



FASSADEN TERAfest® PRODUKT KATALOG

Fassaden TERAFEST® – Portfolio	3
45 MINISTAR, 90 STAR	4
150 PANEL	7
90 RHOMBUS	10
174 NOVA SE	13
219 LAMELLA SE	15

PROFIL



150 PANEL



45 MINISTAR



90 STAR



90 RHOMBUS



174 NOVA SE



219 LAMELLA SE

OBERFLÄCHE



FOREST



SMOOTH
ungebürstet



SMOOTH
ungebürstet



TIMBER



FIBER



SMOOTH
gebürstet



SMOOTH
gebürstet



RUSTIC



RUSTIC

FARBEN



Cedar



Cedar



Cedar



Honey



Honey



Teak



Teak



Teak



Stone



Stone



Palisander



Palisander



Palisander



Cherry



Cherry



Mahagon



Mahagon



Mahagon



Moon



Moon



Inox



Inox



Inox



Eben



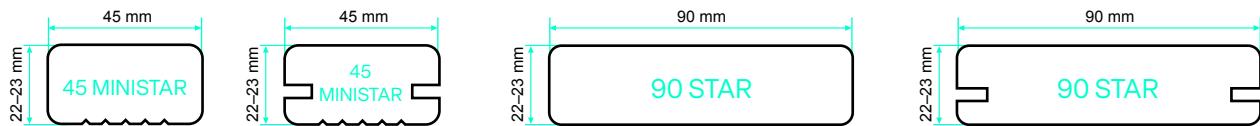
Eben



TERAFEST® FASSADEN
45 MINISTAR, 90 STAR

PROFIL

Die Fassadenprofile 90 STAR und 45 MINISTAR sind flache Vollverkleidungsprodukte aus dem Material TERAfest®. Sie können vertikal oder horizontal eingesetzt und miteinander kombiniert werden. Ihr minimalistisches Design ermöglicht die Gestaltung von glatten und eleganten Fassaden mit einem variablen Abstand zwischen den einzelnen Profilen, wodurch ein interessanter optischer Effekt erzielt werden kann. Die Produkte werden in einer Variante mit einer geraden Kante oder mit einer Nut für einen Clip geliefert. Diese Nut ist voll kompatibel mit den Nuten der Terrassendielen TERAfest®.



EIGENSCHAFTEN

Profil	Abmessungen	Sonderlänge	Gewicht
90 STAR	90 x 23* mm	2 – 4 m	2,5 kg/lfm
90 STAR (mit Rille)	90 x 23* mm	2 – 4 m	2,4 kg/lfm
45 MINISTAR	45 x 23* mm	2 – 4 m	1,25 kg/lfm
45 MINISTAR (mit Rille)	45 x 23* mm	2 – 4 m	1,15 kg/lfm

*Variante mit Oberfläche RUSTIC 22 mm, Variante mit Oberfläche SMOOTH 23 mm

OBERFLÄCHE & FARBEN

Beide Profile sind in 3 Varianten von Oberflächen erhältlich. Die Basisvariante ist die gebürstete RUSTIC-Oberfläche. Sie ist in Oberfläche und Farbe auf die Terrassendielen TERAfest® abgestimmt. Die zweite Variante ist die gebürstete SMOOTH-Oberfläche. Die dritte Option ist die ungebürstete SMOOTH-Oberfläche, in der die vollen Farbtöne der TERAfest® zum Vorschein kommen.

Die Unterseite der 45 MINISTAR hat ungebürstete feine Rillen.



Die Fassadenprofile 90 STAR und 45 MINISTAR sind in den folgenden Farben erhältlich.



45 MINISTAR, 90 STAR

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Anwendung und zertifizierte Eigenschaften

Die Verwendung von 90 STAR- und 45 MINISTAR-Produkten und deren Zertifizierung ist als Fassadenverkleidungselemente der Umfassungswände vorgesehen. Sie entsprechen vollständig der europäischen Norm für WPC-Fassadenelemente DIN EN 15534-5 und können auch im Ausland bei Projekten in der EU verwendet werden. Die Prüfverfahren basieren auf der Norm DIN EN 15534-1+A1 und verwandten Normen.

BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG

Eigenschaften	Standard	Wert
Schrumpfung nach thermischer Belastung	DIN EN 479	0 %
Stoßfestigkeit bei fallenden Gewichten / Schlagfestigkeit	DIN EN 477	Intakt
Reaktion auf Feuer	DIN EN 13501-1 DIN EN 11925-2	E
Schwellung	DIN EN 317	Durchschnittswerte: ≤ 10% in der Dicke ≤ 1,5% in der Breite ≤ 0,6 % in der Länge Individuelle Werte: ≤ 12% in der Dicke ≤ 2,0% in der Breite ≤ 1,2 % in der Länge
Wasseraufnahme	DIN EN 317	Durchschnitt ≤ 8,0 Gew.-% Einzelwerte ≤ 10,0 Gew.-%
Biegeeigenschaften - Durchbiegung bei 250 N	DIN EN 321	≤ 5 mm
Biegeeigenschaften - Durchbiegung bei 250 N nach zyklischer Belastung	DIN EN 321	≤ 6 mm
Cadmiumgehalt	Expertenprüfverfahren	< 1 mg / 1kg
UV-Beständigkeit (vor/nach Alterung)		2,58 kJ/m ² /2,61 kJ/m ²

Testergebnisse aus dem bautechnischen Zertifikat gemäß der Konformitätserklärung nach §7 der Regierungsverordnung 163/2002 Slg.

Andere Merkmale

Eigenschaften	Standard	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	1,21-1,24 g/cm ³
STAR/MINISTAR Widerstand gegen Schraubenauszug Fmax (FASADOSchraube 4,2 × 28 mm TEX)	DIN EN 1382	1,266 KN

Erweiterte Brandeigenschaften

Parameter	Standard	Wert
Bruttobrennwert	DIN EN ISO 1716	27,094 MJ/kg

Berechnete Werte für die bei einem Brand freigesetzte Wärme

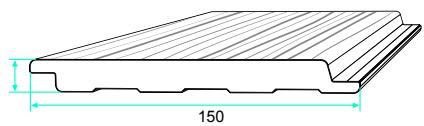
Lücke zwischen den Profilen	Bei einem Brand freigesetzte Wärme		Offenheit des Gebiets für Feuer
	90 Star	45 Ministar	
6 mm	706 MJ.m ²	664 MJ.m ²	
13 mm	658 MJ.m ²	584 MJ.m ²	
17 mm	608 MJ.m ²	503 MJ.m ²	Vollständig feueroffen
30 mm	542 MJ.m ²	415 MJ.m ²	

Außerdem wurde eine erweiterte statische Berechnung der variablen Windlast nach Eurocode 1 mit Anpassung für die Tschechische Republik (DIN EN 1991-1-4) durchgeführt. Dieses Berechnungs- und Anwendungshandbuch ist auf Anfrage für die Projektvorbereitung von größeren Gebäuden erhältlich.



TERAFEST® FASSADEN 150 PANEL

PROFIL



EIGENSCHAFTEN

Profil	Oberfläche	Abmessungen	Standardlänge	Gewicht
PROFIL 150 PANEL	FOREST	150 × 14 mm	3,3 m	2,1 kg/lfm

Abmessungstoleranzen: Länge +/- 10 mm, Breite +/- 2 mm, Dicke +/- 1 mm.

FARBEN



150 PANEL

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Anwendung und zertifizierte Eigenschaften

Die Produkte sind als Wandverkleidungsprofile gemäß DIN EN 15534-5 zertifiziert und können in der Tschechischen Republik und in der gesamten EU verwendet werden.

BAUTECHNISCHE ZULASSUNG

Parameter	Standard	Wert
Maximale Stützabstände bei Belastung 250 N		500 mm
Reaktion auf Feuer	DIN EN ISO 11925-2	E, E _{fl}
Anschwellen	DIN EN 317	2,6 %
Wasseraufnahme	DIN EN 317	3,1 %
Schrumpfung nach thermischer Belastung	DIN EN 479-2018	0 %
Schlagfestigkeit 23 °C a -10 °C	DIN EN 477	10 J – pass
Durchbiegung unter Last 250N	DIN EN 15534-1	4,33 mm
Durchbiegung unter einer Last von 250N nach zyklischer Feuchtigkeitsbelastung	DIN EN 15534-1	5,02 mm
Cadmiumgehalt		>1 mg/kg

Andere Eigenschaften

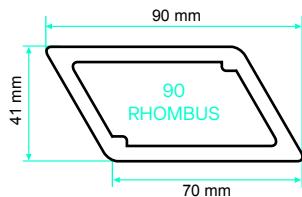
Parameter	Standard	Wert
Wärmeausdehnung +30 bis +80 °C		2,57*10 ⁻⁵ K ⁻¹
Härte der Oberfläche		91 N/mm ²
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	1,21-1,24 g/cm ³
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN ISO 22007-2	0,072 W/(m*K)



TERAFEST® FASSADEN
90 RHOMBUS

PROFIL

Das Produkt 90 RHOMBUS ist ein leichtes, dünnwandiges Profil aus TERAfest®-Verbundwerkstoff. Es ist vielseitig einsetzbar. Es kann als Fassadenverkleidung, aber auch als Zaunprofil verwendet werden. Zur einfacheren Montage kann auch ein ähnliches Profil mit Aluminiumverstärkung (90 RHOMBA) verwendet werden. Dank der Aluminiumverstärkung ist auch eine verdeckte Montage möglich. Das Profil 90 RHOMBUS ohne Verstärkung wird nur mit einer durchgehenden Schraube verankert (der Schraubenkopf ist sichtbar). Weitere Informationen finden Sie in der Montageanleitung.



EIGENSCHAFTEN

Profil	Abmessungen	Sonderlänge	Gewicht
90 RHOMBUS	90(70) x 41 mm	1 – 3 m	1,35 kg/lfm

OBERFLÄCHE & FARBEN

Das Profil ist in 3 Varianten von Oberflächen erhältlich. Die Basisvariante ist die gebürstete RUSTIC-Oberfläche. Diese Oberfläche und ihre Farbe passen zu den Terrassendielen TERAfest®. Die zweite Variante ist die gebürstete Oberfläche SMOOTH. Die dritte Option ist die ungebürstete SMOOTH-Oberfläche, in der die vollen Farbtöne der TERAfest® zum Vorschein kommen.

Die Unterseite und die Seiten des 90 RHOMBUS sind immer in SMOOTH unbrushed finish.

RUSTIC



SMOOTH GEBÜRSTET



SMOOTH UNGEBÜRSTET



90 RHOMBUS-Fassadenprofile sind in den folgenden Farben erhältlich.

CEDAR



TEAK



PALISANDER



MAHAGONI



INOX



90 RHOMBUS

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG

Eigenschaften	Standard	Wert
Schrumpfung nach thermischer Belastung	DIN EN 479	0 %
Stoßfestigkeit bei fallenden Gewichten / Schlagfestigkeit	DIN EN 477	Intact
Reaktion auf Feuer	DIN EN 13501-1 DIN EN 11925-2	E
Schwellung	DIN EN 317	Durchschnittswerte: Individuelle Werte: ≤ 10% in der Dicke ≤ 12% in der Dicke ≤ 1,5% in der Breite ≤ 2,0% in der Breite ≤ 0,6 % in der Länge ≤ 1,2 % in der Länge
Wasseraufnahme	DIN EN 317	Durchschnitt < 8,0 Gew.-% Einzelwerte ≤ 10,0 Gew.-%
Cadmiumgehalt	Expertenprüfverfahren	< 1 mg / 1kg
UV-Beständigkeit (vor/nach Alterung)		2,58 kJ/m ² /2,61 kJ/m ²

Erweiterte Brandeigenschaften

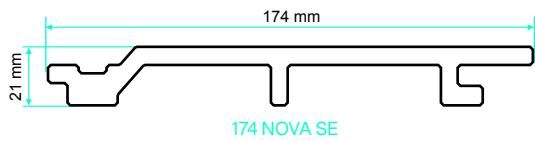
Parameter	Standard	Wert
Bruttobrennwert	DIN EN ISO 1716	27,094 MJ/kg
Lücke zwischen den Profilen	Bei einem Brand freigesetzte Wärme	Offenheit des Gebiets für Feuer
30 mm	379 MJ.m ²	Vollständig geöffnet
50 mm	316 MJ.m ²	Teilweise geöffnet
50 mm (vertikaler Einbau)	391 MJ.m ²	Vollständig geöffnet



FASSADEN TERAFEST® SE
174 NOVA SE

PROFIL MIT TIMBER OBERFLÄCHE

Die TIMBER-Oberfläche wird durch eine schützende Kunststoffschicht um das gesamte Profil gebildet (coextrudierter Teil des Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoffs).



EIGENSCHAFTEN

Profil	Abmessungen	Sonderlänge	Gewicht
174 Nova SE	174 x 21 mm	3,6 m	1,96 kg/lfm

Abmessungstoleranzen: Länge +/- 10 mm, Breite +/- 2 mm, Dicke +/- 1 mm.

FARBOPTIONEN

Alle Farben verfügen bereits über eine Farbanlaufschicht in der Basis.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

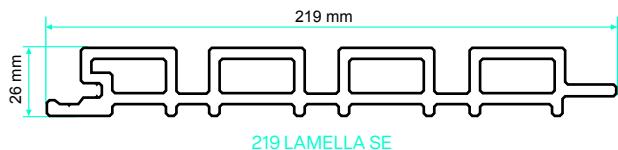
Eigenschaften	Standard	174 Nova SE
Reaktion auf Feuer	DIN EN 13501-1	E
Maximale freitragende Spannweite	DIN EN 15534-5	500 mm



FASSADEN TERAFEST® SE
219 LAMELLA SE

PROFIL MIT FIBER OBERFLÄCHE

Die FIBER-Oberfläche verfügt über eine spezielle Schutzschicht um das gesamte Profil (coextrudierter Teil des Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoffs).



EIGENSCHAFTEN

Profil	Abmessungen	Sonderlänge	Gewicht
219 Lamella SE	219 x 26 mm	3,6 m	2,81 kg/lfm

Abmessungstoleranzen: Länge +/- 10 mm, Breite +/- 2 mm, Dicke +/- 1 mm.

FARBOPTIONEN

Alle Farben verfügen bereits über eine Farbanlaufschicht in der Basis.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Standard	219 Lamella SE
Reaktion auf Feuer	DIN EN 13501-1	E
Maximale freitragende Spannweite	DIN EN 15534-5	800 mm