MONTAGEANLEITUNG

FASSADENPROFIL
150 PANEL

TERAFEST

- Bitte lesen Sie diese Montageanleitung vor Beginn der Montage sorgfältig durch. Wenden Sie sich bei Unklarheiten an den Hersteller oder Ihren Händler. Weitere Informationen finden Sie unter www.terafest.eu.

Wichtige Produktinformationen

- Das TERAFEST®-Fassadenprofil besteht aus Holzverbundwerkstoff (WPC) aus Holzmehl und HDPE. Es eignet sich zum Beispiel für die Verkleidung von Schuppen- oder Garagenwänden sowie für hinterlüftete Fassadenkonstruktionen auf einer Unterkonstruktion aus Holz oder Metall.
- Holzverbundwerkstoff ist kein konstruktiver Werkstoff und darf nicht für tragende Konstruktionen verwendet werden. Werden weitere Bauteile (z. B. Beleuchtung, Dachrinnen) an der Fassade montiert, dürfen diese nicht nur an den Fassadenprofilen befestigt werden.
- Lagern Sie die Fassadenprofile vor der Montage auf einer trockenen, ebenen Fläche so, dass die Sichtseite (gebürstete Seite) vor Sonnenlicht und ungleichmässiger Farbreifung geschützt ist.
- Behandeln Sie die Oberfläche nicht mit Lasuren, Farben, Lacken, Wachsen, Ölen oder ähnlichen Produkten, sofern diese nicht vom Hersteller für Holzverbundwerkstoffe empfohlen werden. Keine Lösungs- und Verdünnungsmittel verwenden!
- Produkte aus Holzverbundwerkstoff sind in erster Linie für den Aussenbereich bestimmt. UV-Strahlung und Regen erleichtern die Pflege. Für die Verwendung im Innenbereich wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Fassadenprofile, Unterkonstruktion und Abschlussprofile aus Holzverbundwerkstoff dehnen sich bei Temperaturänderungen aus bzw. ziehen sich zusammen. Halten Sie deshalb die vorgeschriebenen Dehnungs- und Lüftungsfugen ein.
- Es handelt sich um ein Naturprodukt mit leichten Farbabweichungen und Schattierungen, die den natürlichen Holzcharakter unterstreichen, die Qualität und Lebensdauer aber nicht beeinträchtigen. Wir empfehlen, die Farbe der Profile beim Verlegen zu prüfen und sie bei Bedarf zu mischen, um den natürlichen Charakter zu betonen. Bestellen Sie die Profile für die ganze Fassade am besten auf einmal.
- Holzverbundwerkstoff lässt sich mit denselben Werkzeugen bearbeiten wie Hartholz. Für die Montage benötigen Sie: Handkreissäge bzw. Kappsäge (Sägeblatt mit Hartmetallzähnen empfohlen), Bohrmaschine mit Bohrern und Senker, Akkuschrauber mit Bits, Massband, Wasserwaage, Bleistift, Gummihammer, Winkel und Schutzbrille.
- Das Fassadenprofil besteht aus brennbarem Material (Klasse E). Verwenden Sie es immer gemäss den Brandschutzvorschriften und weiteren Baunormen, vorzugsweise nach Freigabe durch einen zugelassenen Bauingenieur oder Planer.

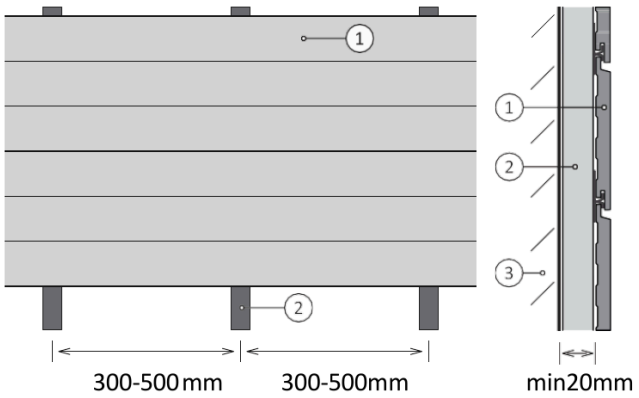
Zubehör für Fassadenprofile

- Edelstahl CLICK-START-CLIP
- Edelstahl STANDARD-CLIP
- Edelstahl START-CLIP
- Edelstahl-Holzschrauben zur Befestigung
- TERAFEST®-Abschlussprofile 70 × 16 mm und 90 × 16 mm

Montage des Fassadenprofils

- Das TERAFEST®-Fassadenprofil (1) wird horizontal auf eine ausreichend tragfähige, senkrechte Lattung (2) mit einem Achsabstand von 300 bis 500 mm montiert. Der maximale Abstand von 500 mm darf nicht überschritten werden. Siehe Abb. 1.
- Die Mindestgrösse der Holzlatte (2) beträgt 25 × 40 mm. Bei anderen Materialien (Aluminium, Stahl usw.) muss das Profil eine sichere Befestigung des Edelstahl-Clips ermöglichen.
- Der Hinterlüftungsabstand zwischen Fassadenprofil (1) und Wand (3) beträgt auf der gesamten Fassadenfläche mindestens 20 mm. Wo Insekten oder Kleintiere in den Zwischenraum gelangen könnten, ist ein Schutzgitter oder Netz anzubringen.
- Jedes TERAFEST®-Fassadenprofil muss auf mindestens drei Latten befestigt werden.
  Achtung! An den Gebäudekanten ist die Windbelastung höher. Wir empfehlen deshalb, dort den Lattenabstand zu verringern. Bei Gebäuden an besonders exponierten Lagen empfehlen wir, die Windlast zu berechnen und den optimalen Lattenabstand festzulegen. Besprechen Sie die Berechnung mit einem Statiker.

Abb. 1 Fassadenaufbau



- Die Montage (siehe Abb. 2) beginnt mit dem untersten Fassadenprofil (1) und dem START-CLIP (4), die auf einer horizontalen Linie liegen müssen. Der Abstand des untersten TERAFEST®-Profils zum Boden muss so gross sein, dass das Profil nicht dauerhaft mit Wasser in Kontakt kommt.
- Der STANDARD-CLIP (5) wird auf das untere Fassadenprofil (1) geschoben und mit einer Schraube (6) befestigt. Danach wird das nächste Fassadenprofil (1) so auf den Clip (5) geschoben, dass der Clip in die Nut des Profils greift.
- Prüfen Sie während der Montage laufend die Parallelität der Profile mit der Wasserwaage und durch Messen der Längsfugen.
- Das letzte, auf die nötige Breite zugeschnittene Fassadenprofil (1) wird mit sichtbaren Edelstahlschrauben durch das Profil in die Unterkonstruktion (6) befestigt. Alternativ kann ein nicht zugeschnittenes Profil mit dem CLICK-START-CLIP befestigt werden.

Hersteller: WPC – WOODPLASTIC a.s., V Celnici 1034/6, 110 00 Praha 1, CZ · wpc@woodplastic.eu · www.terafest.eu

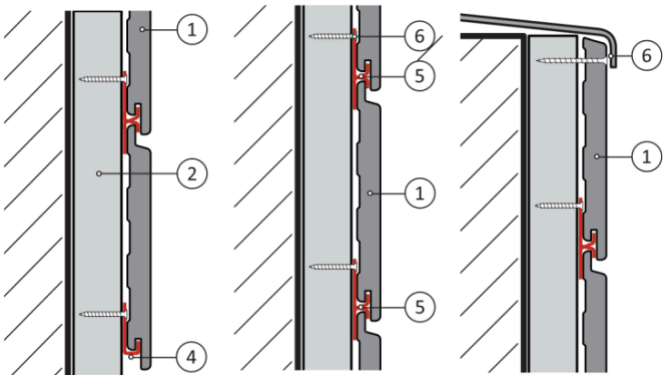
ARTROX HOLZ FÜRS LEBEN
Generalimporteur Schweiz
ARTROX AG, Riedenmatt 4, 6370 Stans
info@artrox.ch · www.artrox.ch

MONTAGEANLEITUNG

FASSADENPROFIL
150 PANEL

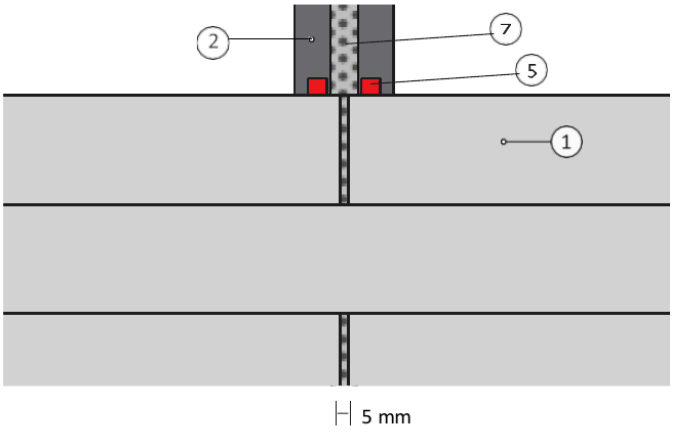
- Alle Schraubenlöcher im Fassadenprofil müssen vorgebohrt werden, bei sichtbaren Schrauben zusätzlich angesenkt.
- Die Standard-Dehnungsfuge zwischen den Profilen beträgt 5 mm, ebenso zwischen Profil und festen Bauteilen des Hauses. Bei der Montage bei tieferen oder höheren Temperaturen empfehlen wir, die Fugenbreite gemäss Tabelle 1 anzupassen.

Abb. 2 Befestigung der Fassadenprofile



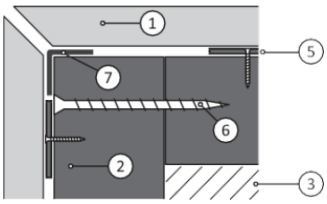
- Profilstösse werden auf zwei nebeneinanderliegenden Latten oder auf einer breiteren Latte mit zwei Reihen STANDARD-CLIPS ausgeführt. Der Profilüberstand über die Latte darf höchstens 50 mm betragen. Siehe Abb. 3.
- Für ein schönes Fugenbild empfehlen wir, die Profilstösse versetzt anzuordnen, damit keine durchgehende senkrechte Fuge entsteht.

Abb. 3 Stoss der Fassadenprofile



- Um das Profil gegen seitliches Verschieben zu sichern, empfehlen wir, es möglichst in der Mitte seiner Länge mit einer Schraube in der Latte zu fixieren, sodass die Schraube vom nächsten Profil verdeckt wird. Wir empfehlen, Holzlatten an den Profilstössen mit Bitumen- oder EPDM-Band (7) zu schützen.
- Aussenecken können auf Gehrung (45°) geschnitten werden. Die Profilenden (1) müssen auf einer Latte (2) aufliegen. Die Fuge zwischen den Profilen beträgt wiederum 5 mm, ebenso bei Innenecken und Stumpfstössen.

Abb. 4 Aussenecke aus Fassadenprofilen



- Für Eckausbildungen und Anschlüsse an Tür- oder Fensterleibungen können TERAFEST®-Abschlussprofile 70 × 16 mm und 90 × 16 mm in derselben Farbe wie die Fassade verwendet werden. Achten Sie auch hier darauf, dass die Dehnungsfugen eingehalten werden.

Tab. 1 – Vorgeschriebene Dehnungsfugen (für Fassadenprofile von 3.1 m oder 3.3 m) abhängig von Temperatur und Witterung

Lufttemperatur	unter +10 °C	+10 °C bis +25 °C	über +25 °C im Schatten
Fuge zwischen den Fassadenprofilen (Längsrichtung)	**6 mm**	**5 mm**	**4 mm**
Fuge zwischen Fassadenprofil (Breite und Länge) und Wand bzw. anderen festen Bauteilen	6 mm	5 mm	4 mm

Hersteller: WPC – WOODPLASTIC a.s., V Celnici 1034/6, 110 00 Praha 1, CZ · wpc@woodplastic.eu · www.terafest.eu

ARTROX HOLZ FÜRS LEBEN
Generalimporteur Schweiz
ARTROX AG, Riedenmatt 4, 6370 Stans
info@artrox.ch · www.artrox.ch

Fassadenprofile TERAFEST®

PFLEGE, GARANTIE

SICHERHEITSHINWEISE

- Sollte diese Anleitung in einem Punkt nicht mit geltenden Gesetzen oder Vorschriften übereinstimmen, gehen die geltenden Gesetze und Vorschriften dieser Anleitung vor.
- Die Montage von TERAFEST®-Fassadenverkleidungen der Brandverhaltensklasse E muss gemäss dem Brandschutzkonzept erfolgen.
- Wie bei jedem anderen Baustoff sind alle Sicherheitsvorkehrungen und einschlägigen Vorschriften einzuhalten. Gehen Sie mit TERAFEST®-Fassadenprofilen wegen ihres höheren Gewichts und ihrer Länge besonders vorsichtig um.
- Beim Hantieren mit dem Profil 90 Rhomba mit eingesetzter Aluminiumverstärkung besteht die Gefahr, dass sich diese löst.
- Beim Schneiden und Bohren von TERAFEST®-Fassadenprofilen ist persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Achten Sie besonders beim Schneiden von Aluminiumprofilen auf Augenschutz.
- Beachten Sie bei Reinigungsmitteln, besonders solchen mit Natriumhypochlorit, die Sicherheitshinweise auf der Verpackung.
- Weitere Informationen zu Gesundheit und Sicherheit finden Sie im Sicherheitsdatenblatt auf unserer Webseite.

PFLEGE

Ungebürstete Oberflächen der Fassadenprofile

- Wählen Sie TERAFEST®-Fassadenprofile mit ungebürsteter Sichtfläche, die einen satteren Farbausdruck bietet, ist bei Handhabung, Montage und Pflege besondere Vorsicht nötig. Die Oberfläche ist mit einer dünnen, pigmentierten Polymerschicht überzogen, die leicht beschädigt werden kann. Deshalb werden die meisten TERAFEST®-Produkte gebürstet geliefert.

Behandlung der TERAFEST®-Fassade nach der Montage

- Entfernen Sie nach der Montage Sägemehl und besonders Metallspäne von der Oberfläche der Profile, am besten mit einem Staubsauger.
- Waschen Sie die Fassadenprofile mit einem Wasserstrahl ab. Mit Vorsicht kann auch ein Hochdruckreiniger mit max. 80 bar und einem gleichbleibenden Düsenabstand von ca. 400 mm verwendet werden. Wichtig ist, sämtlichen Staub von den Profilen abzuwaschen, um sogenannte Wasserstaubflecken zu vermeiden (siehe unten).

Regelmässige Pflege

- Waschen Sie die Fassadenverkleidung mindestens einmal pro Jahr (am besten im Frühling) mit klarem Wasser. Ein Hochdruckreiniger kann mit Vorsicht verwendet werden (siehe oben). Reinigen Sie die Profile wenn möglich in Längsrichtung und von oben nach unten.

Entfernen von Schmutz und Flecken

- Bei Standardprofilen mit gebürsteter Oberfläche gehen Sie gemäss Tabelle 1 «Pflege gebürsteter TERAFEST®-Oberflächen» vor.
- Bei ungebürsteten Oberflächen ist mehr Vorsicht geboten, siehe Tabelle 2 «Pflege ungebürsteter TERAFEST®-Oberflächen».
- Verwenden Sie keine aggressiven Lösungs- und Verdünnungsmittel. Behandeln Sie die Oberfläche von TERAFEST®-Profilen nie mit Lasuren, Farben, Lacken, Wachsen, Ölen oder ähnlichen Produkten, sofern diese nicht vom Hersteller freigegeben sind.



Abb. 1 Normale Verschmutzung



Abb. 2 Wasserstaubflecken

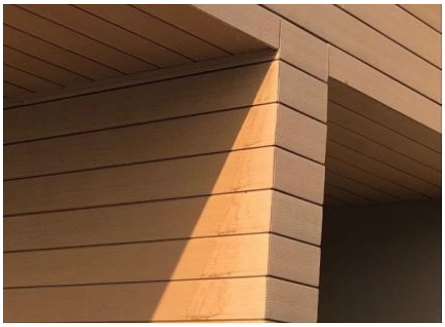


Abb. 3 Reifung des Holzanteils

Hersteller: WPC – WOODPLASTIC a.s., V Celnici 1034/6, 110 00 Praha 1, CZ · wpc@woodplastic.cz · www.terafest.eu

ARTROX HOLZ FÜRS LEBEN
Generalimporteur Schweiz
ARTROX AG, Riedenmatt 4, 6370 Stans
info@artrox.ch · www.artrox.ch

Fassadenprofile TERAFEST®

PFLEGE, GARANTIE

Tab. 1 – Pflege gebürsteter TERAFEST®-Oberflächen

Art der Verschmutzung	Ursache und Entstehung	Entfernung
Normale Verschmutzung Abb. 1	Staub und Asche in der Luft usw. Stärkere Verschmutzung vor allem auf windabgewandten Flächen.	Normale Haushaltsreiniger oder Reiniger für Holzverbundwerkstoffe (WPC) verwenden. Reinigungslösung mit einer Sprühflasche auftragen. Auf gebürsteten Oberflächen kann auch eine Bürste verwendet werden (keine Drahtbürste und keinen Topfschwamm). Anschliessend mit Wasser abspülen. Ein Hochdruckreiniger kann mit Vorsicht verwendet werden.
Hartnäckige Flecken	Flecken durch Schimmel, Pilze, Moos, Laub und anderes organisches Material, vor allem an schattigen Stellen mit höherer Feuchtigkeit.	Am wirksamsten sind Produkte mit Natriumhypochlorit (z. B. Javelwasser/Chlorreiniger). Verkleidung vor der Anwendung befeuchten, Reiniger auftragen und einige Minuten einwirken lassen, dann die behandelte Fläche mit Wasser abspülen. Gebrauchs- und Sicherheitshinweise auf der Verpackung immer beachten.
Wasserstaubflecken Abb. 2	Entstehen an Stellen mit wenig Regenwasser, wenn ungenügend abgewaschener Schmutz auf der Oberfläche antrocknet.	Verkleidung mit klarem Wasser abwaschen und bei Bedarf Reiniger für WPC verwenden; die Profile können in Längsrichtung gebürstet werden. Durch Regen verschwinden die Flecken mit der Zeit von selbst. Bei überdachten Flächen ist ein Reiniger mit Natriumhypochlorit wirksam (siehe oben).
Gelbfärbung der Oberfläche Abb. 3	Verursacht durch die Reifung des Holzanteils.	Natürlicher Reifeprozess der Oberfläche unter UV-Strahlung. Die damit verbundene Gelbfärbung verschwindet mit der Zeit durch Regenwasser. Bei wenig Niederschlag lässt sich der Prozess durch Abspülen mit Wasser beschleunigen. Bei überdachten Flächen muss dies mehrmals wiederholt werden, bis eine gleichmässige Farbe ohne Flecken entsteht.
Kratzer in der Oberfläche	Unbeabsichtigte Beschädigung, Vandalismus.	Bei tiefen Kratzern mit Graten kann der Schaden mit einem Schleifvlies (kein Schleifpapier) in Längsrichtung teilweise geglättet werden; danach mit Wasser abspülen. Kleine Kratzer müssen nicht behandelt werden, sie fallen nach der Reifung der Oberfläche kaum mehr auf.

Tab. 2 – Pflege ungebürsteter TERAFEST®-Oberflächen

Art der Verschmutzung	Ursache und Entstehung	Entfernung
Normale Verschmutzung Abb. 1	Staub und Asche in der Luft usw. Stärkere Verschmutzung vor allem auf windabgewandten Flächen.	Normale Haushaltsreiniger (ohne Scheuerpartikel) oder Reiniger für Holzverbundwerkstoffe (WPC) verwenden. Auf ungebürsteten Oberflächen darf keine Bürste verwendet werden. Reinigungslösung mit einer Sprühflasche auftragen, einwirken lassen und mit Wasser abspülen. Ein Hochdruckreiniger kann mit Vorsicht verwendet werden.
Hartnäckige Flecken	Flecken durch Schimmel, Pilze, Moos, Laub und anderes organisches Material, vor allem an schattigen Stellen mit höherer Feuchtigkeit.	Am wirksamsten sind Produkte mit Natriumhypochlorit (z. B. Javelwasser/Chlorreiniger). Verkleidung vor der Anwendung befeuchten, Reiniger auftragen und einige Minuten einwirken lassen, dann die behandelte Fläche mit Wasser abspülen. Gebrauchs- und Sicherheitshinweise auf der Verpackung immer beachten.
Wasserstaubflecken Abb. 2	Entstehen an Stellen mit wenig Regenwasser, wenn ungenügend abgewaschener Schmutz auf der Oberfläche antrocknet.	Mit klarem Wasser abwaschen und bei Bedarf Reiniger für WPC verwenden; ungebürstete Profile dürfen nicht gebürstet werden. Durch Regen verschwinden die Flecken mit der Zeit von selbst. Bei überdachten Flächen ist ein Reiniger mit Natriumhypochlorit wirksam (siehe oben).
Gelbfärbung der Oberfläche Abb. 3	Verursacht durch die Reifung des Holzanteils.	Natürlicher Reifeprozess der Oberfläche unter UV-Strahlung. Die Gelbfärbung verschwindet mit der Zeit durch Regenwasser. Bei wenig Niederschlag lässt sich der Prozess durch Abspülen mit Wasser beschleunigen. Bei überdachten Flächen muss dies mehrmals wiederholt werden, bis eine gleichmässige Farbe ohne Flecken entsteht.
Kratzer in der Oberfläche	Unbeabsichtigte Beschädigung, Vandalismus.	Auf ungebürsteten Oberflächen sind Kratzer gut sichtbar. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments ist noch keine Abhilfe bekannt. Wir gehen davon aus, dass kleine Kratzer nach der Reifung der Oberfläche weniger auffallen.

Hersteller: WPC – WOODPLASTIC a.s., V Celnici 1034/6, 110 00 Praha 1, CZ · wpc@woodplastic.cz · www.terafest.eu

ARTROX HOLZ FÜRS LEBEN
Generalimporteur Schweiz
ARTROX AG, Riedenmatt 4, 6370 Stans
info@artrox.ch · www.artrox.ch

Fassadenprofile TERAFEST®

PFLEGE, GARANTIE

GARANTIE

Die erweiterte Garantie von 25 Jahren für TERAFEST®-Produkte gilt für alle Produkte aus Holzverbundwerkstoff des Sortiments gegen holzzerstörende Pilze, Fäulnis und Insekten unter normalen Bedingungen. In allen anderen Fällen beträgt die Garantie 60 Monate. Beschädigte Produkte werden im Rahmen der Garantie ersetzt. Wird das betreffende Produkt nicht mehr hergestellt, wird es durch ein ähnliches ersetzt. Weitere finanzielle oder sonstige Entschädigungen können aus dieser Garantie nicht geltend gemacht werden. Montage sowie alle weiteren Arbeiten und Kosten im Zusammenhang mit dem Ersatz der Fassadenprofile sind von der Garantie ausgeschlossen.

Nicht von der Garantie abgedeckt sind:

- **Farbbeständigkeit** – TERAFEST®-Produkte haben einen UV-Schutz. Da sie jedoch aus Holz bestehen, können mit der Zeit durch ungleichmässige Einwirkung von UV-Licht und Feuchtigkeit Farbabweichungen auftreten.
- **Kratzer auf ungebürsteten Oberflächen** – Ungebürstete Oberflächen sind mit einer dünnen, farbigen Polymerschicht überzogen, deren Dicke durch die Produktionstechnik bestimmt wird. Bei Standardprodukten wird diese leicht zerkratzbare Schicht durch Bürsten entfernt. Wird eine ungebürstete Sichtfläche gewünscht, kann die Garantie aus diesem Grund für Schäden nach der Übernahme vom Hersteller nicht geltend gemacht werden.
- **Reifung des Holzanteils** – siehe Abb. 3. In den ersten Wochen oder Monaten nach der Montage reift die Farbe je nach Intensität von Sonne und Regen. Dabei wird Lignin aus dem Holzanteil des TERAFEST®-Materials freigesetzt, das aus Holz (60 %) und HDPE (40 %) besteht. Lignin ist ein natürlicher Bestandteil aller Holzarten. Durch seine Freisetzung (UV-Strahlung und anschliessendes Auswaschen durch Wasser) verändert sich die Farbe in den ersten Wochen oder Monaten, meist mit einem Gelbstich. Mit der Zeit und je nach Regenmenge verschwindet diese Farbveränderung wieder.
- **Wasserstaubflecken** – siehe Abb. 2. Diese Flecken entstehen an Stellen mit wenig Regenwasser, wenn ungenügend abgewaschener Schmutz auf der Oberfläche antrocknet. UV-Strahlung und Regen entfernen die Flecken mit der Zeit von selbst. Auf teilweise überdachten Flächen lässt sich dieses Phänomen nicht ganz vermeiden. Auf offenen Flächen, die voll Sonne und Regen ausgesetzt sind, fällt es am wenigsten auf.
- **Statische Elektrizität** – Unter bestimmten Bedingungen können Personen, die sich in der Nähe von TERAFEST®-Fassadenverkleidungen bewegen, elektrostatische Entladungen spüren. Dies ist ein normales physikalisches Phänomen bei den meisten Materialien mit Kunststoffanteil. Polarität und Stärke der Ladung hängen von den sich berührenden Materialien (Schuhe, Kleidung), der Oberflächenrauheit, der Temperatur und weiteren Umständen ab und sind nicht vorhersehbar. Statische Elektrizität tritt meist bei windigem Wetter und tiefer relativer Luftfeuchtigkeit auf; die Intensität hängt vom Klima und vom Alter der Verkleidung ab. Sie ist gesundheitlich unbedenklich und kein anerkannter Reklamationsgrund.
- **Normale Oberflächenverschmutzung und Abnutzung** – siehe Abb. 1 sowie Tabellen 1 und 2.
- **Mängel durch eine ungenügend vorbereitete Unterkonstruktion** der Fassadenverkleidung, deren geringe Tragfähigkeit, Steifigkeit oder Verformung sowie ungenügende Hinterlüftung des Raums hinter der Fassadenverkleidung.
- **Nichteinhaltung der Montageanleitung** – TERAFEST®-Produkte, die nicht gemäss der mitgelieferten Montageanleitung montiert wurden. Die Garantie gilt ebenfalls nicht für Produkte, die für einen anderen als den in der Montageanleitung genannten Zweck verwendet wurden.

Garantiedauer TERAFEST®	PRIVATE NUTZUNG	GEWERBLICHE NUTZUNG
BASIS	5 Jahre	5 Jahre
ERWEITERT	**25 Jahre**	**10 Jahre**

Fragen zu Montage, Pflege oder Garantie in der Schweiz beantwortet Ihnen gerne die ARTROX AG, Generalimporteur von TERAFEST® für die Schweiz: info@artrox.ch · www.artrox.ch

Massgebend ist die Originalfassung des Herstellers (Englisch).

Hersteller: WPC – WOODPLASTIC a.s., V Celnici 1034/6, 110 00 Praha 1, CZ · wpc@woodplastic.cz · www.terafest.eu

ARTROX HOLZ FÜRS LEBEN
Generalimporteur Schweiz
ARTROX AG, Riedenmatt 4, 6370 Stans
info@artrox.ch · www.artrox.ch