPE (Liter)	Lapro	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
55035/0005	Monocoat Exterior Natural Wood Protector	0,5		56,70	68,05
55035/0006	Monocoat Exterior Natural Wood Protector	1		90,75	108,90
55035/0007	Monocoat Exterior Natural Wood Protector	2,5		216,10	259,30
55035/0015	Monocoat Exterior Teak Wood Protector	0,5		56,70	68,05
55035/0016	Monocoat Exterior Teak Wood Protector	1		90,75	108,90
55035/0036	Monocoat Exterior Royal Wood Protector	1		90,75	108,90
55035/0045	Monocoat Exterior Chocolate Wood Protector	0,5		56,70	68,05
55035/0046	Monocoat Exterior Chocolate Wood Protector	1		90,75	108,90
55035/0066	Monocoat Exterior Grey Wood Protector	1		87,65	105,20
55035/0095	Monocoat Exterior Pure Wood Protector	0,5		56,70	68,05
55035/0096	Monocoat Exterior Pure Wood Protector	1		90,75	108,90



Ergiebigkeit: ca. 30 m²/l

Wood Protector:

Ökologisches Holzschutzmittel für die Behandlung von neuem als auch verwittertem Holz – keine Filmbildung, kein Abblättern.

Pinsel

RG401

Art.Nr.	Bezeichnung	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
55027/0011	Flachbürste Profil 100 mm	1		13,70	16,44



Holzassade

Max Compact Exterior

3-Schicht, Sperrholzfassade

Unterkonstruktion

Dämmung & Funktionswerkstoffe

Dielenschraube TPP

Schraube mit kleinem Kopf

RG540

Art.Nr.		S (mm)	L (mm)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
53905/0308	A2	3,5	50	500		109,85	131,80



Hartholzschraube A2 BFO

Rundkopfschraube mit verstärktem Schaft TX25 (für Hartholz)

RG540

Art.Nr.		S (mm)	L (mm)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
53905/0303		5	60	200		114,10	136,90



Holzbauschraube A4 KKT, schwarzer Kopf

verdeckte Kegelkopfschraube A4 (für besonders aggressive Umgebung und chemisch behandelte Hölzer (Acetylierung))

RG540

Art.Nr.		S (mm)	L (mm)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
53905/0304		5	60	200		125,75	150,90

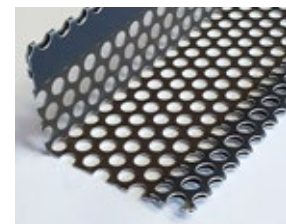


Hinterlüftungsgitter Lochblech Alu, anthrazit/braun

zu Fassadenbahn TTUV2010, Lochdurchmesser 3 mm

RG540

Art.Nr.	S (mm)	B (mm)	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/lfm (inkl. MwSt.)
55031/0035	30	50	2,5			7,75	9,30



Primer Spray Universal* 750 ml

zu Fassadenbahn TTUV2010

RG540

Art.Nr.		VPE (Stk)	Lapro	Preis €/Stk (exkl. MwSt.)	Preis €/Stk (inkl. MwSt.)
53905/0307		1		29,60	35,52



Akryklebeband UV-beständig

- > monolitische diffusionsoffene Folie
- > silikon-imprägniertes Papier
- > Acrylatdispersion ohne Lösungsmittel

RG540

Art.Nr.	S (mm)	B (mm)	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
53905/0305	0,6	75	20	8		76,85	92,20



Fassadenbahn schwarz B-s1,d0 TTUV210

UV-beständige Dach- und Fassadenbahn

- > monolitische diffusionsoffene Folie
- > dauerhaft UV-beständig
- > Brandverhaltensklasse B-s1,d0

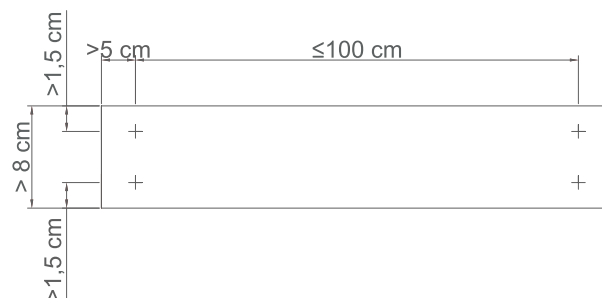
RG540

Art.Nr.	S (mm)	B (mm)	L (m)	VPE (Stk)	Lapro	Preis €/Stk (exkl. MwSt.)	Preis €/Stk (inkl. MwSt.)
53905/0306	1	1.500	50	1		1.001,25	1.201,25



Befestigungsmittelabstände

Die Anzahl der Befestigungen ist abhängig von der Brettbreite. Ist das Brett bis zu 8 cm breit, so reicht eine Befestigung aus. Ab einer Brettbreite von größer als 8 cm muss das Brett zwei Mal befestigt werden. Ausnahmen gibt es allerdings bei Deckelschalungen oder Stülpchalungen. Da das Brett von dem darüber liegendem Fassadenbrett gehalten wird, ist nur eine Befestigung notwendig. In der Längsachse des Brettes ist der Abstand der Befestigung mit maximal 100 cm begrenzt.



Befestigungsabstände bei Brettfassaden

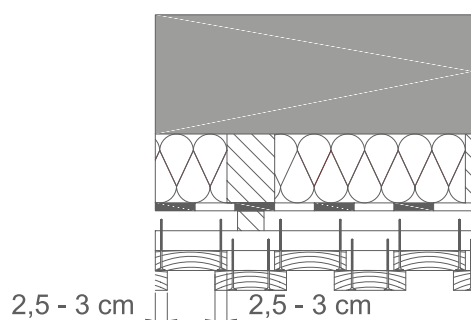
- > Abstand vom Boden (im Sockelbereich): $\geq 30\text{ cm}$
- > Abstand zwischen den einzelnen Brettern (Fugenabstand): $\geq 1\text{ cm}$
- > Abschrägung an Brettunterkante (Abtropfnase): $\geq 15^\circ$

Verdeckte Befestigung

Für die verdeckte Fassadenmontage werden Edelstahl-Schrauben empfohlen. Je nach Fassadenelement (Brett, Profilbrett, Leiste) kann eine Rhombuskralle, ein Holzbutton oder ein Fassadenclip verwendet werden. Die Schraube wird von der Rückseite in das Holz eingeschraubt und hat somit den Vorteil, dass die bewitterte Seite nicht durchbrochen wird.

Sichtbare Befestigung

Bei der sichtbaren Befestigung wird die Schraube durch die bewitterte Holzoberfläche eingeschraubt. Auch hier werden Edelstahlschrauben empfohlen, um eine Gerbsäure-Reaktion zu verhindern. Als Abstandhalter zwischen den einzelnen Elementen kann ein Fugenabstandhalter verwendet werden.



Sichtbare Verschraubung Deckelschalung

Metall Unterkonstruktion

Für die Fassadenmontage kann neben einer Holz-Unterkonstruktion auch eine Metall-Unterkonstruktion verwendet werden. Sämtliche Fassadenelemente (Brett, Profilbrett, Leiste, Platten) werden mit einem solchen Metallsystem befestigt. Nähere Informationen dazu finden Sie auf Seite 76.

Hinterlüftete Holzfassade mit horizontal angebrachten Fassadenelementen



1 Sockelabstand

Der Abstand zwischen Boden und Fassade sollte mindestens 30 cm betragen, um das Fassadenholz vor Spritzwasser zu schützen.

2 Fugenabstand

Der Abstand zwischen den Profilen sollte mindestens 8 mm betragen, damit das Holz gut abtrocknen kann (nie Stoß auf Stoß montieren!).

3 Leistenabstand Unterkonstruktion

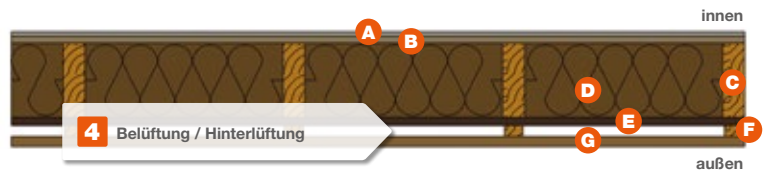
Der Unterkonstruktionsabstand (Lattung) entspricht üblicherweise der Riegelkonstruktion und sollte ca. 60 cm betragen. (Die Breite der Dämmung STEICOflex entspricht 57,5 cm).

4 Belüftung/Hinterlüftung

Der Abstand zwischen Wandbilder und Fassadenelement sollte mindestens 1 cm sein, bzw. entspricht der Mindestdimension der Konstruktionslatte 24 x 40 mm bei einem Maximalabstand von 60 cm.

Quelle: „Fassaden aus Holz“ von pro:Holz und Holzforschung Austria, 2010

- A** Gipskartonbauplatte (12,5 mm)
- B** OSB3-Platte EN300 (15 mm)
- C** Konstruktionsvollholz (60 x 240 mm)
- D** Gefachdämmung STEICOflex036 (240 mm)
- E** Wandbauplatte STEICOuniversal black (22 mm)
- F** Konstruktionslatte (30 x 50 mm)
- G** Holzfassade System Easy-Clip (26 mm)



Nähere Informationen zu den Produkten entnehmen Sie bitte unserem **Holzbaukatalog!**

Wärmeschutz

U = 0,165 W/m²K

OIB Richtlinie 6*: $U < 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$



Feuchteschutz

Kein Tauwasser



Hitzeschutz

Phasenverschiebung: 13,7 h



* Vergleich mit dem Höchstwert gemäß Richtlinie 6 Absatz 10.2 des OIB (2011) für Wände gegen Auskunft. Alle Angaben ohne Gewähr. Berechnung laut u-wert.net.



Gestalten Sie neue Welten mit Form, Farbe und Material – sie alle transportieren Emotionen, erzählen Geschichten, inspirieren zu neuen Ideen. Und sie alle verleihen Ihrem Gebäude Charakter.

Was hat im Leben Vorrang – die äußere Erscheinung oder der innere Kern? Wer auf der Suche nach einem Material für Außenanwendungen wie Fassaden oder Terrassen ist, hat die Frage für sich wohl bereits beantwortet. Es ist ganz klar beides.

Denn beides ist bei einer Werkstoff-Entscheidung gerade bei Außenanwendungen wichtig: Natürlich muss die Qualität des Produkts auch extremen Anforderungen entsprechen, schließlich geht es um den Schutz von Gebäuden. Und ebenso natürlich ist der Anblick eines Objektes ein Ausdruck von Individualität, ein Lifestyle-Statement und ein ganz persönliches Bekenntnis – und darum ist die gestalterische Qualität ebenso wichtig wie die Produktqualität.

Max Compact Exterior von Fundermax wird entlang dieser beiden Linien ständig weiterentwickelt. So wie die Einsatzbereiche immer vielfältiger werden, erreicht auch die Dekorpalette bis hin zum völlig freien Individualdekor immer neue Dimensionen an Nuancen und Abwechslung. Das Produkt selbst bleibt seinen Erfolgsfaktoren treu und steht egal in welchem Dekor immer auch für konsequenten Schutz und kompromisslose Härte gegenüber allen äußeren Einflüssen.

Was Max Compact Exterior alles kann

Max Compact Exterior Platten sind duromere Hochdrucklaminat (HPL) nach EN 438-6, Typ EDF, die in Laminatepressen unter großem Druck und hoher Temperatur erzeugt werden. Doppelt gehärtete Acryl-Polyurethan-Harze sorgen für hochwirksamen Witterungsschutz, der für dauerhafte Balkon- und Fassadenbekleidungen besonders geeignet ist.

Eigenschaften:

- > Witterungsbeständig nach EN ISO 4892-2
- > Lichtecht nach EN ISO 4892-3
- > Doppelt gehärtet
- > Kratzfest
- > Lösungsmittelbeständig
- > Hagelsicher
- > Gut reinigbar
- > Schlagzäh EN ISO 178
- > Für alle Außenanwendungen geeignet
- > Dekorativ
- > Biegesteif EN ISO 178
- > Frost- und hitzeunempfindlich
- > Dauertemperaturbelastung -80 °C bis 80 °C
- > Leicht zu montieren

Physikalische Daten

Lichtechtheit und Witterungsbeständigkeit (NT)

Eigenschaften	Prüfmethode	Beurteilung	Normwert ¹	Typischer Wert ²
Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung*	EN 438-2:2016, Abs.29, 3000 h	Kontrast: Graumaßstab Aussehen: Grad	Kontrast: ≥ 3 Aussehen: ≥ 4	Kontrast: 4-5 Aussehen: 5
Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung*	EN 438-2:2016, Abs. 28	Kontrast: Graumaßstab Aussehen: Grad	Kontrast: ≥ 3 Aussehen: ≥ 4	Kontrast: 4-5 Aussehen: 5

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfmethode	Maßeinheit	Normwert ¹	Typischer Wert ²
Rohdichte	DIN 52328 / EN ISO 1183	g/cm ³	$\geq 1,35$	1,44
Biegefestigkeit	EN ISO 178	MPa	≥ 80	Quer: 105 Längs: 170
E-Modul	EN ISO 178	MPa	≥ 9.000	Quer: 11.000 Längs: 16.000
Zugfestigkeit	EN ISO 527-2	MPa	-	Quer: 95 Längs: 140
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer großen Kugel	EN 438-2:2016, Abs. 21	mm	≤ 10	5 - 6

Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfmethode	Maßeinheit	Normwert	Typischer Wert
Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit	EN 438-2:2016, Abs.15	%	Massenzunahme ≤ 8	2
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur	EN 438-2:2016, Abs. 17	%	Längs: $\leq 0,30$ Quer: $\leq 0,60$	Längs: 0,08 Quer: 0,16
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 52328	1/K		18×10^{-6}
Wärmeleitfähigkeit		W/mK		0,3
Wasserdampfdiffusionswiderstand				ca. 17.200 μ

Baustoffklassen

Länder	Prüfmethode	Institut	Normwert
Baustoffklasse Europa	EN 13501-1	MA39-VFA Wien	Euroclass B-s2, d0 für 6 - 13 mm**
Fassadenbrandprüfung Österreich	ÖNORM B 3800-5	MA39-VFA Wien	geprüfte Plattenstärken 8 - 13 mm
Feuerwiderstandsprüfung Balkonbodenplatte Österreich	EN 1365-2	MA39-VFA Wien	R30 bei Plattenstärke 20 mm
Baustoffklasse Schweiz	EN 13501-1	MA39-VFA Wien	Euroclass B-s2, d0 für 6 - 13 mm ²
Baustoffklasse Frankreich	NFP 92501	LNE	M1 für 2 - 10 mm
Baustoffklasse Spanien	UNE 23727-90	LICOF	M1 für 6 - 10 mm
Baustoffklasse Polen	PN-B-02867:2013-06	Institut Techniki Budowlanej	NRO für 6 - 10 mm mechanisch sichtbar/unsichtbar befestigt NRO für 8 - 10 mm unsichtbar geklebt

Zulassungen

Fassadenzulassung Deutschland	Institut für Bautechnik Berlin	6, 8, 10 mm, Zulassungs-Nr. Z-10.3-712
ETB-Richtlinie für Bauteile die gegen Absturz sichern, von 6/1985 Balkongeländer	TU Hannover	bestanden (je nach Bauvorschrift und Geländerkonstruktion 6, 8, 10 oder 13 mm Plattendicke)
Avis technique Frankreich	CSTB	6, 8, 10 und 13 mm, Holz- und Metallunterkonstruktion, Zulassung No. 36-87 2/16-1749 No. 36-106 2.2/14-1623_V1 No. 36-125 2.2/13-1565_V2 No. 36-125 2.2/21-1809_V1 No. 36-125 2.2/16-1716 No. 36-29 ATT-20/013_V1 No. 26-29 ATT-20/014_V1
WinMark UK	Wintech	A10114

Für die Oberfläche NT gilt eine Glanzgradtoleranz von +/-5 GE gemessen bei 60°. Hinsichtlich Farbtoleranz gilt das Merkblatt Toleranzen (Stand 2017-1-16) des ÖFHF (www.oefhf.at)

¹⁾ Gemäß EN 438-6

²⁾ Typische Werte werden ausschließlich exemplarisch dargestellt und können nicht für eine allfällige Haftung von Fundermax herangezogen werden (keine zugesagten garantierten Werte). Fundermax garantiert ausschließlich die Einhaltung der Normwerte.

* Dekor Individualdruck: Künstliche Bewitterung EN ISO 4892-2: 3000h; Beurteilt nach dem Graumaßstab EN 20105-A02: 3

** Ausnahme ist die Podio-Balkonbodenplatte, Euroclass B-s2,d0 (6-20 mm)

Bitte beachten Sie die jeweils gültigen Bauvorschriften. Bitte prüfen Sie, ob bei Ihrem Bauvorhaben die Anforderungen zur wirksamen Einschränkung der Brandweiterleitung eingehalten werden (z. B. AT: OIB RL 2, DE Musterverwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen MVV TB, ...).



© Architekten Resmann & Schindlmeier, ZT-GmbH | Fotograf: Johannes Hemetsberger

Max Compact Exterior F-Qualität

Max Compact Exterior F-Qualität Platten sind Hochdruck-Schichtstoffplatten nach EN 438-6 mit einem zusätzlichen hochwirksamen Witterungsschutz.

> **F-Qualität:** entsprechend der Euroclass B-s2, d0 nach EN 13501-1 für die Dicken 6/8/10 mm

Die Plattenformate sind Produktionsformate (Toleranz: +10 / -0 mm). Bei notwendiger Maß- und Winkelgenauigkeit ist allseitiger Zuschnitt empfohlen.

Je nach Zuschnitt reduziert sich das Nettomaß um ca. 10 mm.

Die Dicken-Toleranzen (EN 438-6, 5.3) befinden sich je nach Stärke im Bereich von +/- 0,2 bis +/- 0,6 mm.

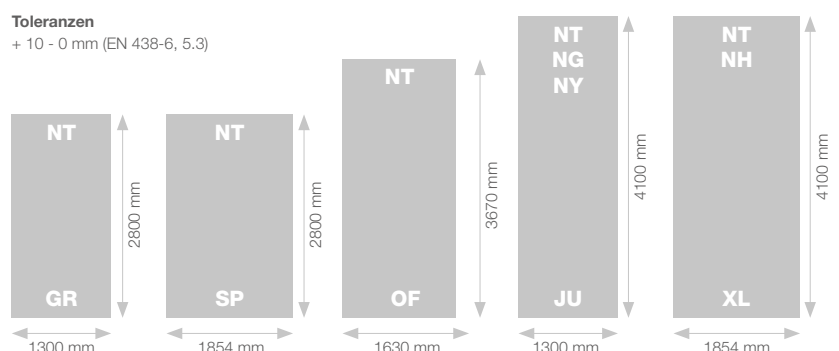
Oberfläche	Format (L x B mm)	m ²	Stärke (mm)
NT	GR 2.800 x 1.300	3,64	2 - 13
NT	JU 4.100 x 1.300	5,33	2 - 13
NT	OF 3.670 x 1.630	5,98	2 - 13
NT	SP 2.800 x 1.854	5,19	2 - 13
NT	XL 4.100 x 1.854	7,6	2 - 13
NG/NG	JU 4.100 x 1.300	5,33	6 - 13
NT/NH	XL 4.100 x 1.854	7,6	6 - 20
NY/NT	JU 4.100 x 1.300	5,33	6 - 13
NP/NT	JU 4.100 x 1.300	5,33	6 - 13
Glitter	GR 2.800 x 1.300	3,64	2 - 13
Glitter	JU 4.100 x 1.300	5,33	2 - 13

ÖNORM EN 13501-1 – Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

ÖNORM EN 438-6 – Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 6: Klassifizierung und Spezifikationen für Kompakt-Schichtpressstoffe für die Anwendung im Freien mit einer Dicke von 2 mm und größer

Toleranzen

+ 10 - 0 mm (EN 438-6, 5.3)





Exterior Pro 2.2 Authentic

Der Produktaufbau der Exterior Pro 2.2 Authentic verleiht den Platten ein unvergleichliches, natürliches Erscheinungsbild. Bereits beim Herstellungsverfahren entstehen Schattierungen, Farbnuancen und Facetten, die jedes Stück zum Unikat machen. Das individuelle Aussehen der organischen Platten wird durch die Kraft der Natur (z. B. Sonneneinwirkung) geformt. Gleichzeitig zeichnet sich der Werkstoff durch Langlebigkeit und Dauerhaftigkeit aus. Für die Fassadenanwendung stehen zwei Formate, JU (4.100 x 1.300 mm) und XL (4.100 x 1.854 mm), sowie zwei Oberflächen, NT und NY Sky, zur Verfügung. Die Kollektion umfasst die drei Dekore Authentic Mocca, Authentic Pecan und Authentic Caramel.



Exterior 2.3 Essential

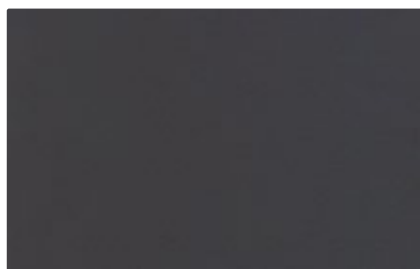
Die Kollektion Exterior 2.3 Essential von Fundermax überzeugt mit Vielfalt. Eine besonders breite Palette unterschiedlicher Dekore bietet vielfältige Möglichkeiten, punktgenau auf die individuellen Gestaltungswünsche von Kunden zu reagieren. Egal, ob in einer einheitlichen Farbpalette oder auffallend zusammengesetzt: Die Exterior 2.3 Essential Kollektion hält das passende Compact Platten-Dekor für den nächsten Auftrag bereit. Die Farb- und Dekorvielfalt wird um optisch ansprechende Eigenschaften der NT Oberfläche ergänzt. Ein seidenmatter Effekt sorgt für ein feines Schimmern, das durch eine Feinhammerschlag-Struktur unterstrichen wird.



Exterior Pro 2.3 Surface

Die Kollektion Exterior Pro 2.3 Surface ist in drei verschiedenen Oberflächenstrukturen erhältlich und ist daher die optimale Lösung für Exterior-Projekte mit ganz besonders hohen Ansprüchen an Visualisierung und Design. Gloss (NG) setzt auf eine Oberfläche mit hohem Reflexionsvermögen. Die Dekore wirken dadurch ausdrucksstark, exklusiv und elegant. Paragon (NP) wiederum verfügt über eine matte Oberfläche – eine Neuheit in der Fassadenplatte, die eine besondere Ruhe ausstrahlt. Die Oberfläche Sky (NY) setzt mit ihrem überzeugenden Tiefeneffekt auf ein einmaliges haptisches Erlebnis mit Naturstein-Optik. Die drei Oberflächenstrukturen der Exterior Pro 2.3 Surface sind im JU-Format (4.100 x 1.300 mm) erhältlich.

Dekorgruppe Colour



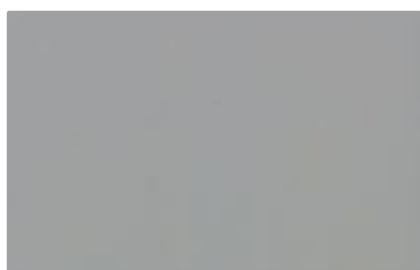
0077 NT Charcoal



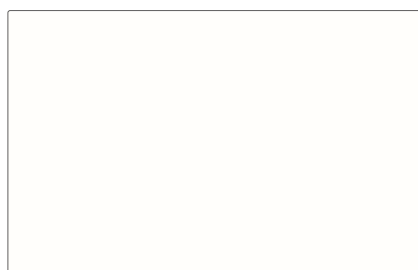
0070 NT Carbon Grey



0075 NT Dark Grey

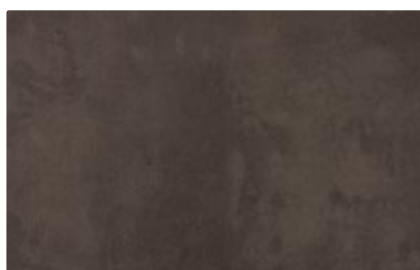


0074 NT Pastel Grey



0085 NT White

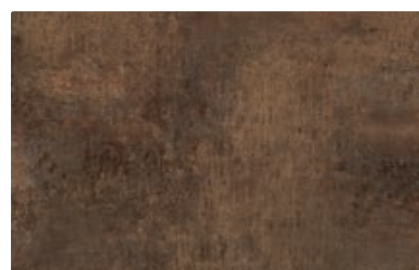
Dekorgruppe Material



0027 NT Prado Agate Grey



0428 NT Cave



0794 NT Patina Bronze



0793 NT Patina Tin



0427 NT Skyline

Vorteile:

- > Kurzfristig verfügbar
- > Alle Artikel mit Schutzfolie
- > Keine Mindestmengenzuschläge
- > Farblich passende Befestigungssysteme lagernd
- > Bearbeitung der Platten möglich



Auf Wunsch können die Platten zudem zugeschnitten oder auf unseren CNC-Maschinen nach Ihren individuellen Vorgaben bearbeitet werden.

Platten mit Schutzfolie

Art.Nr.	Dekor		Stärke 6 mm		Stärke 8 mm	
			Format GR	Format XL	Format GR	Format XL
			2.800 x 1.300 mm Art.Nr. 23899/...	4.100 x 1.854 mm Art.Nr. 23901/...	2.800 x 1.300 mm Art.Nr. 23747/...	4.100 x 1.854 mm Art.Nr. 23808/...
.../0077	0077 NT Charcoal	Dekorgruppe Colour	●	●	●	●
.../0070	0070 NT Carbon Grey		●	●	●	●
.../0075	0075 NT Dark Grey		●	●	●	●
.../0074	0074 NT Pastel Grey		●	●	●	●
.../0085	0085 NT White		●	●	●	●
.../0027	0027 NT Prado Agate Grey	Dekorgruppe Material	●	●	●	●
.../0428	0428 NT Cave		●	●	●	●
.../0794	0794 NT Patina Bronze		●	●	●	●
.../0793	0793 NT Patina Tin		●	●	●	●
.../0427	0427 NT Skyline		●	●	●	●

● kurzfristig verfügbar: JAF All-In Lagersortiment
Preise siehe Seite 46

Zubehör

Art.Nr.	Dekor		Fassadenschraube		Fassadenniete	
			Fassadenschraube A4 lackiert		Fassadenniete A2 lackiert	
			5,5 x 35 mm Kopf 12 mm in Dekorfarbe Art.Nr. 23985/...	5 x 16 mm Kopf 14 mm in Dekorfarbe Art.Nr. 23982/...	5 x 18 mm Kopf 14 mm in Dekorfarbe Art.Nr. 23983/...	
.../0077	0077 NT Charcoal	Dekorgruppe Colour	●	●	●	
.../0070	0070 NT Carbon Grey		●	●	●	
.../0075	0075 NT Dark Grey		●	●	●	
.../0074	0074 NT Pastel Grey		●	●	●	
.../0085	0085 NT White		●	●	●	
.../0027	0027 NT Prado Agate Grey	Dekorgruppe Material	●	●	●	
.../0428	0428 NT Cave		●	●	●	
.../0794	0794 NT Patina Bronze		●	●	●	
.../0793	0793 NT Patina Tin		●	●	●	
.../0427	0427 NT Skyline		●	●	●	

● kurzfristig verfügbar: JAF All-In Lagersortiment
Preise siehe ab Seite 46

Preise Platten mit Schutzfolie

RG285

Dekorgruppe	Oberfläche	Format	6 mm		8 mm	
			Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
Exterior Pro 2.2 Authentic						
Authentic* Mocca, Pecan, Caramel	NT	JU, XL	140,05	168,06	172,05	206,46
Authentic* Mocca, Pecan, Caramel	NY/NT	JU	153,40	184,08	185,45	222,54
Exterior 2.3 Essential						
Colour	NT	GR, JU, OF, SP, XL	147,20	176,64	179,20	215,04
Nature / Material	NT	GR, JU, OF, SP, XL	156,05	187,26	188,10	225,72
Metallic	NT	GR, JU	158,40	190,08	190,50	228,60
Individual	NT	GR, JU	295,50	354,60	327,55	393,06
Exterior Pro 2.3 Surface						
Colour	NG/NG	JU	153,10	183,72	185,15	222,18
Colour	NP/NT	JU	153,10	183,72	185,15	222,18
Colour *	NY/NT	JU	153,40	184,08	185,45	222,54
Nature / Material	NG/NG	JU	162,00	194,40	194,05	232,86
Nature / Material	NP/NT	JU	162,00	194,40	194,05	232,86
Nature / Material*	NY/NT	JU	162,30	194,76	194,30	233,16
Metallic	NG/NG	JU	164,40	197,28	196,40	235,68
Metallic	NP/NT	JU	164,40	197,28	196,40	235,68
Metallic*	NY/NT	JU	164,70	197,64	196,70	236,04

* Preise ohne Schutzfolie

JAF Lagertortiment: mit Schutzfolie

Verpackungskosten: Kosten zzgl. etwaiger Verpackungskosten, Palettenpfand € 50,- je Palette (exkl. MwSt.)

Kommissionsbestellungen: Wir empfehlen die Ausführung „mit Schutzfolie“, damit die Platten im Baustellenbereich gegen Kratzer und Verunreinigungen geschützt sind.
zzgl. Mindermengenaufschlag für Mengen 1-5 Stück.

Fast Lane – die schnelle Compact Lieferung

Es muss mal wieder schnell gehen? Doch die Lieferzeit ist zu lange?

Wir haben die Lösung: Fast Lane!

Fast Lane Produkte

Max Compact Exterior:

Für Max Compact Exterior umfasst Fast Lane alle Dekore der aktuellen Max Exterior Kollektion in der Oberfläche NT. Die Fast Lane Bestellung ist bei den Formaten GR, JU, SP und XL möglich.

Art.Nr.	Bezeichnung	Preis € (exkl. MwSt.)	Preis € (inkl. MwSt.)
23993/0063	Fast Lane Mindestpauschale	150,00	180,00
23993/0062	38 - 200 m ² Bestellmenge	4,00/m ²	4,80/m ²

Für weitere Informationen steht Ihnen Ihr Frischeis Berater jederzeit gerne zur Verfügung!

Nur Oberfläche NT.

NEON-Dekore, Rückseite MEGE, Folie, Sonderoberflächen, Zuschnitte und CNC-Bearbeitungen sind **nicht** Bestandteil dieses Services.

Hinweis: Bei einem Fast Lane Auftrag besteht keine Möglichkeit der Stornierung. Auftragsgrößen >200 m² auf Anfrage.

So schnell geht's:

- > Die Lieferung erfolgt nach Auftragserteilung innerhalb von 2 Wochen.
- > Ab Losgröße 1 – 200 m² Auftragsgröße buchbar.
- > Das Serviceangebot für österreichweit schnellere Lieferungen ist gegen Aufpreis möglich.
- > Eine schnellere Lieferung ist ohne Buchung der Fast Lane nicht mehr möglich.



Haben Sie Interesse an unserem Fast Lane Schnell-Lieferservice?

FUNDERMAX®

Max Compact Exterior

Kollektion / Lieferprogramm



Holzfassade

Max Compact Exterior

3-Schicht, Sperrholzfassade

Unterkonstruktion

Dämmung & Funktionswerkstoffe

Dekor- art	Dekor Nr.	Dekorname	Nächst- liegender NCS-Code/ Holzart	Formate und Oberflächen						Richtung	Neu 2023	
				GR 2.800 x 1.300 mm	JU 4.100 x 1.300 mm	SP 2.800 x 1.854 mm	XL 4.100 x 1.854 mm	OF 3.600 x 1.630 mm	JU 4.100 x 1.300 mm			XL 4.100 x 1.854 mm
				Dicke (mm)	NT ⁵ 2,0 - 13,0	NT ⁵ 2,0 - 13,0	NT 2,0 - 13,0	NT 2,0 - 13,0	NT 2,0 - 13,0			JU, NP, NY ^{2,3,4} 6,0 - 13,0
Colour												
U 0020	Ballerina	S 3020-Y90R								N	x	
U 0056	Atlantis	S 1505-Y20R								N		
U 0059	Dark Green	S 7502-B								N		
U 0065	Ivory	S 2005-Y50R								N		
U 0066	Sand	S 0505-G90Y								N ⁶		
U 0070	Carbon Grey	S 2500-N							NG, NP	N		
U 0071	Fresko	S 7502-R								N	x	
U 0073	Pale Ivory	S 9000-N								N		
U 0074	Pastel Grey	S 2010-Y20R							NG, NP	N ⁶		
U 0075	Dark Grey	S 0502-R50B							NG, NP	N ⁶		
U 0077	Charcoal	S 3010-Y20R							NG, NP	N		
U 0080	Black	Eiche							NG, NP	N		
U 0081	Alpaka	S 6010-Y30R								N	x	
U 0085	White	Bambus							NG, NP, NY	N		
U 0091	Starlight	Bambus							NG, NP, NY	N		
U 0098	Mandola	Bambus								N	x	
U 0144	Costa	Bambus								N ⁶	x	
U 0153	Burano	Bambus								N		
U 0237	Gentian Blue	S 2010-Y40R							NG	N		
U 0591	Fir Green	S 5040-R10B								N		
U 0592	Kiwi Green	S 0520-Y20R								N		
U 0617	Petrol Green	S 8010-R70B								N		
U 0623	Green	S 3020-B10G								N		
U 0627	Hygienic Beige	S 2010-B								N		
U 0631	Turquoise	S 4030-B								N		
U 0645	Tobacco	S 2060-R90B								N		
U 0647	Golden Yellow	S 1060-G60Y								N		
U 0651	Cream	S 0804-Y30R								N		
U 0654	Jasmin	S 1050-Y20R								N		
U 0657	Sepia Brown	S 2002-G50Y								N		
U 0661	Terracotta	S 1002-Y								N		
U 0662	Jade Green	S 4502-Y								N		
U 0663	Reseda Green	S 3502-B								N		
U 0674	Mars Red	S 4000-N							NG	N		
U 0680	Wine Red	S 6005-Y20R								N		
U 0687	Maize	S 4005-B20G								N		
U 0689	Dark Red	Fichte								N		
U 0691	Purple	Kiefer								N		
U 0702	Night Blue	Eiche								N		
U 0703	Dove Blue	Eiche								N		
U 0706	Glacier Blue	Eiche								N		
U 0712	Steel Blue	Eiche								N		
U 0717	Atlantic	S 3020-G30Y							NG	N		
U 0725	Yellowish Green	S 4050-G30Y							NG	N		
U 0733	Hygienic White	S 0505-Y30R								N		
U 0736	Saffron	S 2060-Y10R								N		
U 0741	Birch Grey	S 0580-Y								N		
U 0742	Pebble Grey	Nussbaum							NG, NP, NY	N		
U 0747	Medium Grey	Nussbaum								N		
U 0753	Cool Grey Medium	Nussbaum								N		
U 0762	Natural Grey Medium	S 4550-Y70R								N	x	
U 0768	Sparrow	S 7020-Y90R								N		
U 0776	Concrete Grey	S 8010-Y90R								N		
U 0849	Frosted Green	Bambus								N	x	
U 0850	Green Valley	Eiche							NG	N	x	
U 0851	Winter White	Exot								N		
U 0865	Lemon	S 2570-R							NG	N	x	
U 0864	Mustard	S 1505-Y40R							NG, NP	N	x	
U 0873	Red Pepper	S 2502-Y							NG, NP	N	x	
U 0874	Maroon	S 5500-N							NG, NP	N	x	
U 0875	Chocolate Brownie	S 8010-Y70R								N	x	
U 0887	Dark Offroad Greige	S 6030-Y40R							NG, NP	N	x	
U 0900	Dark Cyber Grey	S 6035-B60G							NG, NP	N	x	
U 1203	Grey									N	x	
U 2206	Fango								NG, NP	N	x	

Max Compact Exterior

Kollektion / Lieferprogramm



Formate und Oberflächen												
Dekor- art	Dekor Nr.	Dekorname	Nächst- liegender NCS-Code/ Holzart	GR	JU	SP	XL	OF	JU	XL	Richtung	Neu 2023
				2.800 x 1.300 mm	4.100 x 1.300 mm	2.800 x 1.854 mm	4.100 x 1.854 mm	3.600 x 1.630 mm	4.100 x 1.300 mm	4.100 x 1.854 mm		
Dicke (mm)				NT ⁵ 2,0 - 13,0	NT ⁵ 2,0 - 13,0	NT 2,0 - 13,0	NT 2,0 - 13,0	NT 2,0 - 13,0	NG, NP, NY ^{2,3,4} 6,0 - 13,0	NH/NT 6,0 - 20,0		
U	2289	Tortora		•	•	•	•	•	NG, NP		N	x
U	3003	Rubinus Red		•	•	•	•	•		•	N	
U	3007	Black Red		•	•	•	•	•		•	N	
U	5032	Cinnamon	S 3560-Y30R	•	•	•	•	•		•	N	
Material												
M	0026	Prado Alu Grey	S 3040-B40G	•	•	•	•	•			L	
M	0027	Prado Agate Grey	S 5020-G	•	•	•	•	•			L	
M	0028	Prado Brown	S 0510-Y20R	•	•	•	•	•		•	L	
M	0158	Afro Grey	Bambus	•	•	•	•	•		•	L	
M	0159	Afro Black	S 5040-R80B	•	•	•	•	•		•	L	
M	0386	Blues	S 6020-B10G	•	•	•	•	•		•	L	
M	0394	Moonwalk	S 4020-Y30R	•	•	•	•	•	NY	•	L	
M	0406	Rockstar	S 1050-Y10R	•	•	•	•	•	NY	•	L	
M	0421	Venus	S 0907-Y50R	•	•	•	•	•	NY	•	L	
M	0426	Loft	S 1515-Y20R	•	•	•	•	•	NY	•	L	
M	0427	Skyline	S 8010-Y50R	•	•	•	•	•	NY	• ⁶	L	
M	0428	Cave	S 4040-Y80R	•	•	•	•	•		•	L	
M	0429	Corro	S 4010-G30Y	•	•	•	•	•		•	L	
M	0496	Colosseum	S 1510-G20Y	•	•	•	•	•	NY	•	L	
M	0497	Stonehenge	S 1580-Y90R	•	•	•	•	•	NY	•	L	
M	0603	Ardens	S 5040-Y90R	•	•	•	•	•		•	R	
M	0793	Patina Tin	S 7005-Y20R	•	•	•	•	•	NY	•	L	
M	0794	Patina Bronze	S 7500-N	•	•	•	•	•	NY	•	L	
M	0798	Tambora	Exot	•	•	•	•	•		•	L	
M	0799	Black Jack	Eiche	•	•	•	•	•	NY	•	L	
M	0804	Metropolis	Exot	•	•	•	•	•		•	L	
M	0805	Cosmopolis	Exot	•	•	•	•	•		•	L	
M	0808	Desert Rose Sandstone	Eiche	•	•	•	•	•	NY	•	L	x
M	0860	White Blizzard Quartzstone	S 2000-N	•	•	•	•	•	NY	•	L	x
M	0861	Grey Eclipse Quartzstone	S 4005-Y50R	•	•	•	•	•	NY	•	L	x
M	0894	Black Pearl Concrete	S 3560Y30R	•	•	•	•	•	NY	•	R	x
M	0897	Grey Cliffhanger Slate	S 3060-B10G	•	•	•	•	•	NY	•	R	x
M	0898	Porto Nero Slate	S 2040-B10G	•	•	•	•	•	NY	•	R	x
M	0902	Black Stingray Limestone	S 7020-B10G	•	•	•	•	•	NY	•	R	x
M	0903	Urban Galaxy Limestone	S 1015-Y10R	•	•	•	•	•	NY	•	R	x
M	5150	Yellowstone									L	
M	5152	Black Slate									L	
Nature												
H	0125	Eiche Natur	Bambus	•	•	•	•	•			L	x
H	0160	Dark Afro	S 7020-B90G	•	•	•	•	•		•	L	
H	0161	Light Afro	S 1015-G40Y	•	•	•	•	•		•	L	
H	0162	Afro Sahara	Birne	•	•	•	•	•		•	L	
H	0168	Akro Rust	S 6020-B30G	•	•	•	•	•		•	L	
H	0169	Akro Ruby	S 4040-G10Y	•	•	•	•	•		•	L	
H	0601	Sun Pear	S 2570-Y80R	•	•	•	•	•		•	L	
H	0801	Fir Platinum	Eiche	•	•	•	•	•		•	L	
H	0803	Tyrol Pine	Eiche	•	•	•	•	•		•	L	
H	0820	Hazel Heritage Oak	Eiche	•	•	•	•	•		•	L	x
H	0824	Brown Bistro Oak	Splint	•	•	•	•	•		•	L	x
H	0846	Caramel Jazz Oak	Lärche	•	•	•	•	•		•	L	x
H	0847	Smoked Jazz Oak	Bambus	•	•	•	•	•		•	L	x
H	0868	Caramel Marvel Walnut	S 8010-R10B	•	•	•	•	•	NP	•	L	x
H	0869	Smoked Marvel Walnut	S 0502-G50Y	•	•	•	•	•	NP	•	L	x
H	0870	Dark Honey Marvel Walnut	S 1502-B	•	•	•	•	•	NP	•	L	x
H	0901	Dark Rainbow Rosewood	S 7020-Y10R	•	•	•	•	•		•	L	x
H	0907	Graphite Flagship Oak	S 1070-Y10R	•	•	•	•	•	NP	•	L	x
H	0908	Grey Flagship Oak	S 1070-Y	•	•	•	•	•	NP	•	L	x
H	0909	Brown Flagship Oak		•	•	•	•	•	NP	•	L	x
H	0919	Ecuador		•	•	•	•	•		•	L	

Max Compact Exterior

Kollektion / Lieferprogramm



Dekorart	Dekor Nr.	Dekorname	Nächstliegender NCS-Code/ Holzart	Formate und Oberflächen							Richtung	Neu 2023
				GR 2.800 x 1.300 mm	JU 4.100 x 1.300 mm	SP 2.800 x 1.854 mm	XL 4.100 x 1.854 mm	OF 3.600 x 1.630 mm	JU 4.100 x 1.300 mm	XL 4.100 x 1.854 mm		
Dicke (mm)				NT ⁵ 2,0 - 13,0	NT ⁵ 2,0 - 13,0	NT 2,0 - 13,0	NT 2,0 - 13,0	NT 2,0 - 13,0	NG, NP, NY ^{2,3,4} 6,0 - 13,0	NH/NT 6,0 - 20,0		
H	0922	Amazon		●	●	●	●	●		●	L	
H	0923	Enigma		●	●	●	●	●			L	
H	0924	Taurus		●	●	●	●	●		●	L	
H	0925	Butterfly		●	●	●	●	●			L	
H	0927	Creek		●	●	●	●	●		●	L	
H	0931	Akro Almond		●	●	●	●	●		●	L	
H	0932	Akro Terra		●	●	●	●	●		●	L	
H	0935	Voyager		●	●	●	●	●			L	
H	0936	Thunder		●	●	●	●	●			L	
H	5171	Polar Oak	Eiche	●	●	●	●	●		● ⁶	L	
H	5172	Marshland Oak	Eiche	●	●	●	●	●		●	L	
H	5173	Barrique Oak	Eiche	●	●	●	●	●		●	L	
Metallic												
S	0070 + G	Carbon Grey + Glitter	S 5000-N	●	●					NG, NP, NY	R	
S	0074 + G	Pastel Grey + Glitter	S 0502-G50Y	●	●					NG, NP, NY	R	
S	0080 + G	Black + Glitter	S 3005-Y20R	●	●					NG, NP, NY	R	
Individualdruck												
I	P---	Individualdruck		●	●						R	
Authentic **												
C	AU01	Mocca			NT/NT, NT/NY		NT/NT				R	
C	AU02	Pecan			NT/NT, NT/NY		NT/NT				R	
C	AU03	Caramel			NT/NT, NT/NY		NT/NT				R	

Legende

U = Colour	NT	● = ohne Mengenlimit, Lieferzeit auf Anfrage
H = Nature	NG = Gloss	L = Dieses Dekor ist richtungsorientiert (Längs). Bitte bei Optimierung und Zuschnitt beachten.
M = Material	NH = Hexa	R = Dieses Dekor ist richtungsorientiert. Bitte bei Optimierung und Zuschnitt beachten.
S = Metallic	NY = Sky	N = Dieses Dekor ist richtungslos. Sie können es beim Zuschnitt drehen.
C = Authentic	NP = Paragon	

Hinweise

- ¹ = Hinweise zu RAL und CMYK Farbsystemen finden Sie auf der Homepage: www.fundermax.at
² = Oberfläche Vorderseite / Rückseite: NG: NG/NG | NP: NP/NT | NY: NY/ NT | NH: NH/NT (NY und NH wird mit NT oben ausgeliefert).
³ = Alle Colour NG Dekore sind auch als Metallic (Dualis Overlay Glitter) lieferbar.
⁴ = Oberfläche NP: gleiche Ausrichtung bei Montage beachten. (Drehen um 90° oder 180° kann zu optischen Unterschieden führen)

Lieferoptionen

- ⁵ = Alle Colour Dekore sind auch als Metallic (Dualis Overlay Glitter) lieferbar.
⁶ = Dieses Dekor ist in Dicke 16, 18, 20mm auch in weiteren Formaten lieferbar. Details siehe Lieferprogramm Exterior Podio.



Max Compact Exterior F-Qualität

Mit den vorgefertigten Max Exterior Paneelen nach EN 438-6, Typ EDF für Stulpschalungen lassen sich Fassaden unkompliziert, robust und modern gestalten. Dies erfolgt durch eine ideale Kombination eines leicht ausführbaren Befestigungssystems mit den bewährten Eigenschaften der Max Exterior Fassadenplatten.

Fundermax bietet ein vorgefertigtes Fassadenelement mit Befestigungsklammer an. Die Paneele werden als Compactplattenstreifen mit eingefräster Nut geliefert. Sie müssen nur mehr die richtige Länge zuschneiden und können diese schon – mit den speziell für dieses System entwickelten Befestigungsklammern – an einer imprägnierten bzw. mechanisch geschützten Holzlattung montieren. Passende Fugenhinterlegungsprofile komplettieren das System.

Eigenschaften

- Alle Vorteile der Max Compact Exterior Oberfläche
- Einfache Reinigung
- Lichtecht und UV-beständig
- Hagelsicher
- Witterungsbeständig
- Doppelt gehärtete Oberfläche
- Große Dekorauswahl
- Idealmaße der Paneele
- Einfache Montage (auf Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktion)

Informationen zum Systempaneel

Format:	2 800 x 250 mm
Deckmaß:	222 mm
Stärke:	6 mm
Verpackungseinheit:	1 Paket = 5 Paneele (oder ein Vielfaches)
Deckfläche/Paneel:	0,62 m ²
Deckfläche/ Verpackungseinheit:	3,50 m ²

Ihre JAF-Beraterinnen und Berater informieren Sie gerne!



Max Compact Exterior

Individualdekor



Holzassade

Max Compact Exterior

3-Schicht, Sperrholzfassade

Unterkonstruktion

Dämmung & Funktionswerkstoffe



© Fundemmax Foto: René Röttele/Architektengemeinschaft 4, Schweiz

Mit Max Compact Exterior Individualdekor lässt sich jede Gestaltungsidee realisieren. So entstehen beeindruckende Anwendungen – innen wie außen.

Kreieren Sie Ihr individuelles Motiv für Ihr individuelles Projekt. Ob Fassade, Balkon, Tisch, Kasten oder andere Möbelstücke, mit Max Compact Exterior Individualdekor realisieren Sie Ihre kreativen Entwürfe.

Anwendungen:

- > Individuelle Fassaden und dekorative Wandverkleidungen
- > Kreative Balkon- und Terrassenlösungen
- > Exklusive Möbelstücke und Shopdesigns
- > Tore und Türen
- > Kreative Badezimmer und Nassbereiche

Ihre JAF-Beraterinnen und Berater informieren Sie gerne!



Profile für den richtigen Rahmen

Fassadenprofile sind die Voraussetzung, um Fassadenplatten sauber abzugrenzen und einzufassen. Aber sie sind noch viel mehr als das. Sie geben den Fassadenkonstruktionen Profil. Dafür sorgt ein durchgängiges Konzept aus Hochwertigkeit und einfacher Handhabung.

Montage von Fassadenprofilen

Wie alle Produkte, Materialien und Baustoffe am Bauwerk sind auch Fassadenprofile der Wärmeausdehnung ausgesetzt. Nach DIN 18516-1 sind Grenztemperaturen von -20 °C und $+80\text{ °C}$ zu berücksichtigen. Des Weiteren ist die Einbautemperatur zu berücksichtigen, entsprechende Abstände bei den Profilstößen sind zu beachten. Die Fassadenprofile dürfen – wie die meisten Komponenten der Vorgehängten Hinterlüfteten Fassade – keinen Zwängungen ausgesetzt werden. Eine Längenänderung der Profile muss gewährleistet sein.

Beispiel:

Bei einer Temperaturdifferenz von 50 °C/K beträgt die Längenänderung von Alu-Profilen ca. 1,2 mm je Meter.

In der Regel sind die Fassadenprofile auf Plattenlänge bzw. -breite gekürzt zu montieren; die Stockwerkshöhe sollte idealerweise nicht überschritten werden.

Überlappungen der Profile sind zu verhindern. Dies kann durch konstruktive Maßnahmen wie durch Ausklinken oder auf Gehrung geschnittene Profile gelöst werden.

Fassadenprofile sind druck- und spannungsfrei zu montieren! Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise des Herstellers.

Physikalische und thermische Eigenschaften von Aluminiumprofilen *

Eigenschaften	Einheit	Prüfmethode	Werte
Längenausdehnungskoeffizient	K^{-1}/m	Leitz-Dilatometer	24×10^{-6}

* Quelle: Protektor Fassadenprofile

Max Compact Exterior Zubehör

Fassadenprofile – Protektor Kantenprofile



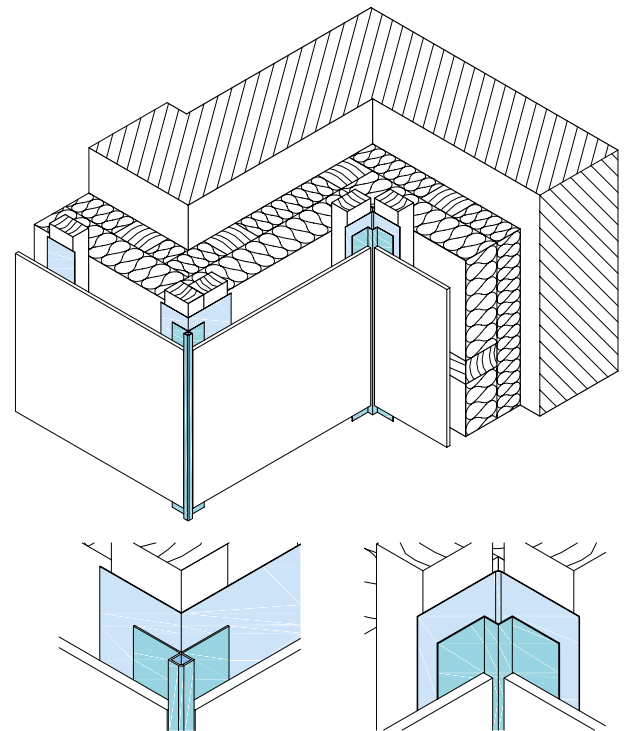
Kantenprofile dienen der Fassadengestaltung. Sie bedecken die Schnittkante der Fassadentafeln und bilden eine saubere Kante. Vertikal eingebaute Kantenprofile sind im oberen Bereich einmalig als Festpunkt zu fixieren. Erfordert es die Gegebenheit, das Profil öfters zu befestigen, müssen die restlichen Befestigungen als Gleitpunkte ausgeführt werden.

Generell sind die Profile druck- und spannungsfrei zu montieren, so dass Ausdehnungen möglich sind. Fugen sind entsprechend den Erfordernissen zu berücksichtigen.

Bitte beachten Sie die Produkt- und Montageinformationen des Herstellers.

Vorteile:

- > Kantenprofile bilden eine saubere gerade Gebäudekante, bedecken und schützen die Schnittkanten der Fassadenbekleidung
- > Kantenprofile entschärfen die Kanten der Fassadenbekleidung, Kantenprofile mit $R > 2 \text{ mm}$ vermeiden Verletzungsgefahr und bilden einen Klemmschutz für Kinderfinger

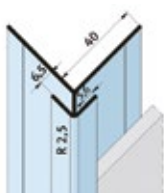


Kantenprofile für Außenecken mit/ohne Schnittkantenüberdeckung

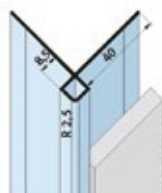
RG999

Art.Nr.	Profil	Material	Fassaden- bekleidung bis	Länge/Stk (cm)	Stk/ VPE	Preis €/100 lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/1 lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/1 lfm (inkl. MwSt.)
20500/0300	9444	Aluminium natur	6,5 mm	300	10	1.035,41	10,35	12,42
20499/0300	9440	Aluminium natur	8,5 mm	300	10	987,65	9,88	11,85
20507/0300	9442	Aluminium natur	10,8 mm	300	10	1.058,74	10,59	12,70
20500/0001	9430	Aluminium natur	12,0 mm	250	10	1.588,07	15,88	19,06

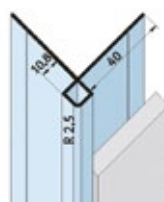
Bitte beachten Sie etwaige zusätzliche Lieferkosten.



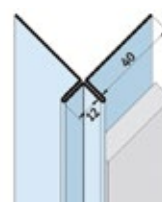
Kantenprofil 9444



Würfeckprofil 9440



Würfeckprofil 9442



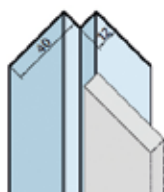
Kreuzeckprofil 9430

Kantenprofile für Innenecken

RG999

Art.Nr.	Profil	Material	Fassaden- bekleidung bis	Länge/Stk (cm)	Stk/ VPE	Preis €/100 lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/1 lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/1 lfm (inkl. MwSt.)
20498/0250	9432	Aluminium natur	12,0 mm	250	10	1.299,53	13,00	15,59

Bitte beachten Sie etwaige zusätzliche Lieferkosten.



Inneneckprofil 9432

Das Fugenprofil aus Aluminium schließt und hinterlegt dezent die Fuge. Die Sicke am Profil bewirkt auch eine Zentrierung und Führung in der Fuge der Fassadenbekleidung.

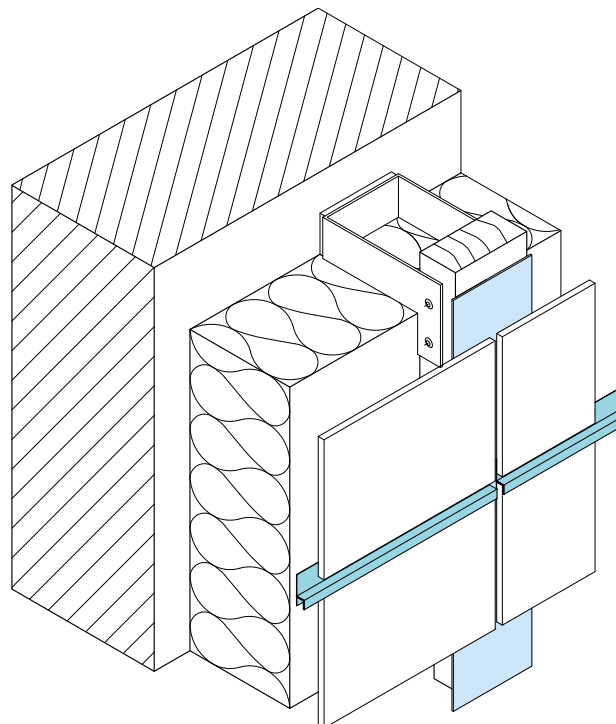
Bei horizontalem Einsatz und fehlender horizontaler Unterkonstruktion muss das Profil je nach Anforderung und Abstände der vertikalen Unterkonstruktion mit geeigneter Befestigung (Schrauben, Nieten, Kleber etc.) rückseitig an die Fassadenbekleidung gleitend befestigt werden. Hierbei sind die Angaben der FassadenbekleidungsHersteller zu beachten.

Fugenprofile Horizontal

Die Fugenprofile bzw. h-Profile aus Aluminium finden ihre Anwendung bei der horizontalen Fuge. Sie reduzieren das Eindringen von Feuchtigkeit. Bitte achten Sie darauf, dass die Platten nicht auf das Profil direkt aufgesetzt werden, sondern eine Fuge von ca. 5 bis 10 mm bzw. nach Angabe des Plattenherstellers berücksichtigt wird.

Bei horizontalen Fugenprofilen ist die Ausdehnung der Profile durch Temperaturänderungen zu berücksichtigen. Um eine Verschiebung der Profile sicher zu stellen, müssen diese einmal als Festpunkt z.B. in der Profilmitte fixiert werden. Erfordert es die Gegebenheit, das Profil öfters zu befestigen, müssen die restlichen Befestigungen als Gleitpunkte ausgeführt werden.

Generell sind die Profile druck- und spannungsfrei zu montieren, so dass Ausdehnungen möglich sind. Die Fassadenprofile sind auf Plattenlänge bzw. -breite abgelängt zu montieren.



Vorteile:

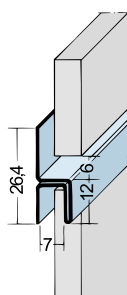
- > Fugenprofile erzielen einen gleichmäßigen Fugenverlauf der Fassade
- > Fugenprofile betonen und gliedern die Fassade nach Ihren Vorstellungen
- > Fugenprofile schließen offene Fugen, erhöhen Kleintierschutz, verhindern Insektenennistung, schützen vor Vandalismus und reduzieren die Verletzungsgefahr
- > Fugenprofile schützen die Unterkonstruktion, insbesondere Holz, bestmöglich vor eindringendem Wasser bei Schlagregen

Fugen-h-Profil

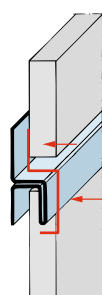
RG999

Art.Nr.	Profil	Material	Fassadenbekleidung bis	Länge/Stk (cm)	Stk/VPE	Preis €/100 lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/1 lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/1 lfm (inkl. MwSt.)
20501/0250	9061	Aluminium natur	7 mm	250	20	422,73	4,23	5,07
20500/0002	9048	Aluminium schwarz 90	7 mm	250	20	501,34	5,01	6,02
20506/0250	9062	Aluminium natur	9 mm	250	20	460,31	4,60	5,52
20497/0250	9049	Aluminium schwarz 90	9 mm	250	20	536,38	5,36	6,44

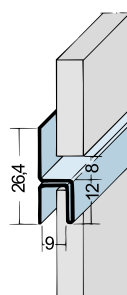
Bitte beachten Sie etwaige zusätzliche Lieferkosten.



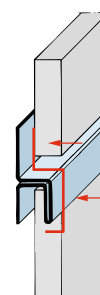
Fugen-h-Profil 9061/9048



Beschichtungsseite Fugen-h-Profil 9061



Fugen-h-Profil 9062/9049



Beschichtungsseite Fugen-h-Profil 9062

Max Compact Exterior Zubehör

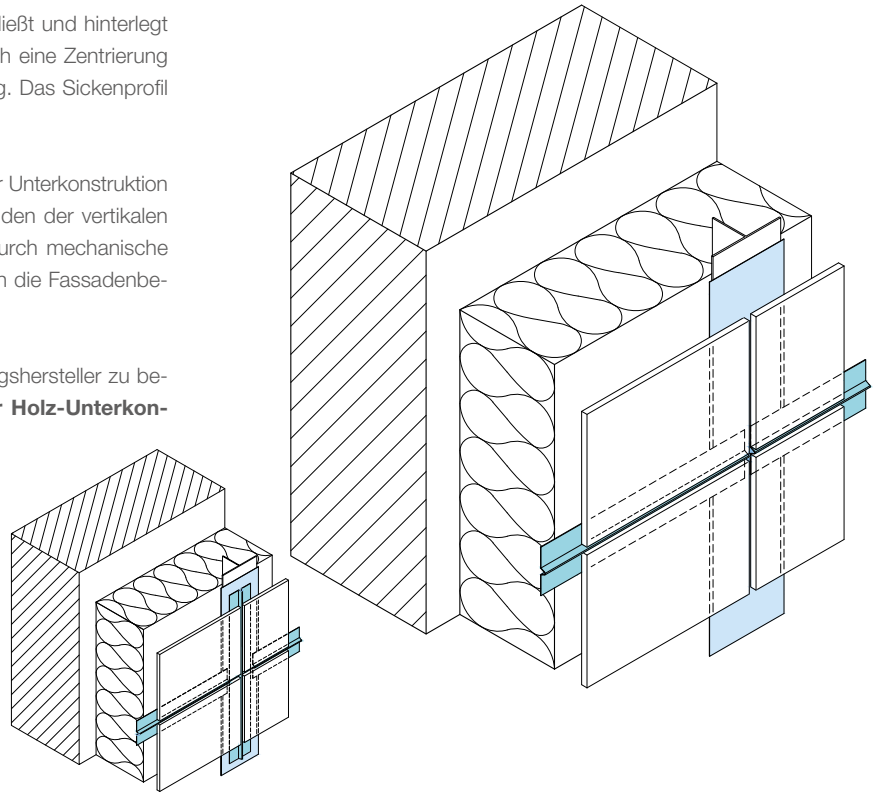
Fassadenprofile – Protektor Fugenprofile horizontal & vertikal



Das Fugen- bzw. Sickenprofil aus Aluminium schließt und hinterlegt dezent die Fuge. Die Sicke am Profil bewirkt auch eine Zentrierung und Führung in der Fuge der Fassadenbekleidung. Das Sickenprofil kann horizontal und vertikal eingesetzt werden.

Bei horizontalem Einsatz und fehlender horizontaler Unterkonstruktion muss das Profil je nach Anforderung und Abständen der vertikalen Unterkonstruktion mit geeignetem Kleber oder durch mechanische Befestigung (Schrauben, Nieten etc.) rückseitig an die Fassadenbekleidung gleitend befestigt werden.

Hierbei sind die Angaben der FassadenbekleidungsHersteller zu beachten. **Fugen- und Sickenprofile werden für Holz-Unterkonstruktionen nicht empfohlen!**

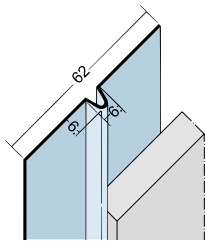


Fugen- bzw. Sickenprofil

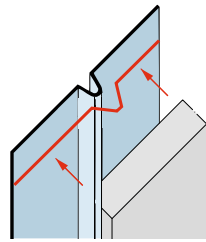
RG999

Art.Nr.	Profil	Material	Fugenbreite bis	Länge/Stk (cm)	Stk/VPE	Preis €/100 lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/1 lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/1 lfm (inkl. MwSt.)
20500/0003	9053	Aluminium natur	8 mm	250	20	463,59	4,64	5,56
20500/0004	9042	Aluminium schwarz 90	8 mm	250	20	589,85	5,90	7,08

Bitte beachten Sie etwaige zusätzliche Lieferkosten.



Fugenprofil 9053/9042



Beschichtungsseite Fugenprofil 9053



Sichtbare mechanische Befestigung mit Nieten oder Schrauben

Max Compact Exterior Platten können mit Nieten auf einer Aluminiumunterkonstruktion oder mit Schrauben auf einer Holzunterkonstruktion montiert werden. Aufgrund der Materialcharakteristik von Max Compact Exterior müssen bei der Montage Fix- und Gleitpunkte ausgebildet werden.

Fixpunkt

Fixpunkte dienen der gleichmäßigen Verteilung (Halbierung) der Quell- und Schwindbewegungen. Der Bohrdurchmesser in Max Compact Exterior ist gleich groß wie der Durchmesser des Befestigungsmittels.

Gleitpunkt

Der Bohrdurchmesser in Max Compact Exterior ist je nach benötigtem Dehnungsspiel größer als der Durchmesser des Befestigungsmittels zu bohren. Schaftdurchmesser des Befestigungsmittels plus 2 mm pro Meter Verkleidungsmaterial vom Fixpunkt ausgehend. Der Kopf des Befestigungsmittels muss so groß sein, dass das Bohrloch immer abgedeckt ist. Das Befestigungsmittel wird so gesetzt, dass sich die Platte bewegen kann. Die Schrauben dürfen nicht zu fest an-

gezogen werden. Keine Senkkopfschrauben verwenden. Der Mittelpunkt der Bohrung in der Unterkonstruktion muss mit dem Mittelpunkt der Bohrung in den Max Exterior Platten übereinstimmen. Mit Bohrhilfe bohren! Die Befestigungsmittel sind von der Mitte der Platte ausgehend zu setzen.

Fassadenschrauben mit Kopflackierung

Für alle Uni- und Metall-Dekore der gültigen Max Compact Exterior Kollektion lieferbar.

Anwendung: Zur Befestigung von Max Compact Exterior an Holz-Unterkonstruktionen.

Ausführung: Edelstahlmontageschrauben mit farbiger Kopflackierung, Torx T20/ ISR T20.

Hinweis: Zwängungsfrei montieren, sobald der Schraubenkopf auf der Platte sitzt, Einschraubvorgang beenden (kein zusätzliches Drehmoment aufbringen).



RG999

Art.Nr.	Artikel	Abmessung (mm)	Kopf Ø (mm)	Qualität	Antrieb	Stk/VPE	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
23985/....	1120302	5,5 x 35	12	A4	ISR 20	250 Stk. inkl. 1 Bit	118,45	142,14
-	1120303	5,5 x 40	16	A4	ISR 20	100 Stk. inkl. 1 Bit	73,60	88,32
-	1120304	5,5 x 45	12	A4	ISR 20	250 Stk. inkl. 1 Bit	149,85	179,82
-	1120305	5,5 x 55	12	A4	ISR 20	100 Stk. inkl. 1 Bit	65,90	79,08
-	1120306	5,5 x 65	14	A4	ISR 20	100 Stk. inkl. 1 Bit	99,10	118,92

Weitere Abmessungen oder Ausführungen wie "ohne Kopflackierung" auf Anfrage erhältlich.

Bestellhinweis: Mindermengenzuschlag bei Bestellungen unter 4 VPE einer Sorte/Farbe € 50,-.

Lieferkosten: Für Bestellungen von Befestigungsmaterial unter einem Bestellwert von € 750,- fallen etwaige Lieferkosten an.

Beachten Sie die Fundermax Montagehinweise.



TIPP

Beachten Sie das Compact Exterior All-In Lagertsortiment mit passenden Schrauben- und Nieten-Zubehör!
siehe Seite 44

Fassadenniete Aluminium mit Kopflackierung

Für alle Dekore der gültigen Max Compact Exterior-Kollektion lieferbar.

Anwendung: Zur Befestigung von Max Compact Exterior an Alu-Unterkonstruktionen.

Hinweise: Klemmbereich = Tafel + Unterkonstruktion; Bohrloch UK: 5,1 mm; Bohrlochtafel siehe Herstellerangaben; Verarbeitungsrichtlinien des Plattenherstellers und technische Regeln unbedingt beachten: eine zwängungsfreie Montage wird nur mit einem Sonderlehrenmundstück erreicht.



RG999

Art.Nr.	Artikel	Abmessung (mm)	Klemmbereich (mm)	Kopf Ø (mm)	Qualität Hülse	Qualität Zugdom	Stk/VPE	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
23982/...	1290405	5 x 16	7,0 - 10,5	14	AlMg5	A2	250	144,55	173,46
23983/...	1290406	5 x 18	9,0 - 12,5	14	AlMg5	A2	250	145,30	174,36
-	1290407	5 x 21	12,0 - 15,5	14	AlMg5	A2	250	159,50	191,40
-	1290412	5 x 23	14,0 - 17,5	14	AlMg5	A2	250	169,90	203,88
-	1290408	5 x 25	15,5 - 19,5	14	AlMg5	A2	250	178,45	214,14
-	1290410	5 x 30	19,5 - 24,0	14	AlMg5	A2	250	187,50	225,00
-	1290605	5 x 16	7,0 - 10,5	16	AlMg5	A2	250	157,90	189,48
-	1290606	5 x 18	9,0 - 12,5	16	AlMg5	A2	250	161,10	193,32
-	1290607	5 x 21	12,0 - 15,5	16	AlMg5	A2	250	167,75	201,30
-	1290612	5 x 23	14,0 - 17,5	16	AlMg5	A2	250	178,15	213,78
-	1290608	5 x 25	15,5 - 19,5	16	AlMg5	A2	250	188,40	226,08
-	1290611	5 x 33	22,5 - 27,0	16	AlMg5	A2	250	205,75	246,90

Weitere Abmessungen oder Ausführungen wie „ohne Kopflackierung“ auf Anfrage erhältlich.

Bestellhinweis: Mindermengenzuschlag bei Bestellungen unter 4 VPE einer Sorte/Farbe € 50,-.

Lieferkosten: Für Bestellungen von Befestigungsmaterial unter einem Bestellwert von € 750,- fallen etwaige Lieferkosten an.

Beachten Sie die Fundermax Montagehinweise.



Beachten Sie das Compact Exterior All-In Lagersortiment mit passenden Schrauben- und Nieten-Zubehör! siehe Seite 44

Zubehör für Fassadenniete Aluminium

Sonderlehrenmundstück

Eine zwängungsfreie Montage von Fassadennieten wird nur mit einem Sonderlehrenmundstück erreicht.

Ausführung: Gewindeanschluss für ACCU-Bird.



RG999

Art.Nr.	Artikel	Typ	Verwendung	Gewindeaufnahme	Stk/VPE	Preis €/Stk (exkl. MwSt.)	Preis €/Stk (inkl. MwSt.)
23987/0001	1360304	G2	Aluminium Niete ø 5 mm, Kopf ø 14 mm	M10 x 1	1	92,25	110,70
-	1360307	G3	Aluminium Niete ø 5 mm, Kopf ø 16 mm	M10 x 1	1	92,25	110,70

Lieferkosten: Für Bestellungen von Befestigungsmaterial unter einem Bestellwert von € 750,- fallen etwaige Lieferkosten an.

Beachten Sie die Fundermax Montagehinweise.

Fassadenniete Edelstahl mit Kopflackierung

Für alle Dekore der gültigen Max Compact Exterior-Kollektion lieferbar.

Anwendung: Zur Befestigung von Max Compact Exterior an Stahl- und Edelstahl-Unterkonstruktionen.

Hinweise: Klemmbereich = Tafel + Unterkonstruktion; Bohrloch UK: 5,1 mm;
Bohrlochtafel siehe Herstellerangaben; Verarbeitungsrichtlinien des Plattenherstellers und technische Regeln unbedingt beachten: eine zwängungsfreie Montage wird nur mit einem Sonderlehrenmundstück erreicht.



RG999

Artikel	Abmessung (mm)	Klemmbereich (mm)	Kopf Ø (mm)	Qualität Hülse	Stk/VPE	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
1920201	5 x 14	4,0 - 9,0	15	A4	100	125,90	151,08
1920202	5 x 18	6,0 - 13,0	15	A4	100	139,80	167,76
1920203	5 x 22	12,0 - 17,0	15	A4	100	143,30	171,96
1920205	5 x 27	15,0 - 22,0	15	A4	100	145,25	174,30

Weitere Abmessungen oder Ausführungen wie „ohne Kopflackierung“ auf Anfrage erhältlich.

Bestellhinweis: Mindermengenzuschlag bei Bestellungen unter 4 VPE einer Sorte/Farbe € 50,-.

Lieferkosten: Für Bestellungen von Befestigungsmaterial unter einem Bestellwert von € 750,- fallen etwaige Lieferkosten an. Beachten Sie die Fundermax Montagehinweise.

Zubehör für Fassadenniete Edelstahl: Sonderlehrenmundstück

Eine zwängungsfreie Montage von Fassadennieten wird nur mit einem Sonderlehrenmundstück erreicht.



Ausführung: Gewindeanschluss für ACCU-Bird.

RG999

Artikel	Typ	Verwendung	Gewindeaufnahme	Stk/VPE	Preis €/Stk (exkl. MwSt.)	Preis €/Stk (inkl. MwSt.)
1360309	G6	Edelstahl A4 Niete ø 5 mm, Kopf ø 15 mm	M10 x 1	1	110,25	132,30

Lieferkosten: Für Bestellungen von Befestigungsmaterial unter einem Bestellwert von € 750,- fallen etwaige Lieferkosten an. Beachten Sie die Fundermax Montagehinweise.

Bügel-Bohrvorrichtung

Aluminiumdübel mit zylindrischem Einsatz (gehärtet)

Anwendung: Zentrische Übertragung des Bohrbildes einer Platte auf die Unterkonstruktion.

RG999

Artikel	UK-Typ	Plattenbohrung (mm)	Bohrung UK (mm)	Stk/VPE	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
1360222	Holz	8,0	3,3	1	116,55	139,86
1360217	Aluminium	8,5	5,1	1	116,55	139,86
1360218	Aluminium	10,0	5,1	1	116,55	139,86



MBE Bohrer Empfehlung:

Artikel: 1360405

MBE HSS Spezialbohrer ø 5,1 mm für Aluminium-Unterkonstruktionen

Artikel: 1360409

MBE HSS Spezialbohrer ø 3,3 mm für Holz-Unterkonstruktionen

Lieferkosten: Für Bestellungen von Befestigungsmaterial unter einem Bestellwert von € 750,- fallen etwaige Lieferkosten an. Beachten Sie die Fundermax Montagehinweise.

Einhand-Feder-Bohrvorrichtung

Feder Bohrvorrichtung inklusive HSS Bohrer.

Anwendung: Zentrische Übertragung des Bohrbildes einer Platte auf die Metall-Unterkonstruktion.

RG999

Artikel	UK-Typ	Plattenbohrung (mm)	Bohrung UK (mm)	Stk/VPE	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
1360216	Aluminium	8,5	5,1	1	256,00	307,20
1360215	Aluminium	10,0	5,1	1	256,00	307,20



MBE Bohrer Empfehlung:

Artikel: 1369908

MBE Dünoblechbohrer HSS ø 5,1 mm

Lieferkosten: Für Bestellungen von Befestigungsmaterial unter einem Bestellwert von € 750,- fallen etwaige Lieferkosten an. Beachten Sie die Fundermax Montagehinweise.

Spezialbohrer für Unterkonstruktionen

Spezialbohrer zum Freihandbohren in dünnwandigen Materialien (bis 3 mm Materialstärke) oder Holz. Kreisrunde Bohrungen mit saubereren Lochrändern. Punktgenaues Anbohren durch Zentrierspitze.

Anwendung: Anbringen der Befestigungsbohrung in Unterkonstruktionen aus Alu und Stahl (Stähle bis 900 N/mm² Zugfestigkeit).

Hinweise: Bohrloch UK für 5 mm Niet: ø 5,1 mm.

HSS Bohrer für Bügel-Bohrvorrichtung

RG999

Artikel	Bohrung Ø (mm)	Gesamtlänge (mm)	Stk/VPE	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
1360405	5,1	~85	1	10,15	12,18

geeignet für Bügel Bohrvorrichtung Art. 1360217, 1360218



HSS Bohrer für Einhand-Feder-Bohrvorrichtung

RG999

Artikel	Bohrung Ø (mm)	Gesamtlänge (mm)	Stk/VPE	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
1369908	5,1	~96	1	37,00	44,40

geeignet für Einhand Feder Vorrichtung Art. 1360216, 1360215

HSS Spiralbohrer für Holz-Unterkonstruktionen ohne Zentrierspitze

RG999

Artikel	Bohrung Ø (mm)	Gesamtlänge (mm)	Stk/VPE	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
1360409	3,3	~65	1	9,50	11,40

Lieferkosten: Für Bestellungen von Befestigungsmaterial unter einem Bestellwert von € 750,- fallen etwaige Lieferkosten an. Beachten Sie die Fundermax Montagehinweise.

VHM Fassadenplatten-Bohrer mit Zentrierspitze

Beschichteter Vollhartmetall-Bohrer von höchster Qualität, mit hohen Standzeiten. Spezialbohrer zum Freihandbohren und Maschinenbohren. Bohrungen mit saubereren Lochrändern. Punktgenaues Anbohren durch Zentrierspitze. Antirutschschaft mit Spannflächen.

Anwendung: Anbringen der Befestigungsbohrung.

RG999

Artikel	Plattenbohrung (mm)	Bohrung Ø - UK (mm)	Stk/VPE	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
1360701	7,0	~ 80	1	141,25	169,50
1360702	8,0	~ 80	1	164,35	197,22
1360703	8,5	~ 80	1	186,95	224,34
1360704	10,0	~ 80	1	217,65	261,18

Lieferkosten: Für Bestellungen von Befestigungsmaterial unter einem Bestellwert von € 750,- fallen etwaige Lieferkosten an. Beachten Sie die Fundermax Montagehinweise.



Stufenbohrer

Zum exakten Einbringen einzelner Befestigungsbohrungen in Tafel- und Aluminium-Unterkonstruktion in einem Arbeitsgang.

RG999

Art.Nr.	Artikel	Bezeichnung	Stk/VPE	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
-	1360401	HSS-Qualität, Stufen Ø 7,0 auf 5,1 mm	1	82,45	98,94
23987/0006	1360402	HSS-Qualität, Stufen Ø 8,5 auf 5,1 mm	1	46,80	56,16
-	1360403	HSS-Qualität, Stufen Ø 10,0 auf 5,1 mm	1	58,60	70,32



Lieferkosten: Für Bestellungen von Befestigungsmaterial unter einem Bestellwert von € 750,- fallen etwaige Lieferkosten an. Beachten Sie die Fundermax Montagehinweise.

Tiefenanschlag für Stufenbohrer

RG999

Artikel	Bezeichnung	Stk/VPE	Preis €/VPE (exkl. MwSt.)	Preis €/VPE (inkl. MwSt.)
1360404	HSS-Qualität, Ø 7,0 und 8,5 mm auf 5,1 mm	1	26,50	31,80
1360407	HSS-Qualität, Ø 10,0 mm auf 5,1 mm	1	26,90	32,28



Lieferkosten: Für Bestellungen von Befestigungsmaterial unter einem Bestellwert von € 750,- fallen etwaige Lieferkosten an. Beachten Sie die Fundermax Montagehinweise.

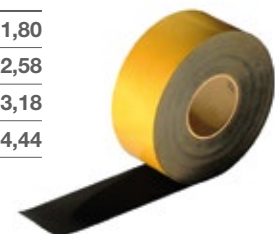
Fugenband EPDM schwarz

Hinterlegung von Fugen und Abdichtung auf Holz-Unterkonstruktionen.

Beachten Sie die Verarbeitungsanleitung, die Zulassungen und technischen Bestimmungen für das gewählte Bekleidungsmaterial. Die Unterkonstruktion muss vollflächig abgedeckt sein (Bei Holz-Unterkonstruktionen 5 mm Überdeckung beidseitig).

RG999

Art.Nr.	Artikel	Ausführung	Stärke (mm)	Breite (mm)	Länge (m)	Rollen/ VPE	Preis €/lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/lfm (inkl. MwSt.)
23980/3070	1170601		1,30	70	15,0	2	1,50	1,80
23980/4070	1170501	selbstklebend	1,30	70	15,0	2	2,15	2,58
23980/3120	1170602		1,30	120	15,0	1	2,65	3,18
23980/4120	1170502	selbstklebend	1,30	120	15,0	1	3,70	4,44



Lieferkosten: Für Bestellungen von Befestigungsmaterial unter einem Bestellwert von € 750,- fallen etwaige Lieferkosten an. Beachten Sie die Fundermax Montagehinweise.

JAF empfiehlt das Innotec Project System als ein hochwertiges, einfach zu verarbeitendes, durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassenes, KOMO®-zertifiziertes, garantiertes Verklebungs-System für die besonders wirtschaftliche Montage von Fassadenverkleidungen auf Alu-Unterkonstruktionen.

Vorteile Innotec-Klebesystem:

- Stärkstes und sicherstes System laut ATG-Prüfungen in Bezug auf Windbelastungen
- Hervorragendes Ergebnis beim Brandschutztest gemäß VORNORM ÖNORM B3800 (Teil 5) durch das Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung (IBS) in Linz
- Professionelle Beratung und Baustellenbetreuung
- Zeitersparnis gegenüber herkömmlichen Befestigungsmethoden
- Wirtschaftliche, einfache und schnelle Montage
- Witterungs- und alterungsbeständige Verklebung
- Selbsttragende Befestigung
- Gleichmäßige Spannungsverteilung
- Keine Oberflächenzerstörung durch Bohren, Schrauben, Nieten etc.
- Polystyrolschaumverträglich - Untergrundausgleichend
- Kein Schleifen notwendig
- Wartungsfreundliche Fassaden



Grundsätzliches zur Klebetechnik:

Beachten Sie die Verarbeitungshinweise des Herstellers und die regionalen Bauvorschriften sowie besondere Voraussetzungen für den Einsatz von Klebetechnik wie Schulungen der Verarbeiter.

Für weitere Anfragen steht Ihnen Ihr Innotec Berater gerne zur Verfügung:

Gebiet NÖ, OÖ

Herr Markus Pils, T: +43 664 831 50 85, markus.pils@innotec.at

32**, 33**, 35**, 36**, 38**, 39**, 40**, 41**, 42**, 43**, 44**, 45**, 46**, 47**, 48**, 49**, 51**, 52**

Gebiet B, ST, K

Werner Tuttner: T: +43 664 311 78 37, werner.tuttner@innotec.at

74**, 75**, 81**, 82**, 83**, 84**, 85**, 86**, 87**, 88**, 89**, 90**, 91**, 92**, 93**, 94**, 95**

Gebiet V, T, K, S

Herr Reinhard Innerhofer, T: +43 664 831 50 62, reinhard.innerhofer@innotec.at

50**, 51**, 53**, 54**, 55**, 56**, 57**, 60**, 61**, 62**, 63**, 64**, 65**, 66**, 67**, 68**, 69**, 96**, 97**, 98**, 99**

Gebiet W, NÖ, B

Sasa Jovic, T: +43 664 831 50 52, sasa.jovic@innotec.at

1010-1023, 24**, 25**, 26**, 27**, 28**, 30**, 31**, 34**, 37**, 70**, 71**, 72** 73**



ÖNORM B3800-5

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 5:
Brandverhalten von Fassaden - Anforderungen, Prüfungen
und Beurteilungen

Bearbeitung von Max Compact Exterior Platten

Die Oberfläche der Max Compact Exterior Platte besteht aus doppelt gehärteten Acryl-PUR-Harz und ist deshalb sehr widerstandsfähig. Die Bearbeitungseigenschaften von Max Compact Exterior Platten sind ähnlich der Bearbeitung von Hartholz. Werkzeuge mit Hartmetallschneiden haben sich bewährt und sind für Max Compact Exterior Platten unerlässlich. Werden hohe Standwege gefordert, so sollten mit Diamant (PKD) bestückte Werkzeuge eingesetzt werden. Scharfe Schneiden und ein ruhiger Lauf der Werkzeuge sind für einwandfreies Bearbeiten erforderlich. Ausbrechen, Aussplittern und Abplatzen der Dekorseite sind Folgen falscher Bearbeitung oder ungeeigneter Werkzeuge. Maschinentische sollen glatt und möglichst fugenlos sein, damit sich keine Späne festsetzen können, welche die Oberfläche beschädigen könnten. Dies gilt auch für Tische und Führungen von Handmaschinen.

Beachten Sie bitte die Bearbeitungshinweise von Fundermax sowie empfohlene Sicherheitsvorkehrungen.

JAF Bearbeitungsservice

Profitieren Sie vom JAF-Bearbeitungsservice mit 100 Prozent Zufriedenheit: Präzise gefertigt, schnell und unkompliziert erhalten Sie Ihre Bestellung stets prompt geliefert.

Service-Vorteile

- > Gewinnen Sie Zeit
 - > Kalkulieren Sie mit Kostensicherheit
 - > Reduzieren Sie Lager-, Personal- und Maschinenkosten
- JAF produziert alle Stücke für Sie, sicher verpackt und präzise gefertigt.

Der perfekte Zuschnitt

Die Spezialisten in den Bearbeitungszentren von JAF steuern den Zuschnitt auf modernen Druckbalkensägen. Der schonende Materialtransport garantiert die hohe Qualität der fertigen Zuschnitt-Teile – hier kommen Luftkissen-Tische, Vakuum-Hebeeinrichtungen und Rollbahn-Transporte zum Einsatz. Der perfekte Zuschnitt bedarf ausgeklügelter Feinarbeit: Daher arbeiten unsere Spezialisten mit computergesteuerter Produktionstechnik und legen absoluten Wert auf Präzision, Sorgfalt sowie kundenorientierte Fertigungszeiten.

Unser Service:

- > Gerade Zuschnitte
- > Gehrungs- und Schrägschnitte

CNC Präzisionsarbeit

Wenn es um Spezialformen oder individuelle Anforderungen für Zuschnitt und Fertigung geht, kommen die CNC-Spezialisten von J. u. A. Frischeis ins Spiel. Unsere CNC-Maschinen sind auf dem neuesten Stand der Technik, automatisierte Abläufe garantieren Stück für Stück verlässliche Qualitätsarbeit.

CNC-Fräsen und CNC-Bohren

JAF bietet CNC-Frästeile, präzise gefertigt nach Ihren Vorgaben. Individuelle Formen und saubere Konturen sind ab Losgröße 1 bis hin zur Serienfertigung möglich. Der Datentransfer erfolgt direkt aus Ihrem Tischlerprogramm oder Planskizzen. Die Konstruktionsbohrung erfolgt über ein CNC-Bearbeitungszentrum mit CNC-gestützter Barcode-Produktion, bei der alle Seiten des Zuschnitt-Teils bearbeitet werden können.

Unser Service:

- > Fase, Radius fräsen
- > Formteile mit Rundungen, Ausfräsungen
- > Individuelle Bohrdurchmesser und Raster

**Bearbeitungsservice
Compact Platten**
**Servicekosten
exkl. Material**
(exkl. MwSt.)

**Servicekosten
exkl. Material**
(inkl. MwSt.)

**Preiseinheit
per**
Zuschnitt

Zuschnitt bis 14,8 mm Plattendicke	Z1	5,70	6,84	m ²
Zuschnitt ab 15 mm Plattendicke	Z2	6,70	8,04	m ²

CNC-Standardbearbeitung

Formatfräsen	A	11,75	14,10	m ²
Standardfase beidseitig 1 x 45° (ab 6 mm Plattenstärke)	B	10,65	12,77	m ²
Befestigungslöcher bohren ø 5,1 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 8,5 mm, 9,3 mm, 10,0 mm	P	15,75	18,89	m ²
Sacklöcher bohren	O	8,70	10,44	m ²
Bearbeitung von Fassadenplatten: (Plattenstärken: 6, 8,10 mm) Kanten gefräst und einseitig gefast 0,5 mm x 45° + Befestigungslöcher bohren ø 5–10 mm (Optimierung muss mit 12 mm Frässpalt erfolgen), Zuschnittzuschlag Z1 entfällt	F	15,28	18,33	m ²

Bearbeitung auf Plattenkante

Kante abrunden (D), 45° Gehrung fräsen (S), Nut Fräsung (N), Falz Fräsung (M) - nur in Verbindung mit Formatfräsen	D,S,N,M	8,75	10,50	lfm
Fräskontur 1 (E) / 3 (G) / 6 (R), Wassernase fräsen (W) - ohne zusätzliches Formatfräsen	E, G, R,W	8,75	10,50	lfm
Designfräsung 1: gerade Nut / Nutbreite ca. 4 mm, Tiefe ca. 1 mm	T1	4,75	5,70	lfm
Designfräsung 2: gerade Nut / Nutbreite ca. 10 mm, Tiefe ca. 1 mm	T2	4,75	5,70	lfm

Sonderformen

Ecken abrunden (K), Ecken abschrägen (L) nur in Verbindung mit Formatfräsen	K, L	2,20	2,64	Stk.
Schrägschnitt	U	37,55	45,06	Teil
Sackloch + Einbau Rampa Muffe (Mindestplattendicke 12 mm) - nichtrostend auf Anfrage	H	4,75	5,70	Stk.
Sackloch + Gewindeschneiden (Mindestplattendicke 12 mm)	I	4,30	5,16	Stk.

Lochplatten, Dicke 6, 8, 10 mm

Lochdurchmesser: 25 mm, 30 mm, 35 mm (scharfkantig)		1,40	1,68	Loch
Lochdurchmesser: 40 mm, 50 mm		1,50	1,80	Loch

Serviceleistungen

Erstellen einfacher CADs		188,00	225,60	60 Min.
MAX CAD Stücklistenstellung		94,00	112,80	30 Min.
Erstellung von Produktionsplänen		auf Anfrage		
Bedarfoptimierung für Projekte		70,50	84,60	Optimierung
Sortierte Palettierung (max. 4 Bereiche - Mindestverrechnung 50 m ²)		3,65	4,38	m ²
Genauere Sortierung gem. Kundenanforderung		auf Anfrage		

Grundkosten

CNC Auftragsgrundkosten		193,65	232,38	Optimierung
-------------------------	--	--------	--------	-------------

CNC-Richtlinien und Bearbeitungshinweise

- > Zuschnitt-/Bohrlisten finden Sie auf www.fundermax.at
- > Die genannten Bearbeitungskosten werden zusätzlich zu den Ganzplatten (lt. Optimierung) berechnet
- > Die angeführten Preise gelten für die Bearbeitung von Compactplatten in Dicke 4 - 20 mm
- > Mindestteilebreite für CNC-Bearbeitung: 120 mm. Mindestfläche: A4
- > Bei gewünschter Formatfräsung ist bei der Optimierung ein Übermaß von 2 mm pro CNC-bearbeiteter Kante zu berücksichtigen
- > Angebotene Preise/m² sind nur gültig bei den in den technischen Informationen der Firma Fundermax empfohlenen Größen und Befestigungsabständen
- > Im Auftragsfall benötigen wir eine CAD-Zeichnung oder Bohrliste

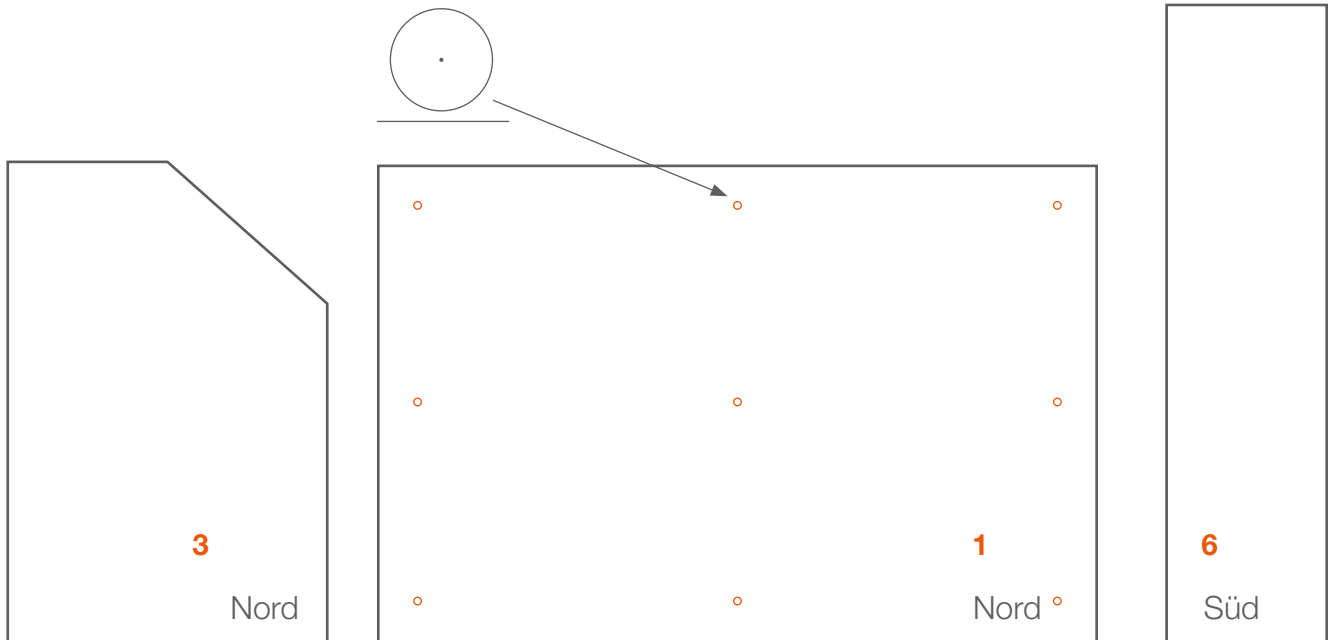
Richtlinien für Lochplatten

- > Mindestverrechnung: 50 Löcher pro Teil. Bitte beachten Sie die statischen Anforderungen
- > Kanten der Löcher gefast. Standard Achsabstände: 50, 60, 70, 80, 100 mm
- > Andere Lochdurchmesser und Achsabstände auf Anfrage

MaxCAD

Was Sie bei der Erstellung der DWG-Zeichnung beachten sollten:

- > Zeichnen Sie jedes Teil einzeln mit geschlossener Kontur. Alle Teile sollen auf einem definierten Layer und gesammelt in einer DWG-Datei gezeichnet sein. Sollten bei Ihrem Projekt mehrere Dekore zur Anwendung kommen, legen Sie bitte pro Dekor einen eigenen Layer an.
- > Für jedes Teil muss ein Etikettentext vergeben werden. Platzieren Sie diesen Text innerhalb der Teilekontur. Bitte legen Sie für den Etikettentext einen Layer fest und beachten Sie, dass pro Textzeile max. 15 Zeichen angedruckt werden können. Für jedes Textfeld muss ein eigener Layer verwendet werden.
- > Sollte pro Teil mehr als 1 Stück benötigt werden, schreiben Sie bitte die Stückzahl in die jeweilige Teilekontur. Bitte legen Sie für die Stückzahl einen eigenen Layer fest.
- > Befestigungsbohrungen zeichnen Sie bitte als Kreis mit festem Mittelpunkt und bereits im gewünschten Durchmesser. Bitte legen Sie für die Bohrungen einen eigenen Layer fest.



exterior

Rehder

Das Original verstellt sich nicht.



MUK Saalfelden, Fotocredit: Mahore Architekten, -Architekt: Mahore Architekten

Holzfassade

Max Compact Exterior

3-Schicht, Sperrholzfassade

Unterkonstruktion

Dämmung & Funktionswerkstoffe

Original einmalig: die Max Exterior Authentic Platten.

Verleihen Sie Ihren Gebäuden Charakter: Ohne Dekorschicht gefertigt wird jede Platte zum Unikat. Im Verbund entsteht so eine natürliche und einzigartige Optik.

Die Max Exterior Platte. Das Original.

Ob Fassadengestaltung, Innenausbau oder Möbeldesign – lassen Sie sich inspirieren und inspirieren Sie andere: auf showroom.fundermax.at

Fundermax GmbH, Klagenfurter Straße 87-89, A-9300 St. Veit/Glan
T +43 (0) 5/9494-0, F +43 (0) 5/9494-4200, office@fundermax.at

FUNDERMAX®

for
people
who
create

3-Schicht Fassadenplatten

NOVATOP FACADE



NOVATOP Fassadenplatten eröffnen Räume für die ansprechende Gestaltung Ihrer Fassadenprojekte. Sie vereinen Naturholz, Tradition und Luxusdesign und verleihen Objekten – vom Privathaus bis zum gewerblich genutzten Gebäude – ästhetische Schönheit.

Diese Platten bestehen aus hochwertigen 3-Schichtplatten und jede einzelne ist sorgfältig verarbeitet, um den höchsten Qualitätsstandards zu entsprechen. Die bunten metallischen Glitzereffekte machen es möglich, die Fassade dem persönlichen Geschmack und Stil von Auftraggebern anzupassen.

Die NOVATOP FACADE Platten kombinieren die optischen Eigenschaften einer Holzfassade mit den verarbeitungsfreundlichen Möglichkeiten von Fassadenplatten. So können auch großflächige Projekte in kurzer Zeit mit Holz verkleidet werden.

Vorteile:

- > Natürliche Schönheit von Holz
- > Traditioneller Charakter
- > Designflexibilität
- > Hochwertiges Nut- und Feder Profil



Art.Nr.	Bezeichnung	Hirnholz- versiege- lung	S (mm)	L* (mm)	B* (mm)	VPE (Stk)	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
02417/0010	NOVATOP FACADE AB/C Gebürstete Oberfläche	ja	27	2.500	604	24	136,45	163,74
02417/0011	NOVATOP FACADE AB/C Quartzgrau 53294	ja	27	2.500	604	24	199,75	239,70
02417/0012	NOVATOP FACADE AB/C Achatgrau 53292	ja	27	2.500	604	24	199,75	239,70
02417/0013	NOVATOP FACADE AB/C Topasgrau 53317	ja	27	2.500	604	24	199,75	239,70
02417/0014	NOVATOP FACADE AB/C Pyritgrau 53316	ja	27	2.500	604	24	199,75	239,70

RG218

* Angaben der Netto Formate (Deckmaß)

Die angeführten Artikel sind für die horizontale Montage ausgelegt. Weitere Formate für die horizontale sowie Formate für die vertikale Montage auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten

Übersicht	Normwerte
Technische Anforderungen	EN 13353, EN 13986
Nutzungsklassen	SWP/1, SWP/2, SWP/3 nach EN 13353
Holzart	Nordische Fichte
Verleimung	AW100 nach DIN 68705, SWP/3 nach EN 13354
Leim	Melaminharz - wasserfest
Standardformate brutto (mm)	Dicke: 27 (9-9-9), Breite: 625, 1250, Länge: 2500, 3000, 5000
Maßtoleranzen	Bearbeitungstoleranz in der Dicke $\pm 0,4$ mm Stärketoleranz (Schliff) $\pm 0,2$ mm Nennbreite- und -längentoleranz $\pm 0,5$ mm
Oberfläche	geschliffen K100, roh gebürstet
Oberflächenbehandlung	ohne Oberflächenbehandlung mit Oberflächenbehandlung mit Adler Lignovit Platin (Lasur wasserlöslich, UV stabil), <u>Farbtöne:</u> Quartzgrau 53294 Achtgrau 53292, Topasgrau 53317, Pyritgrau 53316 Für den Kantenschutz wird eine spezielle Lasur benutzt.
Kantenbearbeitung (mm)	4-seitig horizontale Bearbeitung: NOVATOP Facade Nut und Feder vertikale Bearbeitung: NOVATOP Easy Nut und Feder
Holzfeuchte	Fichte 8 ± 2 %
Spezifisches Gewicht	490 kg/m ³
Formaldehyd-Emissionsklasse	EN nach EN 717-1, EN16516, Werte siehe Prüfzeugnisse
Brandverhalten	D-s2, d0
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (λ)	0,13 W/mK bei spezifischem Gewicht 490 kg/m ³ nach EN ISO 10456 – Fichte
Diffusionswiderstand (μ)	200/70 (trocken/feucht)
Schallabsorption	250–500 Hz – 0,1 1000–2000 Hz – 0,3
Luftschalldämmung (dB)	$R = 13 \times \log(ma) + 14$ ma – Flächengewicht kg/m ²
Spezifische Wärmekapazität (cp)	1 600 J/kgK nach EN ISO 10456
Kantenversiegelung	Ohne, Adler Hirnholzversiegelung 55621

Details zu Montage, Unterkonstruktion und Schutz der NOVATOP FACADE finden Sie im technischen Datenblatt im Downloadbereich des JAF Online-Shops.

Oberflächen



Gebürstete Oberfläche



Quartzgrau 53294



Achatgrau 53292



Topasgrau 53317



Pyritgrau 53316



Sperrholzfassaden – zuverlässig und effizient

Sperrholz ist widerstandsfähig, leicht und bietet mit seinen vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten ungeahnten Raum an Möglichkeiten. Als Fassadenholz ist Sperrholz, bei richtiger Konstruktion und Montage, eine zuverlässige Lösung für langlebige Holzfassaden. Durch seine hohe Schraubenauszugsfestigkeit und seine Feuchtigkeitsresistenz sind Sperrholzfassaden vielseitige Alleskönner, die sich auch als Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden hervorragend eignen.

Kreuzweise zur Stabilität

Seine Widerstandsfähigkeit hat Sperrholz seiner smarten Herstellungstechnik zu verdanken. Mehrere dünne Schichten Echtholz werden abwechselnd längs und quer zur Faserrichtung übereinander verleimt. Das Ergebnis: Durch diese überkreuzte Verleimung hat Sperrholz eine immer gleichbleibende Stabilität. Denn anders als bei Massivholz, werden natürliche Sollbruchstellen, wie z.B. Asteinschlüsse, vermieden. Mit ihrem Massivholzcharakter sind Sperrholzfassaden zudem ein wahrer Trumpf. Aber auch vorgrundiertes Sperrholz kann optisch voll und ganz überzeugen.

Hochwertige Okoumé für perfekte Ergebnisse

Als einer der größten Holzhändler Europas bietet JAF mit dem Fassadensperrholz von Joubert Plywood ausschließlich hochwertige Sperrholzprodukte aus kontrollierter Forstwirtschaft. Strenge Zertifizierungsrichtlinien garantieren die Nachhaltigkeit der Produkte. Aufgrund seiner Bearbeitungsqualität, Witterungs- und Feuchtebeständigkeit ist dieses Sperrholz auch für die anspruchsvollsten Bauprojekte geeignet. Seine natürlichen Eigenschaften (Langlebigkeit, geringes Gewicht, mechanische Festigkeit etc.) qualifizieren Okoumé-Sperrholz für alle Anwendungen im Innen- und Außenbereich.

Joubert Primed

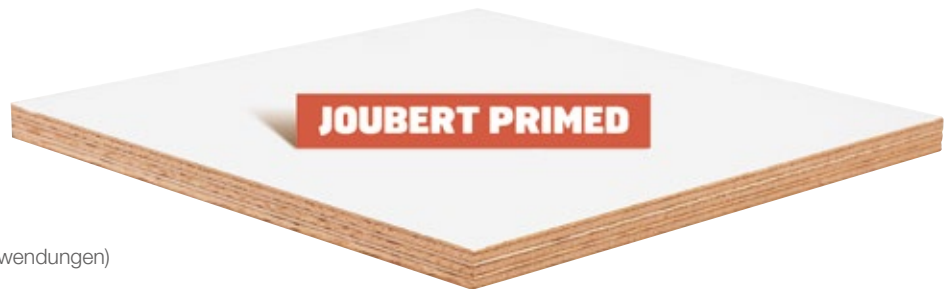
- > 100 % Okoumé mit Voranstrich
- > Weiße Grundierung mit Acrylfarbe
- > Dicke: 80 Mikrometer auf jeder Seite
- > Für weiteren Anstrich

Bereit für ansprechende Ergebnisse in der Außenanwendung

Joubert Primed ist ein Halbfertig-Erzeugnis mit sehr glatter Oberfläche und weißem Voranstrich aus 100 % Okoumé-Sperrholz. Es spart Zeit bei der Verarbeitung und garantiert ein einwandfreies ästhetisches Ergebnis bei der Außenanwendung. Das wirtschaftliche „2-in-1-Produkt“ begeistert jene, die die Verarbeitung von Okoumé-Sperrholz optimieren möchten. Die Oberfläche ist mit einer UV-Spachtelmasse versiegelt und mit einer 80 Mikrometer dicken, weißen Grundierung auf Wasserbasis mit niedrigem VOC-Gehalt beschichtet, die sofort weiterverarbeitet werden kann. Nach leichtem Anschleifen muss nur noch eine Deckschicht aufgetragen werden, um ein perfektes Endergebnis zu erhalten. Diese – auf dem holländischen Markt führende – Lösung, entspricht allen baulichen Anforderungen, die bei der Verkleidung von Fassaden oder der Herstellung von Traufbrettern und Dachunterseiten zu beachten sind. Zudem eignet sich das Material für Dekorationszwecke im privaten Wohnungsbau und öffentlichen Gebäuden.

Anwendung:

- > Dachuntersicht
- > Geschützter Außenbereich
- > Einrichtungen
- > Tischlerarbeiten



Normen:

- > NF Extérieur CTB-X (für strukturelle Anwendungen)
- > CE-Kennzeichnung gemäß EN 13986
- > Klassifizierung der Oberflächen nach der Norm EN 635-2
- > Verlebungsklasse nach der Norm EN 314-2

Sonstige Hinweise:

- > Bei Außenanwendungen der Sperrholzplatten ist darauf zu achten, dass die Kanten gut versiegelt sind.

Stärke	8 – 40 mm
Formate	2.500 x 1.220 mm, 3.100 x 1.530 mm
Verleimung	Außenverleimung Klasse 3 – E1

Art.Nr.	Bezeichnung	S (mm)	Lagen- anzahl	L (mm)	B (mm)	VPE (Stk)	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
-	Sperrplatte Joubert Primed	8	5	2.500/3.100	1.220/1.530	65		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Primed	10	5	2.500/3.100	1.220/1.530	50		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Primed	12	7	2.500/3.100	1.220/1.530	42		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Primed	15	7	2.500/3.100	1.220/1.530	33		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Primed	18	9	2.500/3.100	1.220/1.530	28		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Primed	20	9	2.500/3.100	1.220/1.530	25		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Primed	22	9	2.500/3.100	1.220/1.530	23		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Primed	25	11	2.500/3.100	1.220/1.530	20		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Primed	30	13	2.500/3.100	1.220/1.530	17		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Primed	35	17	2.500/3.100	1.220/1.530	14		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Primed	40	17	2.500/3.100	1.220/1.530	12		auf Anfrage

Joubert Paint Garant

- > Sorgfältig ausgewähltes Okoumé-Holz
- > Beidseitig hochwertiger weißer Melaminüberzug (280 g/m²) zum Überstreichen
- > Anstrichqualität

Die Sperrholzplatte, die jedes Projekt aufwertet

Joubert Paint Garant ist aus sorgfältig ausgewählten Okoumé-Holzschichten gefertigt und auf beiden Seiten mit einer weißen, 280 g/m² starken Melaminfolie überzogen, die direkt überstrichen werden kann. Der halbfertige Baustoff verbindet Stabilität mit hoher Beständigkeit für anspruchsvolle Anwendungen im Außenbereich. Geeignet sind die Platten beispielsweise für Verkleidungen an Gebäudefassaden, als Dachuntersicht und für Ein- und Mehrfamilienhäuser.

Anwendung:

- > Dachuntersichten
- > Bauprojekte
- > Verkleidungen
- > Tischlerei (Türen)



Normen:

- > NF Extérieur CTB-X (für strukturelle Anwendungen)
- > CE-Kennzeichnung gemäß EN 13986
- > Klassifizierung der Oberflächen nach der Norm EN 635-2
- > Verklebungsklasse nach der Norm EN 314-2

Sonstige Hinweise:

- > Bei Außenanwendungen der Sperrholzplatten ist darauf zu achten, dass die Kanten gut versiegelt sind

Stärke	10 – 40 mm
Formate	2.500 x 1.220 mm, 3.100 x 1.530 mm
Verleimung	Außenverleimung Klasse 3 – E1

Art.Nr.	Bezeichnung	S (mm)	Lagen- anzahl	L (mm)	B (mm)	VPE (Stk)	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
-	Sperrplatte Joubert Paint Garant	10	5	2.500/3.100	1.220/1.530	50		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Paint Garant	12	7	2.500/3.100	1.220/1.530	42		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Paint Garant	15	7	2.500/3.100	1.220/1.530	33		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Paint Garant	18	9	2.500/3.100	1.220/1.530	28		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Paint Garant	22	9	2.500/3.100	1.220/1.530	23		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Paint Garant	25	11	2.500/3.100	1.220/1.530	20		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Paint Garant	30	13	2.500/3.100	1.220/1.530	17		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Paint Garant	35	17	2.500/3.100	1.220/1.530	14		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Paint Garant	40	17	2.500/3.100	1.220/1.530	12		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Paint Garant	35	17	2.500/3.100	1.220/1.530	14		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Paint Garant	40	17	2.500/3.100	1.220/1.530	12		auf Anfrage

Joubert Garant

- > 100 % Okoumé-Holz
- > Rundschäl furnier-Qualität II/II

Beständigkeit und Ästhetik für Fassaden

Okoumé Garant ist ein Referenzprodukt im Bauwesen, das der Norm „DTU Bardage 41.2“ entspricht und bereits bei zahlreichen Prestigeobjekten verarbeitet wurde. Es ist nach „NF Extérieur CTB-X“ (für strukturelle Anwendungen) zertifiziert und für eine längere Witterungsexposition ausgelegt: Fassaden oder Dachunterseiten von Gebäuden. Aufgrund der natürlichen Optik des Holzes und der guten Farbwiedergabe setzt Okoumé Garant Maßstäbe im privaten und kollektiven Wohnungsbau und in der Architektur. Um eine optimale Beständigkeit zu gewährleisten, muss das Produkt fachgerecht verarbeitet werden.

Anwendung:

- > Verwendung im Bauwesen:
Außenfassaden oder
Fassadenverkleidung



Normen:

- > Entspricht den Anforderungen der Norm „DTU Bardage 41.2“
- > NF Extérieur CTB-X (für strukturelle Anwendungen)
- > CE-Kennzeichnung gemäß EN 13986
- > Klassifizierung der Oberflächen nach der Norm EN 635-2
- > Verlebungsklasse nach der Norm EN 314-2

Sonstige Hinweise:

- > Kennzeichnung der Platte auf der Rückseite

Stärke	4 – 40 mm
Formate	2.500 x 1.220 mm, 3.100 x 1.530 mm
Verleimung	Außenverleimung Klasse 3 – E1

Art.Nr.	Bezeichnung	S (mm)	Lagen- anzahl	L (mm)	B (mm)	VPE (Stk)	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
-	Sperrplatte Joubert Garant	4	3	2.500/3.100	1.220/1.530	62		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Garant	5	3	2.500/3.100	1.220/1.530	50		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Garant	6	5	2.500/3.100	1.220/1.530	42		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Garant	8	5	2.500/3.100	1.220/1.530	62		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Garant	9	5	2.500/3.100	1.220/1.530	55		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Garant	10	5	2.500/3.100	1.220/1.530	50		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Garant	12	7	2.500/3.100	1.220/1.530	42		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Garant	15	7	2.500/3.100	1.220/1.530	33		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Garant	18	9	2.500/3.100	1.220/1.530	28		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Garant	20	9	2.500/3.100	1.220/1.530	25		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Garant	22	9	2.500/3.100	1.220/1.530	23		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Garant	25	11	2.500/3.100	1.220/1.530	20		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Garant	30	13	2.500/3.100	1.220/1.530	17		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Garant	35	17	2.500/3.100	1.220/1.530	14		auf Anfrage
-	Sperrplatte Joubert Garant	40	17	2.500/3.100	1.220/1.530	12		auf Anfrage





Unterkonstruktion

Dämmung & Funktionswerkstoffe

Unterkonstruktion

3-Schicht, Sperrholzfassade

Max Compact Exterior

Holzfassade



Unterkonstruktion Metall

Technische Vorgaben zu Bauökologie und Kosteneffizienz gewinnen bei Planung und Bau von Gebäuden vermehrt an Bedeutung. Die Unterkonstruktion bildet das statische Verbindungsglied zwischen der lasttragenden Außenwand und der Fassadenbekleidung. Sie besteht in der Regel aus Wandkonsolen und lasttragenden Metallprofilen.

Hilti Metall Unterkonstruktion für Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden

Mit den flexiblen Hilti Befestigungssystemen für Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden sind Sie auf der sicheren Seite. Die einzelnen Komponenten sind durch ihre Konstruktion in der Lage, hohe Lasten bei niedrigem Eigengewicht zu tragen.

Vorteile Hilti Metall-Unterkonstruktion:

Hilti bietet flexible Systeme für individuelle Oberflächengestaltung.

- > Statisch optimierte Unterkonstruktionen
- > Bemessung der Distanzhalter, Profile, Verbindungselemente und der Befestigung
- > Visualisierung des Montageschemas der Unterkonstruktion
- > Erstellung von Montageplänen für ganze Projekte

Befestigung & Montage

Die Metall Unterkonstruktion muss den Anforderungen der nationalen Normen entsprechen und ist gemäß den Vorgaben von Hilti zu montieren.

Dehnungsspiel

Aufgrund der Materialcharakteristik unterschiedlicher Bekleidungselemente muss die Befestigung mittels Fix-(Los-) und Gleitpunktmontage ausgebildet werden. Unterkonstruktionen aus Metall ändern ihre Dimension bei Temperaturdifferenzen, die wechselnde Luftfeuchtigkeit hat dagegen Einfluss auf die Abmessungen des Bekleidungsmaterials. Diese Maßänderungen von Unterkonstruktion und Bekleidungselement können gegenläufig sein. Daher ist bei der Montage auf ein ausreichendes Dehnungsspiel unbedingt zu achten.

Hinterlüftung

Um länger anhaltende Bildung von Kondensat in der hinterlüfteten Fassade zu vermeiden, sowie die Ableitung des sommerlichen Wärmestaus zu gewährleisten, ist es erforderlich eine ständig funktionierende Be- und Entlüftung sicherzustellen.

Untergrundmaterialien

Die Fassade kann auf standardisierten Untergründen (z. B. Beton, Ziegel, Stahl, Bauholz usw.) oder auf nicht standardisierten Untergründen verankert werden. Oberflächenschichten (z. B. Putz, Beschichtungen, Verblendungen) gelten als nicht lasttragend.

Konsolenbefestiger

Konsolenbefestiger verankern Unterkonstruktionen auf tragenden Untergründen. Die maximale Belastbarkeit der Konsolenbefestiger muss bei nicht in den Zulassungen der Befestigungsmitteln geregelten Untergründen (z.B. Ziegeluntergründe) durch vor Ort durchgeführten Auszugsversuchen geprüft werden, z. B. nach ETAG 020 Anhang B, ETAG 029 Anhang B oder einem ähnlichen Prüfverfahren.

Gebäuchliche Konsolenbefestigungsmethoden:

- > Dübelbefestigung auf Ziegel und Beton
- > Schraubenbefestigung auf Bauholz oder Stahl
- > Direktbefestigung auf Beton



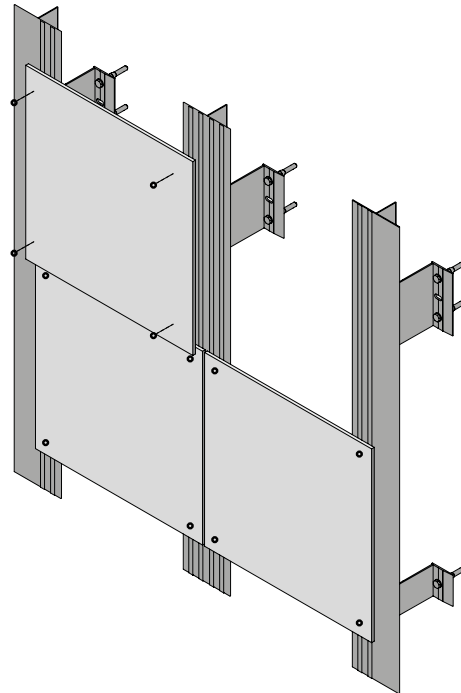
Ausführungen Hilti Metall Unterkonstruktion

- > Aluminiumlegierungen nach EN 573, EN 755 und EN 485
- > Kombination aus Metall und glasfaserverstärkten Kunststoffen
- > Edelstahl
- > Profilfarbe: Alu natur / schwarz eloxiert

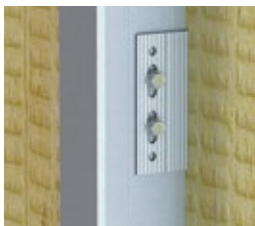
Hilti Komponenten

Für die Unterkonstruktion werden in der Regel folgende Komponenten benötigt:

- > Wandkonsolen, Distanzbolzen oder Stabwerkssysteme
- > Thermo-Trennelemente (je nach Anwendung)
- > Verankerungskomponenten
- > Lastprofile (L-, T-, Z-, Ω -Profile o. Ä.)
- > Befestiger
- > Zubehör (z. B. Haken, Bügelschrauben, Klammern, Systemteile)



Fix- und Gleitpunktverschraubung



Gleitpunkt – Schrauben in Langlöchern:

Die Gleitpunkte ermöglichen den Profilen, sich auszudehnen und zusammenzuziehen (ca. 2 mm pro Laufmeter bei $\Delta T = 80 \text{ K}$).



Fixpunkt – Schrauben in Rundlöchern:

Die Schrauben müssen in den Rundlöchern verschraubt sein, damit sich das Profil nicht vertikal bewegen kann. Die Konsole kann dadurch das Eigengewicht der Platten/Bekleidung sowie zusätzlich die horizontalen Windlasten tragen.

Vertikalprofile

Das Profil und die Konsole werden mit Selbstbohrschrauben (Edelstahl A4) verbunden. Es können Fixpunkt- oder Gleitpunktausführungen verwendet werden.

- > Die Fixpunktbefestigung nimmt das Gewicht der Bekleidung und Unterkonstruktion sowie die anteilige Windlast auf.
- > Die Gleitpunkte ermöglichen die thermische Expansion der Profile und nehmen die anteiligen Windlasten auf.
- > Für diese Anwendung sind Spezialschrauben erforderlich (Geometrie & Kopf).

Vertikalsysteme



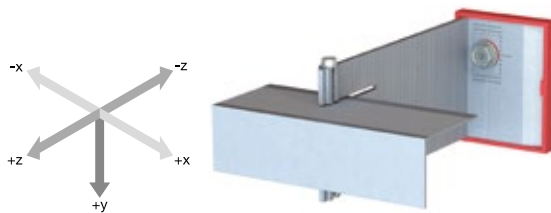
1-lagiges System:

Vertikalkonsole steht senkrecht parallel zum Vertikalprofil.

Horizontalprofile

Das Profil und die Konsole werden mit vormontierten Selbstbohrschrauben (Edelstahl A4) verbunden. Aufgrund der Konstruktion und Geometrie der Konsole ist keine Fix- bzw. Gleitpunktbildung nötig.

- > Die Fixpunktbefestigung nimmt das Gewicht der Bekleidung und Unterkonstruktion sowie die anteilige Windlast auf.
- > Die Gleitpunkte ermöglichen die thermische Expansion der Profile und nehmen die anteiligen Windlasten auf.
- > Für diese Anwendung sind Spezialschrauben erforderlich (Geometrie & Kopf).

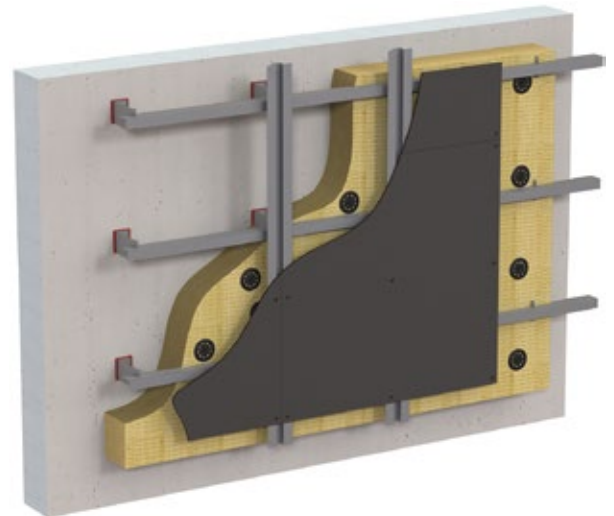
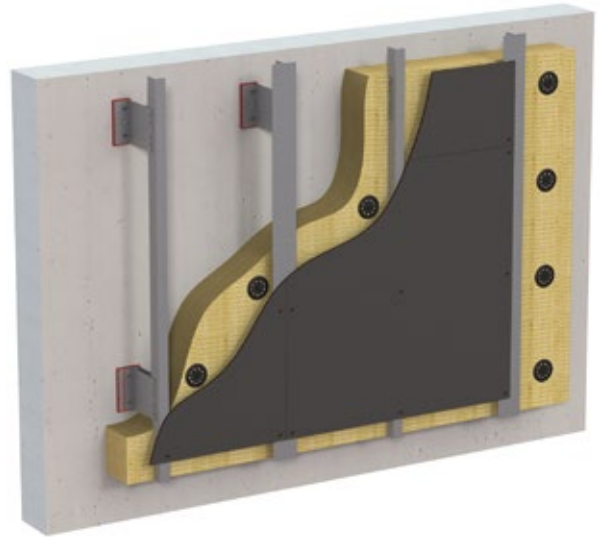


Horizontalsysteme



2-lagiges System:

Profil der zweiten Lage mit Fixpunkten und Gleitpunkten (Langlöcher im Profil), damit sich das Profil auf der ersten Lage ausdehnen und zusammenziehen kann.



Planung & Bemessung der Unterkonstruktion

Damit wir Ihr Fassadenprojekt und damit die Berechnung der Unterkonstruktion anbieten können, benötigen wir detaillierte Informationen zu Ihrem Vorhaben. JAF bietet Ihnen Services, die Sie dabei unterstützen, Ihr Projekt zu planen und zu optimieren.

1. Projektdaten Übermittlung

Für eine schnelle und korrekte Projektbearbeitung übermitteln Sie uns Ihre Projektdaten.

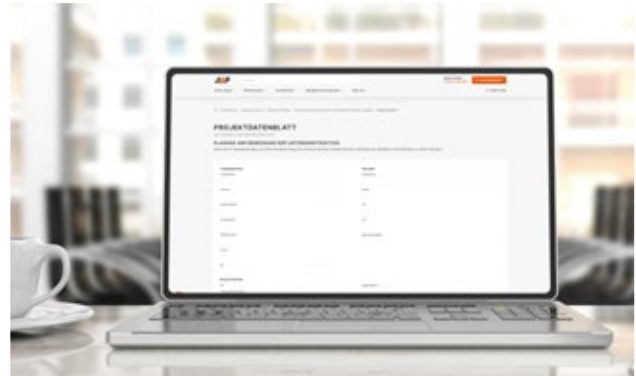
Wichtige Informationen:

- > Gebäudeabmessungen für die Materialplanung
- > Untergrund, um die Beschaffenheit der tragenden Wand zu bestimmen
- > Wärmedämmung
- > Windlasten
- > Material Fassadenelement
- > Befestigungsart

Checkliste:

- > Projektdatenblatt komplett ausgefüllt
- > AutoCAD Plan (in dxf Format) inkl. Plattenteilungsplan

Bitte beachten Sie, dass nur anhand der kompletten Planungsdaten ein Angebot für die Unterkonstruktion erstellt werden kann.



Projektdatenblatt einfach online ausfüllen

2. Richtpreisangebot für die Unterkonstruktion

Auf Basis der von Ihnen übermittelten Objektdaten wird ein Richtpreisangebot erstellt.

Das endgültige Angebot hängt vom tatsächlichen Maß des Projekts ab und kann sich durch Modifikationen der Planung ändern.

- > Berechnung nach einer Referenzfläche (Statik & Systembestandteile)
- > Richtpreisangebot je m² und gesamt

Montageplan

Ingenieur Dienstleistung: Statische Berechnung und Montageplan

JAF bietet die Möglichkeit der Erstellung eines Montageplans für das Projektvorhaben.

Das Angebot wird individuell für die komplette Fassadenunterkonstruktion auf Basis der Projektdaten berechnet.

Ihr Vorteil:

- > Alle notwendigen Dokumentationen für die Unterkonstruktion einschließlich Auswahl der benötigten Verbindungsmittel.
- > Die statische Berechnung erfolgt nach der Anordnung des Bekleidungsmaterials und den jeweiligen Windlastanforderungen.
- > Sie erhalten eine prüffähige, statische Bemessung mit allen Zulassungen für die relevanten Hilti Produkte und dazugehörige Standard-Konstruktionsdetails.
- > Mit dem Montageplan erhalten Sie eine genaue Kostenübersicht Ihrer Unterkonstruktion.

U-Wert Berechnung

Energieeffizienz: U-Wert Berechnung

Der Trend geht in Richtung erhöhter thermischer Anforderungen.

Das bedeutet: Nachhaltigkeit und Energieeffizienz sind für die Planung und die Konstruktion von Fassaden von höchster Bedeutung.

Auszugsversuch

Für nicht in der Zulassung geregelte Untergründe ist für die Prüfung von Befestigungen ein Auszugsversuch notwendig, dies betrifft generell alle Untergründe exklusive Beton.

3. Beauftragung & Bestellung

Mit Beauftragung der Hilti Unterkonstruktion stimmen Sie Lieferadresse und -zeitpunkt mit Ihrem JAF Fassadenspezialisten ab. Denn diese werden Ihnen natürlich auf Wunsch auch direkt zur Baustelle geliefert.



Projektdatenblatt Metall-Unterkonstruktion für Vorgehängte Hinterlüftete Fassade

Kundendaten		Projekt	
Kundenname*	_____	Projektname*	_____
Adresse	_____	Straße*	_____
Kundennummer*	_____	PLZ/Ort*	_____
Kontaktperson	_____		
Telefonnummer	_____	JAF Niederlassung	_____
E-Mail	_____	Datum der Anfrage	_____
Fax	_____		

Projektdaten			
Typ	<input type="checkbox"/> Neubau	<input type="checkbox"/> Renovierung	Abgabedatum* _____
Status	<input type="checkbox"/> Angebotsphase	<input type="checkbox"/> Auftrag vergeben	geplanter Montagebeginn _____
Fassadenfläche [m²]*	_____		

Gebäudeabmessungen	
Gebäudehöhe [m]*	_____
Gebäudebreite [m]	_____
Gebäuelänge [m]	_____

Untergrund			
<input type="checkbox"/> Beton	Güte [N/mm²] _____	Wanddicke [mm]*	_____
<input type="checkbox"/> gerissener Beton	Güte [N/mm²] _____	Dübelauszugswert [kN]	_____ F _{rk}
<input type="checkbox"/> Porenbeton	AAC <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 2	Wandabstand (StärkeUK) [mm]*	_____
<input type="checkbox"/> Stahl	Typ _____ Dicke [mm] _____	Dicke nichttragende Schicht [mm]*	_____
<input type="checkbox"/> Holz	Typ _____ Dicke [mm] _____	Bauliche Brandschutzanforderungen	_____
<input type="checkbox"/> Vollstein	<input type="checkbox"/> Kalksandvollstein	<input type="checkbox"/> mit Protokoll	
<input type="checkbox"/> Hohllochziegel	<input type="checkbox"/> Kalksandlochstein	<input type="checkbox"/> Befestigung mit X-CR 52 P8 S15	
<input type="checkbox"/> Sonstiges	_____	Wärmeleitfähigkeit der tragenden Wand λ [W/mK]**	_____

Wärmedämmung	
Dämmstärke [mm]*	_____
Produzent/Type	_____
Dämmstoffhalter	_____
	<input type="checkbox"/> Windfolie (Befestigung 2-lagig)
	Wärmeleitfähigkeit der Dämmung λ [W/mK]** _____
	Geforderter U-Wert** _____

Windlasten		Nach Kundenangaben	
Gebäudekategorie*	<input type="checkbox"/> freist. <input type="checkbox"/> leicht verbaut <input type="checkbox"/> dicht verbaut	Normalbereich [B] Sog [kN/m²]	_____
Windzone	_____	Normalbereich [B] Druck [kN/m²]	_____
Geländehöhe [m]	_____	Randbereich [A] Sog [kN/m²]	_____
		Randbereich [A] Druck [kN/m²]	_____

Fassadenelement*			
<input type="checkbox"/> Compact/HPL	<input type="checkbox"/> Faserzementplatte	Produzent	_____
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Sonstige _____	Format [mm]	_____ × _____
		Dicke [mm]*	_____
		Orientierung	<input type="checkbox"/> horizontal <input type="checkbox"/> vertikal
		Gewicht [kg/m²]	_____

Befestigungsart*			
Sichtbar	Verdeckt	Orientierung	Konsolentyp
<input type="checkbox"/> mit Nieten/Schrauben	<input type="checkbox"/> Klebetechnik	<input type="checkbox"/> vertikal	<input type="checkbox"/> Aluminium (MacFox)
<input type="checkbox"/> mit Einhängesystem mit Bolzen	<input type="checkbox"/> Hinterschnittanker	<input type="checkbox"/> horizontal	<input type="checkbox"/> Edelstahl (FOX-VTR)
<input type="checkbox"/> mit Klammern	<input type="checkbox"/> mit Klammern	<input type="checkbox"/> 2-lagig	<input type="checkbox"/> wärmebrückenfrei (FOX-T)

Bitte übermitteln Sie das Projektdatenblatt an Ihren JAF-Fassadenspezialisten.
 * für Angebotslegung zwingend auszufüllen. ** nur bei U-Wert-Anforderungen auszufüllen.



Unterkonstruktion Holz

Holz-Unterkonstruktionen in der Fassade haben sich seit mehreren hundert Jahren bewährt. Die herausstechendsten Vorteile sind einerseits die geringe Wärmeleitfähigkeit und die geringe Ausdehnung, aber auch die Tatsache, dass Holz ein nachwachsender Rohstoff ist. Zur Gewährleistung der Dauerhaftigkeit ist unbedingt ein wirksamer, verlässlicher Holzschutz der Holz-Unterkonstruktion vor Feuchtigkeit vorzusehen.

Je nach Rahmenbedingungen ist ein konstruktiver Holzschutz oder ein zusätzlicher chemischer Holzschutz notwendig. Nur in der Gebrauchsklasse 0, das sind Fassaden, die durch Dachvorsprung geschützt sind und geschlossene Fugen aufweisen, kann der chemische Holzschutz entfallen.

Es müssen rundum gehobelte, vorgetrocknete (Holzfeuchtigkeit 15 % \pm 3 %) Latten, z.B. Fichte, Tanne, Kiefer oder Lärche, sowie ein Hinterlegungsband aus EPDM mit einer Mindestdicke von 1,2 mm verwendet werden, um den Nässeeintritt über die Schraube in die Unterkonstruktion zu verhindern. Das Eindringen von Feuchtigkeit hinter das EPDM Band ist in Bereichen der Attika oder Fensteranschlüsse unbedingt zu vermeiden!

Bei der Errichtung von Holz-Unterkonstruktionen für Fassaden gelten die Verarbeitungsrichtlinien der Holzbautechnik bezogen auf Einbauort oder sonstige Regelwerke, die den Stand der Technik darstellen. Die Einhaltung der Richtlinien obliegt dem Verarbeiter. Bitte beachten Sie die Fundermax Montageinformationen!

Quelle: Auszug aus Fundermax „Technik Exterior Ausgabe Jänner 2015“.

Latte Fi/Ta keilgezinkt, 3-seitig gehobelt

RG501

Art.Nr.	Abmessung (mm)	Länge (m)	Stk/VPE	Preis €/lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/lfm (inkl. MwSt.)
54492/0050	30 x 50	5,0	1	1,60	1,90

Ab 286 Stk. Mengestaffel auf Anfrage.



Ein besonderer Vorteil von Holz ist die hohe Widerstandsfähigkeit seiner Oberfläche. Dabei treten Schäden oder eine verkürzte Lebensdauer nur dann auf, wenn das Material einer dauerhaften Durchfeuchtung ausgesetzt ist. Mit baulichen Maßnahmen zur optimalen Ableitung des Wassers an der Fassade kann dem effizient entgegengewirkt werden. Angebrachte Anschlüsse müssen jedenfalls ein nachträgliches Austrocknen des Holzes ermöglichen. Das Wahren eines Abstandes von Mauer und Beton, dem Erdboden und von den Fenstersimsen bietet zudem Schutz vor Spritwasser. Auch Vordächer oder hervorstehende Bauteile schützen einen Teil der Fassade vor Wettereinwirkungen. Ein Mindestabstand von 30 cm trennt das Gelände von der Unterkante der Holzfassade.

Holzplatten mit einer Abmessung von 30 x 50 mm bilden im Normalfall die Unterkonstruktion, deren Dimension ist von der Verlegerichtung, den Verkleidungselementen und der Zusatzdämmung abhängig.

Um möglicherweise entstehendes Kondensat oder Feuchtigkeit, die von außen eindringt, rasch abtrocknen zu können befindet sich zwischen der tragenden Wand und der Außenverkleidung eine Hinterlüftung. Der so entstehende Hohlraum mit einem Mindestmaß von 20 mm erfordert am oberen und am unteren Ende eine Hinterlüftungsöffnung.

Um unerwünschten Verfärbungen vorzubeugen ist es empfehlenswert, auf rostfreie Legierungen der Befestigung der Fassade zurückzugreifen. Unverzinkte Nägel dürfen nicht verwendet werden. Wird auf verzinkte Nägel zurückgegriffen, sollte das nur an Stellen mit verdeckter Befestigung erfolgen. Die Zinkschicht, die beim Verwenden der Nägel unvermeidbar verletzt wird ist Ursache dafür, dass sich das Holz durch Korrosion oder Reaktion mit den Inhaltsstoffen des Holzes verfärbt.

Protektor Lüftungs-System

Komfortable Handhabung und dauerhafte Qualität zeichnen das Lüftungs-System von Protektor für die Vorgehängte Hinterlüftete Fassade aus. Es handelt sich hier um das erste System, das mittels Verbinder eine zwängungsfreie Montage sicherstellt. Eine weitere Stärke liegt in der stufenlosen Justierbarkeit in der Breite. Verschiedene Breiten können mit nur zwei Profilen, dem System- und Lüftungswinkel, erreicht werden. Die Winkel werden einfach durch Vernieten, ohne Vorbohren, verbunden. Der Verbinder verhindert ein Verziehen der Unterkonstruktion und schließt Schadensfälle aus.

Das zeichnet das Protektor-Lüftungs-System aus:

- Sicherstellung einer zwängungsfreien Montage mittels Verbinder
- Konform der DIN 18516-1, 4.3, Außenwandbekleidung hinterlüftet
- Ausdehnungsmöglichkeit der Lüftungswinkel gegenüber der Unterkonstruktion
- Kein Verziehen der Unterkonstruktion
- Keine Schadensfälle
- System- und Lüftungswinkel ermöglichen eine stufenlose Justierung
- Praktisches Vernieten von Lüftungs- und Systemwinkel ohne Vorbohren
- Ideal für die Ausbildung von Sockel, Tür- und Fenstersturz



Protektor Lüftungs-System

RG999

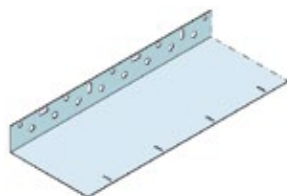
Profil	Produkt	Material	Format (mm)	Länge/Stk (cm)	Stk/VPE	Preis €/100 Stk (exkl. MwSt.)	Preis €/Stk (exkl. MwSt.)	Preis €/Stk (inkl. MwSt.)
9471	Verbinder	Aluminium natur		stufenlos justierbar	50	130,48	1,30	1,57

Profil	Produkt	Material	Format (mm)	Länge/Stk (cm)	Stk/VPE	Preis €/100 lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/lfm (inkl. MwSt.)
9472	Systemwinkel	Aluminium natur	48 x 140	250	10	1.523,26	15,23	18,28
9334	Lüftungswinkel einseitig Rechtecklochung	Aluminium natur	30 x 120	250	10	896,44	8,96	10,76
9083	Sockelprofil-Z	Aluminium natur	Überdeckung bis 11,5 mm	250	10	786,18	7,86	9,43

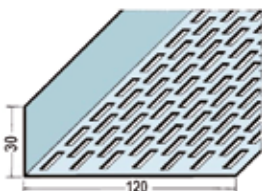
Bitte beachten Sie etwaige zusätzliche Lieferkosten.



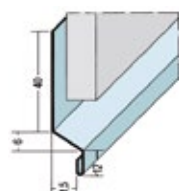
Verbinder 9471



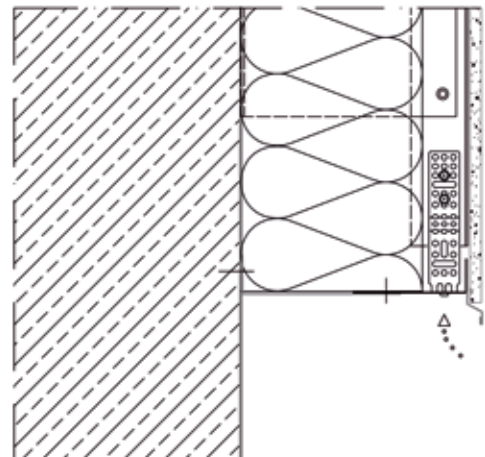
System Winkel 9472



Lüftungswinkel einseitig Rechtecklochung 9334



Sockelprofil 9083



Protektor-Lüftungs-System stellt die zwängungsfreie Montage sicher, Lüftungs- und Systemwinkel in der Breite justierbar

Protector Lüftungswinkel

Nach DIN 18516 Teil 1 müssen im Sockelbereich Öffnungen zur Hinterlüftung der Außenwandbekleidung mit einer Breite über 20 mm durch Lüftungsgitter gesichert werden. Mit der versetzten rechteckigen Lochung bei den Protector Lüftungsprofilen werden höchstmögliche Lochanteile erreicht. Gegenüber den meisten Rund- und Ovallochungen kann damit ein Belüftungsvorteil von bis zu ca. 20 % mehr erreicht werden. Eine optimale und effektive Belüftung und Abführung der Feuchtigkeit durch Diffusion oder Tauwasserausfall ist dadurch am Dach oder in der Vorgehängten Hinterlüfteten Fassade sicherer. Gleichzeitig wird der unerwünschte Zugang von Kleintieren in der Belüftungsebene bestmöglich vermieden. Lüftungsprofile aus Aluminium oder PVC müssen zwängungsfrei montiert werden. Aus diesem Grund ist die Befestigung zentrisch in den Lüftungslöchern empfehlenswert. Bei der Fassadenbelüftung ist nach DIN 18516 Teil 1 bei den Lüftungsprofilen ein Mindestquerschnitt von 50 cm²/lfm einzuhalten, wobei die Hinterlüftungsebene immer mindestens 200 cm²/lfm haben soll.

Lüftungswinkel Rechtecklochung:

- > Lochgeometrie 3 x 10 mm
- > Kleintierschutz
- > Insektenschutz (bis zu kleinen Insekten)
- > Lochung in die Länge wirkend

Lüftungswinkel einseitige Rechtecklochung

RG999

Profil	Material	Lüftungsquer- schnitt (cm ² /lfm)	Format (mm)	Länge/ Stk (cm)	Stk/ VPE	Preis €/100 lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/lfm (inkl. MwSt.)
9072	Aluminium natur	254	30 x 70	250	20	534,66	5,35	6,42
9044	Aluminium schwarz	254	30 x 70	250	20	654,57	6,55	7,85
9332	Aluminium natur	393	30 x 100	250	10	738,35	7,38	8,86
9333	Aluminium schwarz	393	30 x 100	250	10	907,03	9,07	10,88
9334	Aluminium natur	462	30 x 120	250	10	896,44	8,96	10,76
9335	Aluminium schwarz	462	30 x 120	250	10	1.158,47	11,58	13,90

Bitte beachten Sie etwaige zusätzliche Lieferkosten.

Lüftungswinkel beidseitige Rechtecklochung

RG999

Profil	Material	Lüftungsquer- schnitt (cm ² /lfm)	Format (mm)	Länge/ Stk (cm)	Stk/ VPE	Preis €/100 lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/lfm (inkl. MwSt.)
9301	Aluminium natur	92/139	30 x 40	250	20	425,39	4,25	5,10
9300	Aluminium schwarz	92/139	30 x 40	250	20	524,06	5,24	6,29
9071	Aluminium natur	92/185	30 x 50	250	20	442,40	4,42	5,31
9043	Aluminium schwarz	92/185	30 x 50	250	20	558,00	5,58	6,70
9302	Aluminium natur	185/255	50 x 70	250	20	787,15	7,87	9,45
9303	Aluminium schwarz	185/255	50 x 70	250	20	883,67	8,84	10,60

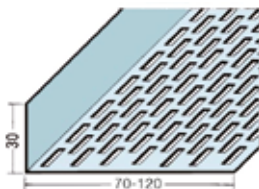
Bitte beachten Sie etwaige zusätzliche Lieferkosten.

Lüftungstreifen Rechtecklochung

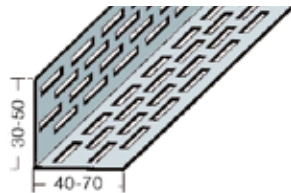
RG999

Profil	Material	Lüftungsquer- schnitt (cm ² /lfm)	Format (mm)	Länge/ Stk (cm)	Stk/ VPE	Preis €/100 lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/lfm (exkl. MwSt.)	Preis €/lfm (inkl. MwSt.)
9320	Aluminium natur	185	50	250	20	307,66	3,08	3,69
9321	Aluminium schwarz	185	50	250	20	373,43	3,73	4,48

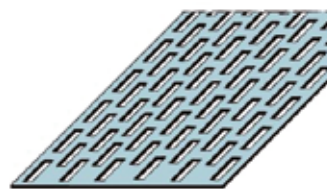
Bitte beachten Sie etwaige zusätzliche Lieferkosten.



Lüftungswinkel
einseitige Rechtecklochung



Lüftungswinkel
beidseitige Rechtecklochung



Lüftungstreifen





Dämmung & Funktionswerkstoffe



Ob Holzbauweise oder massiver Ziegel – jedes Haus braucht die passende Dämmung. Optisch zwar nicht sichtbar, übernimmt sie wichtige Aufgaben: Kälteschutz im Winter, Hitzeschutz im Sommer, Lärm- und Schallschutz sowie Brandschutz.

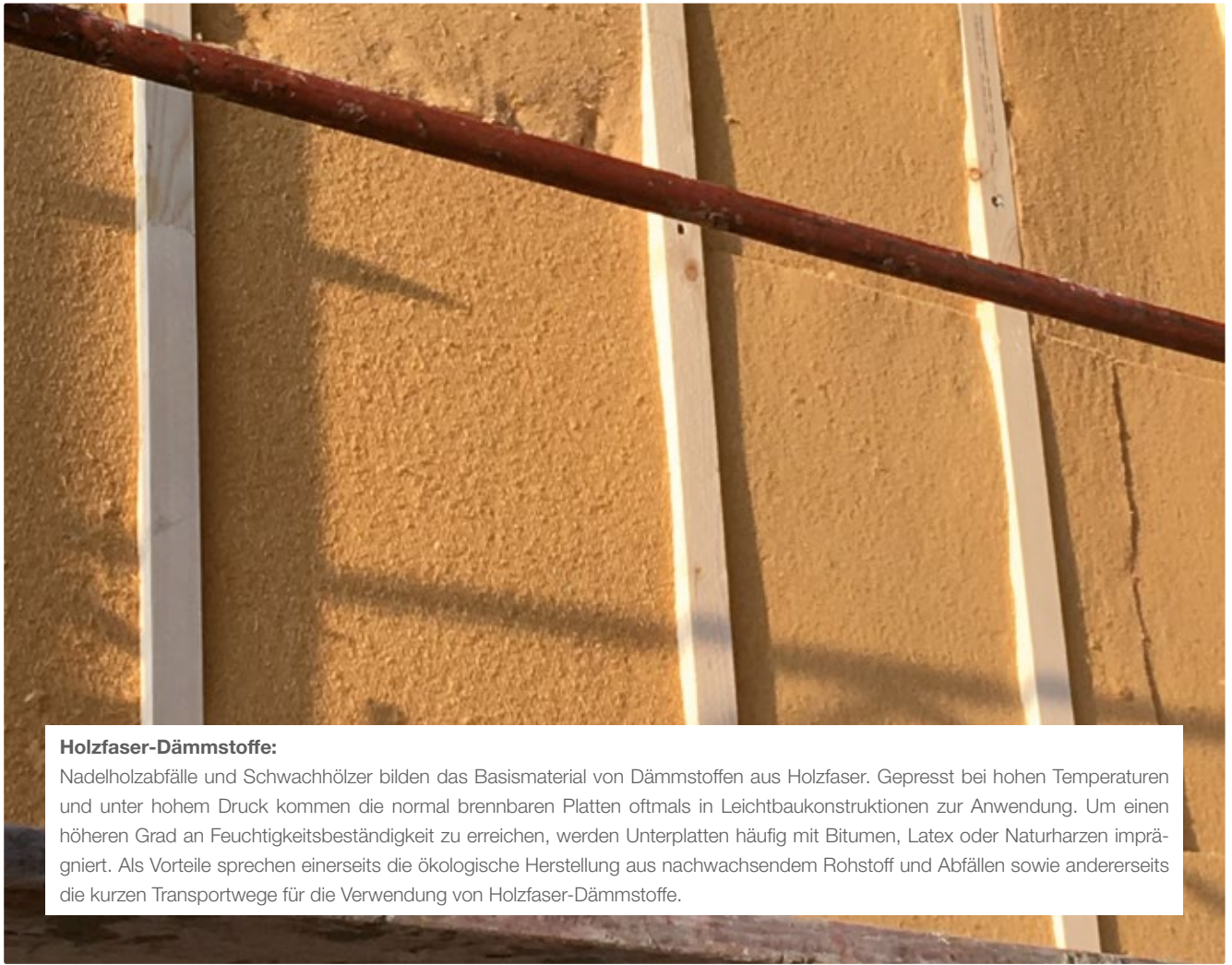
Jede Dämmung hat ihre spezifischen Vorteile. Daher sollte die Wahl des Dämmstoffes vom jeweiligen Einsatzgebiet abhängig gemacht werden: Liegt der Fokus auf Hitze- und Schallschutz? Dann bietet sich eine Dämmung mit Holzfasern an. Wer hingegen seine Priorität auf Brandschutz setzt, der ist mit Mineralwolle gut beraten – diese lässt sich generell in Stein- und Glaswolle unterteilen.

Natur wirkt sich natürlich aus

Achtzig Prozent seines Lebens verbringt der Mensch in geschlossenen Räumen, daher sind Ökologie und Baubiologie wichtige Stichworte: Holzfaser-Dämmplatten sind ideal für Dächer und Außenwände.

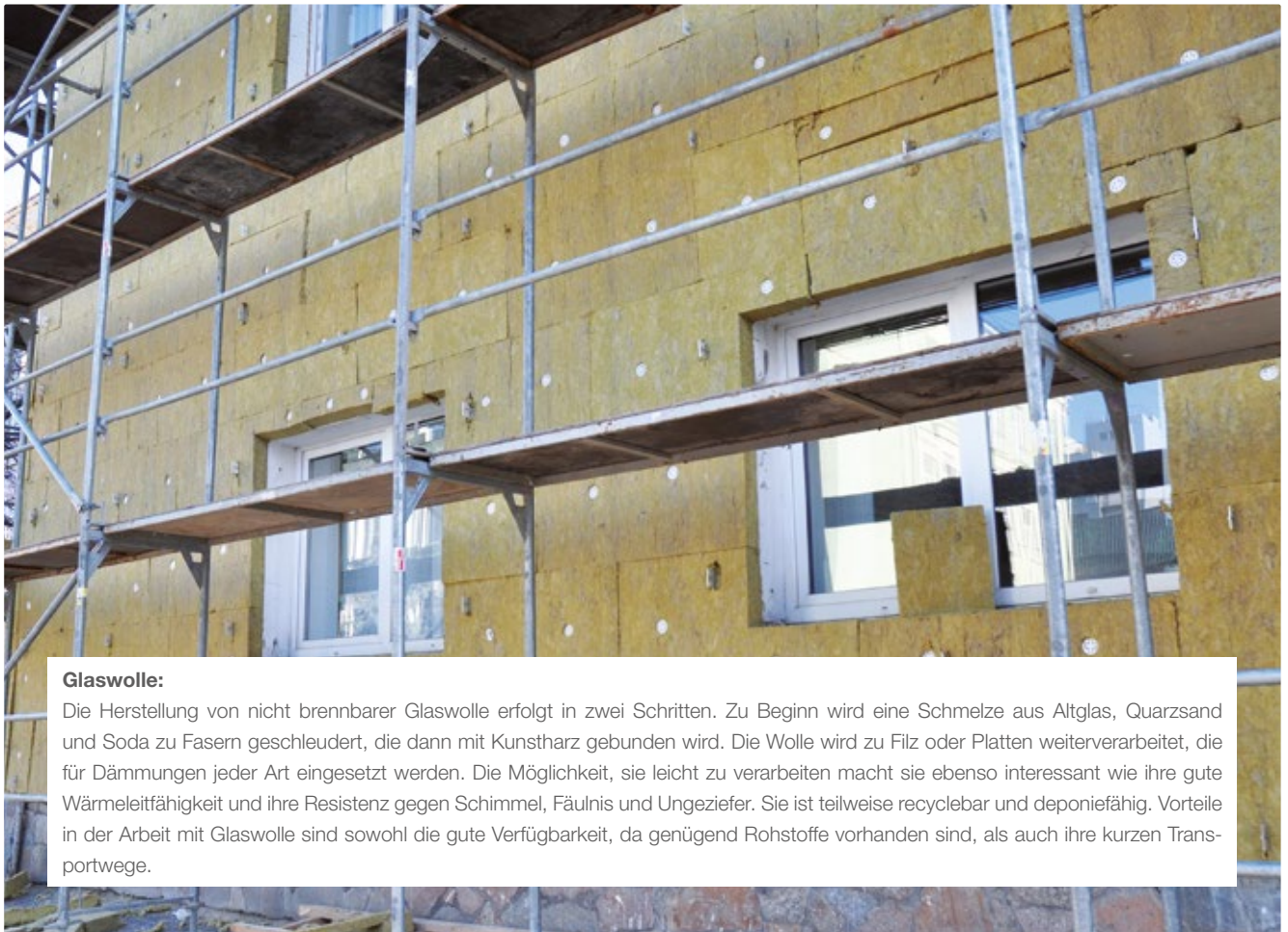
Um den optimalen Dämmstoff für sein Haus zu finden, ist fachkundige Unterstützung in jedem Fall sinnvoll.

Ihre JAF-Ansprechperson berät Sie gerne!



Holzfaser-Dämmstoffe:

Nadelholzabfälle und Schwachhölzer bilden das Basismaterial von Dämmstoffen aus Holzfaser. Gepresst bei hohen Temperaturen und unter hohem Druck kommen die normal brennbaren Platten oftmals in Leichtbaukonstruktionen zur Anwendung. Um einen höheren Grad an Feuchtigkeitsbeständigkeit zu erreichen, werden Unterplatten häufig mit Bitumen, Latex oder Naturharzen imprägniert. Als Vorteile sprechen einerseits die ökologische Herstellung aus nachwachsendem Rohstoff und Abfällen sowie andererseits die kurzen Transportwege für die Verwendung von Holzfaser-Dämmstoffe.



Glaswolle:

Die Herstellung von nicht brennbarer Glaswolle erfolgt in zwei Schritten. Zu Beginn wird eine Schmelze aus Altglas, Quarzsand und Soda zu Fasern geschleudert, die dann mit Kunstharz gebunden wird. Die Wolle wird zu Filz oder Platten weiterverarbeitet, die für Dämmungen jeder Art eingesetzt werden. Die Möglichkeit, sie leicht zu verarbeiten macht sie ebenso interessant wie ihre gute Wärmeleitfähigkeit und ihre Resistenz gegen Schimmel, Fäulnis und Ungeziefer. Sie ist teilweise recyclebar und deponiefähig. Vorteile in der Arbeit mit Glaswolle sind sowohl die gute Verfügbarkeit, da genügend Rohstoffe vorhanden sind, als auch ihre kurzen Transportwege.



Gurit® Kerdyn™ Green FR – ein innovativer Werkstoff aus PET-Recycling-Material

Mit PET steht der Baubranche ein neuer Dämmwerkstoff zur Verfügung, welcher einerseits einen guten Wärmewert erzielt aber auch eine nachhaltige Bauweise zulässt. Der neue Werkstoff zeichnet sich vor allem durch hohe Druckfestigkeit aus und ist resistent gegen Feuchtigkeit. Zudem ist der Baustoff trotz hoher Druck- und Querkzugfestigkeit sehr leicht und mühelos zu bearbeiten.

Die thermische Isolierung wird durch den hervorragenden Lamba-Wert von 0,043 des PET-Recycling-Materials erreicht. Nachdem das Material aus bis zu 100 % recyceltem PET-Material besteht, ist es außerdem sehr nachhaltig und umweltschonend.

Vorteile

- Hervorragende Dämmwerte
- Feuchtigkeitsresistent
- Leichter & nachhaltiger Werkstoff
- Verarbeitungsfreundlich & werkzeugschonend
- Druckfestes Material
- Fäulnisbeständig und langlebig
- Biologisch und bauökologisch unbedenklich
- Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit
- Hohe Biegefestigkeit
- Sehr hohe Druck- und Querkzugfestigkeit
- Formstabil
- Resistent gegen Feuchtigkeit
- Bis zu 100 % PET-Recycling-Material

Anwendungen

Die Anwendungsbereiche des Produktes Gurit® Kerdyn™ Green FR von Fixotherm sind sehr vielfältig. Aufgrund seiner Eigenschaften eignet sich der Werkstoff sowohl für Anwendungen zur Wärmedämmung als auch für Anwendungen mit Feuchtigkeit.

- Fensterbank-Anschlussprofile
- Boden-Anschlussprofile
- Trägerplatte im Verbund mit Schichtstoff, Furnier
- Trennwand-Leichtbau
- Bootsbau
- Trägerplatte für Putz und Fliesen im Nassbereich
- Heizungs-, Kälte und Klimatechnik
- Wand- und Boden-Elemente für mobile Containerbauweise oder mobile Häuser
- Attikabereich, Unterlegklötze
- Möbel im Außenbereich

Die Platten Gurit® Kerdyn™ Green FR sind bei Fixotherm im Fensterbankanschlussbereich bereits seit Jahren im Einsatz. Das Fixotherm-Fensterbankanschlussssystem ist die zweite wasserführende Ebene, von der Holzforschung Austria, nach ÖNORM B5320 Anhang C und ÖNORM B 5321 (als Nachweis eines Bauanschlusses geprüft) zertifiziert.

- > **Format:** Länge 2 440 mm x Breite 1 250 mm
- > **Stärken:** 10-100 mm
- > **Maßtoleranzen:** Länge ± 5 mm; Breite ± 30 mm, Stärke ± 0,5 mm

Technische Daten	Kerdyn Green FR 180	Einheit	Prüfnorm
Neendichte	180	kg/m ³	ISO 845
Druckfestigkeit	3,05	MPa	ASTM D1621
Kompressionsmodul	165	MPa	ISO 844
Druckfestigkeit 90°	1,71	MPa	ASTM D1621
Kompressionsmodul 90°	95	MPa	ISO 844
Biegefestigkeit	3,2	MPa	EN 310
Zugfestigkeit	2,50	MPa	ASTM D16213
Zugmodul	183	MPa	ASTM D16213
Wärmeleitfähigkeit	0,0403	W/(mK)	EN12667
Wärmeausdehnung Koeffizient	LL 64.8*10-6 UL 65.4*10-6	K ⁻¹	DIN 53752
Widerstand der axialen Schraubenentnahme	450	N	EN320 (Stärke 20 mm)
Gebäude Feuerklasse getestet auf 10 mm	E		EN 13501
Wasseraufnahme (7 Tage)	1,3	Vol.-%	EN 12087
	7,3	M.-%	
Dickenquellung (7 Tage)	0,5	%	EN 12087
Dickenquellung (nach 7 Tagen Wassereinlagerung)	< 0,5	%	intern

¹⁾ Auszugswert aus der Plattenfläche mit Schraubentyp 4,5 x 60 mm

RG225

Art.Nr.	Bezeichnung	S (mm)	L (mm)	B (mm)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
20818/0010	Gurit® Kerdyn™ Green FR	10	2.440	1.250		43,00	51,60
20818/0015	Gurit® Kerdyn™ Green FR	15	2.440	1.250		48,55	58,26
20818/0018	Gurit® Kerdyn™ Green FR	18	2.440	1.250	○	48,45	58,14
20818/0020	Gurit® Kerdyn™ Green FR	20	2.440	1.250		57,25	68,70
20818/0025	Gurit® Kerdyn™ Green FR	25	2.440	1.250		66,35	79,62
20818/0030	Gurit® Kerdyn™ Green FR	30	2.440	1.250		75,55	90,66
20818/0040	Gurit® Kerdyn™ Green FR	40	2.440	1.250	○	91,20	109,44
20818/0050	Gurit® Kerdyn™ Green FR	50	2.440	1.250	○	115,20	138,24
20818/0060	Gurit® Kerdyn™ Green FR	60	2.440	1.250	○	139,05	166,86
20818/0070	Gurit® Kerdyn™ Green FR	70	2.440	1.250		164,00	196,80
20818/0080	Gurit® Kerdyn™ Green FR	80	2.440	1.250		186,95	224,34
20818/0090	Gurit® Kerdyn™ Green FR	90	2.440	1.250		213,85	256,62

○ Lagersortiment JAF Österreich, kurzfristig verfügbar

Anmerkung des Herstellers:

Alle technischen Angaben laut derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung des Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. Ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter in eigener Verantwortung zu beachten. (Februar 2016)



purenit® – der Diamant unter den Funktionswerkstoffen

Der vielseitige Funktionswerkstoff purenit® vereint beste Dämmstoffeigenschaften von PU-Hartschaum und die mechanischen Eigenschaften einer Holzwerkstoffplatte. purenit® ist ein Polyurethan-Produkt auf PU-Hartschaumbasis mit hohem Wärmedämmwert.

Verarbeitung

Der unkaschierte Funktionswerkstoff aus veredelten PU-Reststoffen kann leicht mit allen Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden.

Vorteile

- > Mit Europäischer technischer Bewertung ETA-18/0604
- > Gut wärmedämmend
- > Langlebig, hochfest und hart
- > Mechanisch belastbar
- > Ausgesprochen klebefreundlich (klebbar mit allen gängigen Klebesystemen wie Hotmelt, 1- oder 2K-PU-Systeme, PVAc etc.)
- > Leichtgewichtig
- > Gut schraubbar
- > Verarbeitungsfreundlich
- > Temperaturbeständig
- > Chemikalienbeständig
- > Kaschier- und kombinierbar mit anderen Materialien
- > Biologisch und bauökologisch unbedenklich
- > Hoch feuchtigkeitsresistent – bei dauernder Feuchteeinwirkung praktisch keine Dickenquellung

- > Unverrottbar
- > Schimmel- und fäulnisbeständig
- > Recyclefähig

Einsatzbereich

- > Bei der Vermeidung von Wärmebrücken durch thermische Trennung bei Dach und Fassade
- > Für Detaillösungen beim Bau von Passiv-, Niedrigenergie- oder Plusenergiehäusern
- > Für Anschlussdetails in Flachdach, Steildach oder Fassade
- > Als Fenster- und Türleibungen
- > Als Traufbohle, Flachdachbohle, Fensterbohle für wärmebrückenfreie Dachanschlüsse und -abschlüsse
- > Als Profile und Leisten
- > Witterungsresistente Wand- und Sockelverkleidungen



Technische Daten

Material	hochverdichteter, wärmedämmender Funktionswerkstoff auf Basis von Polyurethan-Hartschaum (PU) nach EN 13165, formstabil, feuchteunempfindlich, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest, recycelbar, biologisch und bauökologisch unbedenklich, emissionsfrei nach AgBB.					
Rohdichte	EN 1602	550 kg/m ³ (+/- 40)				
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667	bei Dicken d ≤ 40 mm, 40 < D ≤ 60 mm, d > 60 mm				
	Nennwert (EU) λ _p	ETA-18/0604	W/(m·K)	0,083	0,085	0,088
Druckfestigkeit						
	Druckspannung bei 10 % Stauchung	EN 826	7,1 MPa			
	zulässige Dauerdruckspannung bei < 2 % Stauchung		1,8 MPa			
Biegefestigkeit⁴	EN 12089	4,5 MPa				
E-Modul (Biegebeanspruchung)⁴	EN 12089	30 MPa				
Scherfestigkeit⁴	EN 12090	1 – 1,5 MPa				
Schubfestigkeit⁴	EN 12090	1 – 1,5 MPa				
Schraubenauszugsfestigkeit⁴	Holzschraube 6 x 60					
	Oberflächenanzug	EN 14358	N/mm ²	11,35		
	Schmalflächenanzug	EN 14358	N/mm ²	8,0		
	Kopfdurchzug	EN 14358	N/mm ²	29,0		
Europäische technische Bewertung (EU)	ETA-18/0604					
Brandverhalten	nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend					
	Brandverhaltensklasse/RtF (EU)	EN 13501	E			
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +250 °C					
Feuchteaufnahme	EN 12571	≤ 3 % Masse				
Wasseraufnahme	EN 1609	≤ 0,5 kg/m ²				
Dickenquellung⁴	EN 68763	≤ 0,8 %				
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU) μ	EN 12086	8				
Linearer Ausdehnungskoeffizient⁴	EN 1604	5 · 10 ⁻⁵ 1/K				

Dicke mm		20	30	40	50	60
Wärmedurchlasswiderstand¹	R _p [(m ² ·K)/W]	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70
Wärmedurchgangskoeffizient²	U _p [(m ² ·K)/W]	2,94	2,04	1,69	1,45	1,19
Dampfdiffusionswiderstand	S _d [m]	0	0	0	0	0

¹ Wärmedurchlasswiderstand der Dämmplatte auf Grundlage der Nennwerte der Wärmeleitfähigkeit nach ETA-18/0604, in Anlehnung an EN 13165.

² U-Wert des Dämmelements auf Grundlage der Nennwerte der Wärmeleitfähigkeit nach ETA-18/0604. Die Wärmeübergangswiderstände R_{si} = 0,10 m²·K/W und R_{se} = 0,04 m²·K/W (Wärmestrom nach oben) sind berücksichtigt; weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt.

⁴ Laborwerte, nicht Bestandteil der werkseigenen Produktionskontrolle und Fremdüberwachung

purenit® Funktionswerkstoff 550 MD

RG225

Art.Nr.	Bezeichnung	S (mm)	L (mm)	B (mm)	Lapro	Preis €/m ² (exkl. MwSt.)	Preis €/m ² (inkl. MwSt.)
20823/0010	purenit® 550 MD	10	2.440	1.220		23,50	28,20
20823/0015	purenit® 550 MD	15	2.440	1.220		35,20	42,24
20823/0018	purenit® 550 MD	18	2.440	1.220		42,25	50,70
20823/0020	purenit® 550 MD	20	2.440	1.220	●	47,00	56,40
20823/0025	purenit® 550 MD	25	2.440	1.220		56,45	67,74
20823/0030	purenit® 550 MD	30	2.440	1.220	●	67,70	81,24
20823/0040	purenit® 550 MD	40	2.440	1.220	●	90,30	108,36
20823/0050	purenit® 550 MD	50	2.440	1.220	●	112,85	135,42
20823/0060	purenit® 550 MD	60	2.440	1.220	●	135,40	162,48



purenit® C

Als purenit® C ist der Werkstoff auch als schwer entflammbare Variante erhältlich (C-s2,d0 lt. EN 13501-1).

Die JAF-Onl

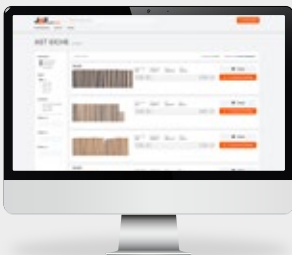
Online-Shops



Online-Shop

Bestellen Sie Ihre benötigten Produkte 24 Stunden und 7 Tage die Woche direkt im Online-Shop und behalten Sie Überblick über sämtliche JAF-Geschäftsfälle im „Mein Konto“-Bereich.

» www.frischeis.at

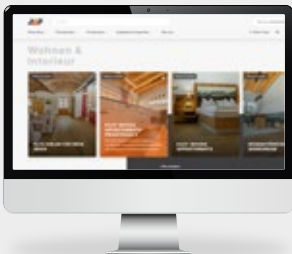


Veneer-World

Entdecken Sie die individuelle Beschaffenheit und Schönheit einzelner Furnierbünde in einzigartig hochauflösender Bildqualität

» www.veneer-world.com

Magazin & Referenzen



Entdecken Sie...

Neuigkeiten, Anwendungen, Tipps & Tricks sowie vieles mehr im digitalen Magazin und lassen Sie sich von Referenzen inspirieren.

» www.frischeis.at/magazin

» www.frischeis.at/referenzen

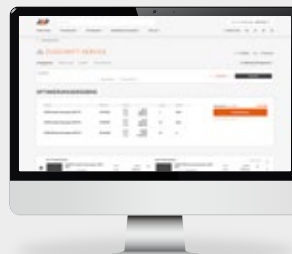
Tools & Konfigurationen



Terrassen-Designer

Planen Sie in 6 Schritten das Terrassenprojekt Ihrer Kunden samt Verlege-Optik, Aufbauinformationen, Stück sowie Teileplanung und Verlegehinweis! Sie erhalten Live-Preise nach Abschluss der Planung.

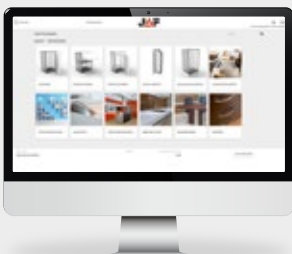
» www.frischeis.at/terrassendesigner



Webcut

Beauftragen Sie den Zuschnitt und bei Bedarf die Bekantung Ihrer gewünschten Platten – wann und wo Sie wollen!

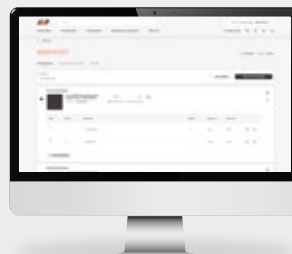
» www.frischeis.at/webcut



Möbelteile-Shop

Konfigurieren und bestellen Sie Möbelteile – vom Dekor über den Korpus bis hin zum Zubehör – online.

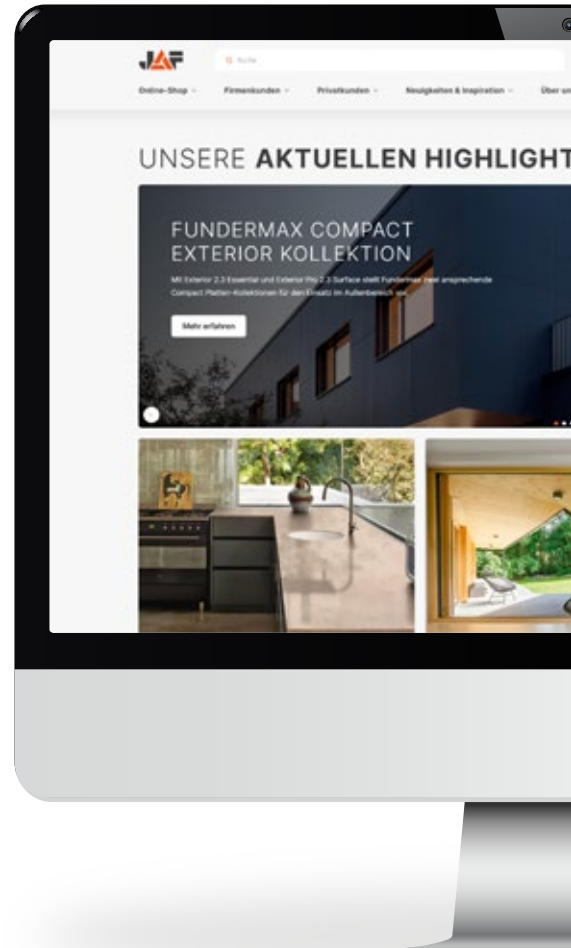
» moebelteile.frischeis.at

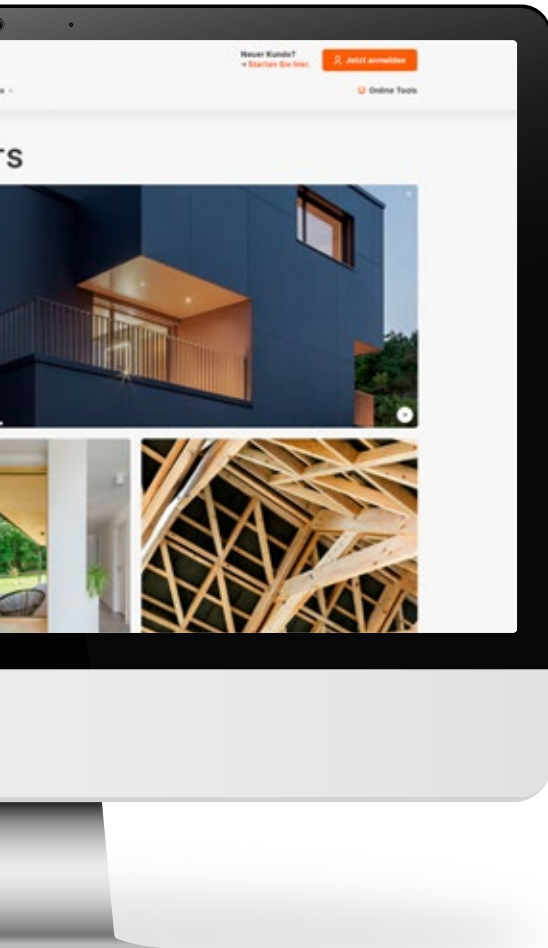


Webfront

Planen und bestellen Sie individuelle und auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Fronten einfach und unkompliziert.

» www.frischeis.at/webfront





Bei JAF finden Sie neben umfassender und kompetenter persönlicher Beratung auch **eine Reihe von Online-Tools**, mit denen Sie Ihre **Aufträge noch effizienter** und damit **zeitsparender umsetzen** können. Lassen Sie sich von unseren Finder-Tools inspirieren, planen und konfigurieren Sie Ihre Projekte online wann und wo Sie wollen und **bestellen Sie** Ihre gewünschten **Produkte im Online-Shop einfach per Mausklick**.



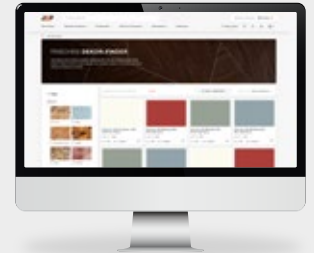
Hier geht's zum
Online-Shop unter
[www.frischeis.at!](http://www.frischeis.at)

Planungs- & Inspirations-Tools

Dekor-Finder

Finden Sie unter sämtlichen Dekoren aller namhafter Produzenten das passende Produkt für Ihr Projekt.

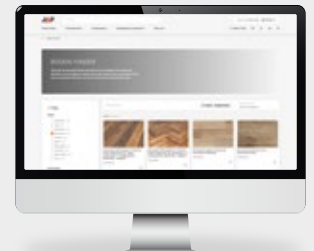
www.frischeis.at/dekorfinder «



Boden-Finder

Filtern Sie den passenden Boden nach Marke, Art des Belags, Stil, Aufbau oder Oberfläche aus der Vielfalt heraus.

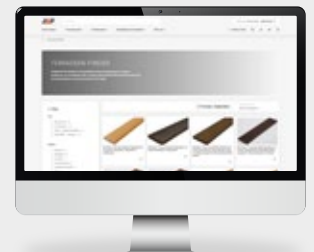
www.frischeis.at/bodenfinder «



Terrassen-Finder

Vergleichen Sie sämtliche Terrassendielen unseres Sortiments, um zur perfekten Diele zu finden.

www.frischeis.at/terrassenfinder «



3D-Raumstudio

Visualisieren Sie verschiedene Böden, Türen und Dekore in zahlreichen virtuellen Raum- und Farbsettings.

www.frischeis.at/raumstudio «



Raumakustik-Rechner

Berechnen Sie die Raumakustik mit unserem Raumakustik-Rechner. In wenigen Schritten erhalten Sie eine übersichtliche Darstellung des raumakustischen Ist- und Soll-Zustands.

www.frischeis.at/web-acoustics «



HOLZ IST UNSERE WELT

JAF ZENGERER GmbH

8055 Graz, Herrgottwiesgasse 170
T: +43 316 27 02-0, F: +43 316 27 29 98, info@zengerer.at

08/2023

www.frischeis.at