

## ERWEITERTE GEWÄHRLEISTUNGSVEREINBARUNG

zwischen

### **Konrad Hornschuch AG**

Salinenstraße 1, 74679 Weißbach

- nachfolgend HORNSCHUCH genannt -

und

### **L.B. Profile GmbH**

Am Schirfer Weg 2-4, DE-36358 Herbstein  
(einschließlich mit ihm verbundener Unternehmen)

- nachfolgend LB PROFILE genannt –

- Gemeinsam werden HORNSCHUCH und LB PROFILE die „PARTEIEN“ genannt -



## Präambel

HORNSCHUCH stellt unter der Bezeichnung skai® *techprofil* witterungsbeständige Folien für die Beschichtung von Bauteilen her (im Folgenden „das PRODUKT“ genannt).

Die nachfolgenden Regelungen enthalten neben einer erweiterten Gewährleistung die technischen Lieferbedingungen (siehe Anhang 1).

### 1. Beschaffensvereinbarung

- a. Das Produkt ist dazu geeignet, auf Bauteilen laminiert zu werden.
- b. Das Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie der Gütesicherung von Kunststofffenstern RAL-GZ 716, technischer Anhang, Abschnitt II „Kaschierprozess“. Die Anforderungen der RAL-GZ 716, technischer Anhang, Abschnitt II gelten als vereinbarte Beschaffenheit des Produkts. Eine Garantie (§ 443 BGB) wird nicht übernommen.
- c. Teil der Beschaffensvereinbarung sind zudem die in Anhang 1 beigefügten Technischen Lieferbedingungen.

### 2. Voraussetzungen der erweiterten Gewährleistung

- a. Die PARTEIEN werden sich gegenseitig schriftlich vor Vornahme wesentlicher Änderungen der Eigenschaften ihrer jeweiligen Produkte darüber unterrichten, soweit diese Änderungen Einfluss auf die Eigenschaften bzw. Verarbeitung des Produkts haben können.
- b. Das Produkt wird unter Verwendung eines geeigneten Klebersystems und passenden Verfahrens kaschiert, welche jeweils die Anforderungen der RAL-GZ 716, technischer Anhang, Abschnitt II erfüllen. Die Spezifikationen des Kleberherstellers für die Laminierung und nachfolgende Verarbeitung werden eingehalten. Bei Fehlerhaftigkeit der Verklebung gilt die erweiterte Gewährleistung nicht.



- c. Die Geltendmachung von Ansprüchen aufgrund der erweiterten Gewährleistung setzt stets voraus, dass LB PROFILE die mangelhafte Folie unter Angabe der Chargennummer und des Lieferdatums bezeichnet und auf Verlangen die Lieferpapiere (insbesondere Rollenetiketten oder Rollen-IDs) der betroffenen Folie vorlegt sowie Nachweis darüber führt, dass die mangelhaften Produkte unter Verwendung der gerügten Folie produziert wurden (Dokumentation der Produktion und Qualitätskontrolle).

### **3. Gewährleistungsfrist**

Die Gewährleistungsfrist beginnt mit der Anlieferung des Produkts seitens HORNSCHUCH. Die Ansprüche auf Nacherfüllung, Schadensersatz und Verwendungsersatz verjähren gemäß der im Anhang 2 näher aufgeführten Gewährleistungsfristen.

### **4. Haftungsbeschränkung**

Die Haftung von HORNSCHUCH für die Erstattung von Gewährleistungskosten und/oder Schadensbeträgen, die LB PROFILE in kausalem Zusammenhang mit der Lieferung mangelhafter Folien entstehen, beschränkt sich auf EURO 5 Millionen pro Schadensfall und Kalenderjahr.

Die in diesem Absatz festgelegte Beschränkung findet keine Anwendung bei Schäden infolge von Tod oder Körperverletzung, vorsätzlich oder grob fahrlässig herbeigeführten Schäden sowie in sämtlichen Fällen, in denen kraft Gesetz zwingend eine vollumfängliche Haftbarkeit gilt.



## 5. Gerichtsstand und anzuwendenden Recht

Erfüllungsort für alle Ansprüche und Gerichtsstand ist Künzelsau für Angelegenheiten vor dem Amtsgericht sowie Heilbronn für Angelegenheiten vor dem Landgericht. Auf die Rechtsbeziehung findet deutsches Recht Anwendung, jedoch unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenverkauf - CISG).

## 6. Allgemeine Geschäftsbedingungen

Sämtliche Lieferungen von HORNSCHUCH an LB PROFILE erfolgen auf Basis der jeweils gültigen Allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen der Konrad Hornschuch AG (abrufbar im Internet unter <https://www.hornschuch.com/de/footer-links/agb/>), mit der Maßgabe, dass diese ERWEITERTE GEWÄHRLEISTUNGSVEREINBARUNG, sofern abweichend, Vorrang vor den Allgemeinen Geschäftsbedingungen hat. Etwaige Geschäftsbedingungen von LB PROFILE finden keine Anwendung.

## 7. Zeitlicher Geltungsbereich

Die ERWEITERTE GEWÄHRLEISTUNGSVEREINBARUNG gilt für Lieferungen von Folien ab dem 01.11.2018 und ist unbefristet.



## 8. Sonstiges

- a. Mündliche Nebenabreden sind nicht getroffen. Änderungen oder Ergänzungen bedürfen zur Rechtswirksamkeit der Schriftform. Dies gilt auch für den Verzicht auf das Schriftformerfordernis selbst.
- b. Sollten einzelne Bestimmungen dieser Vereinbarung oder künftig in sie aufgenommene Bestimmungen ganz oder teilweise nicht rechtswirksam oder nicht durchführbar sein oder ihre Rechtswirksamkeit oder Durchführbarkeit später verlieren, so soll hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen der Vereinbarung nicht berührt werden. An die Stelle der unwirksamen oder undurchführbaren Bestimmung tritt mit Rückwirkung diejenige wirksame Bestimmung, die dem von den PARTEIEN wirtschaftlich Gewollten am nächsten kommt. Das gleiche gilt, soweit sich herausstellen sollte, dass die Vereinbarung eine Regelungslücke enthält.

Weissbach,

Konrad Hornschuch AG

Roger H. Liebel  
*Chief Executive Officer*

ppa. Birgit Kammerer  
*Global Head of R&D  
Base Development  
and Living Solutions*

\_\_\_\_\_  
Name Funktion, Doppelunterschrift

Datum, LB PROFILE



## Anhang 1 Technische Lieferbedingungen

LB PROFILE Oktober 2018

### Technische Lieferbedingungen für skai® Techprofil

Folien für die Laminierung von Profilen für den Außeneinsatz in senkrechter Montage der Bauteile.

Produkt: Mehrschichtfolie, geprägt  
Doublierte Folie aus halbharter Unterfolie  
hoch licht- und wetterecht eingefärbt, und  
Acrylatfolienabdeckung

Artikel: skai® Techprofil Folien bedruckt und uni

Verwendungszweck: Beschichtung von Bauteilen

Lieferfirma: Konrad Hornschuch AG  
D- 74679 Weißbach

Gesamtdicke:  
(DIN EN ISO 2286-3)

Für F436:

Prägung MIP:	190 µm +/- 10 %
Prägung TPR-F:	200 µm +/- 10 %
Prägung HPN	190 µm +/- 10 %
Prägung SFTN:	200 µm +/- 10 %
Prägung AHN:	210 µm +/- 10 %
Prägung STYLO:	200 µm +/- 10 %
Prägung X-BRUSH:	200 µm +/- 10 %

Für F446:

Prägung TPRF:	250 µm +/- 10 %
Prägung SFTN:	240 µm +/- 10 %
Prägung MIP:	230 µm +/- 10 %
Prägung STYLO:	240 µm +/- 10 %

Für F456:

Prägung TPR-F:	215 µm +/- 10 %
Prägung HOPO:	210 µm +/- 10 %
Prägung STYLO:	210 µm +/- 10 %
Prägung SFTN:	210 µm +/- 10 %
Prägung AHP:	220 µm +/- 10 %



Dicke Acrylat-Grundfolie:	$tp (F436) \geq 50\mu\text{m} /$ $tp 60 + CC plus (F456 + F446) \geq 60\mu\text{m}$
Lieferform:	Standardrollenlänge 200- 500 lfm ohne Klebestelle  Standardrollenbreite: a) Norm-Rollen 660 mm/1320 mm ( $\pm 100\text{mm}$ ) b) Bänder gem. Einteilung  Sonderanfertigungen inklusive aller Unterlängen und Unterbreiten. Lieferung der Rollen auf Pappkernen mit ca. 77 mm Innendurchmesser
Farbe/Design:	nach Standardmuster
Glanzgrad (Reflektometer, Messgeometrie 60°, DIN 67530)	14 – 23 Gloss (in Verbindung mit Standard- muster)  Prägung life like MIP: GG 14 +/- 3 Prägung Std. TPR-F: GG 18 +/- 3 Prägung HPN GG 16 +/- 3 Prägung SFTN matt GG 6 +/- 2 Prägung SFTN GG 13 +/- 3 Prägung HOPO: GG 19 +/- 4 Prägung STYLO: GG 13 +/- 3 Prägung AHP GG 23 +/- 6 Prägung AHN: GG 8 +/- 4 Prägung X-BRUSH: GG 6 +/- 3
Prägung:	nach Standardmuster
Oberfläche:	Bei Betrachtung mit 20-facher Vergrößerung darf die Oberfläche der gelieferten Folie keine Risse oder Beschädigungen aufweisen.



Wetterechtheit:	Zulässig ist eine Farbänderung der Graumaßstabstufe $\geq 3$ nach ISO 4582, Auswertung ISO 105-A02 bei einer Gesamtstrahlenbelastung von min. 20 GJ/m <sup>2</sup> gem. Verfahren 1, DIN EN 513.
	Die Oberfläche darf bei 20-facher Vergrößerung keine Flecken, Blasen oder Risse zeigen
Zugfestigkeit: (ISO 527-3)	> 20 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung: Längsdehnung: (ISO 527-3) Querdehnung:	> 60% > 40%
Maßbeständigkeit: (DIN 53377)	> +/-2,5 % (10 Minuten bei 80° C)
Reibechtheit : (ISO 105-X12; ISO 105-A03)	Note 5
Feuchtigkeitsbeständigkeit: (DIN EN ISO 6270-2, AHT)	zulässige Veränderung der Farbe im Kondenswasser-Wechselklima nach 14 Tagen $\geq$ Stufe 3 nach Graumaßstab ISO 105-A03
Kratzfestigkeit:	> 20 cN nach Prüfung mit Erichsengerät 435 (Schmisshärteprüfung)
Prägestabilität:	Keine Veränderung des Prägebildes, des Glanzes und der Farbe bei Kurzzeittemperaturbeanspruchung (Prüfung 10 Minuten bei 80° C)
Weißbruch:	Bedingt durch die Acrylatfolie kann es beim Knicken zu Weißbruch kommen. Dies stellt keinen Mangel dar.





Temperaturbeständigkeit:

Bei der Profilverarbeitung ist Schweißen nach den Regeln der Technik möglich, ohne die Eigenschaften der Folie zu beeinträchtigen. Bei den Temperaturen, die zum Biegen der Profile erforderlich sind (max. 130° C), wird sich der Glanzgrad der Oberfläche erhöhen. Das ursprüngliche Oberflächenbild kann wiederhergestellt werden, indem die Oberfläche mit Polierstahlwolle (000) nachgeschliffen wird.

Es ist dabei zu beachten, dass dadurch nicht die Dicke der schützenden Acrylschicht vermindert wird.

Chemikalienbeständigkeit:

Unempfindlich gegen haushaltsübliche Agenzien wie Salmiakgeist, aliphatische Benzine wie z. B: Waschbenzin, Fensterreiniger, Reinigungsmittel (nicht scheuernd), Wasser und die Baumaterialien Zement und Gips. Nicht beständig gegen organische Lösemittel, organische Lösemittelmischungen und Zubereitungen, die Lösemittel enthalten (z.B. Lackverdünner, Lackentferner, Polituren, Klebstoffe u.ä.)  
Sämtliche Reinigungsmittel müssen stets an einer nicht sichtbaren Stelle vorab auf Ihre Verträglichkeit getestet werden.

Pflegehinweis:

Sachgemäße Reinigung mit Seifenlösung - keine Scheuermittel verwenden. Eine weitere Pflege ist nicht notwendig.



Lagerung:

Kühl und trocken lagern zwischen 10° und 20 °C. Empfohlen wird die Lagerung in der originalen Verpackung. Die Mindestlagerfähigkeit beträgt 12 Monate. Mindestens 48h vor Verarbeitung Folie bei Raumtemperatur (20+/- 3°C) konditionieren.

Folienverarbeitung:

Die maximale Wickelspannung bei der Verarbeitung der Folie darf 300 N/m nicht überschreiten. Empfohlen wird ein Schneidstuhl mit linear beschleunigbarer Schneidgeschwindigkeit.

Cool color Information:

Aufgrund der deutlich reduzierten Wärmeaufnahme der neuen Foliengeneration cool colors und den dadurch zu erwartenden unterschiedlichen Bewitterungsergebnissen, empfehlen wir keinen Mischverbau innerhalb eines Bauteils mit herkömmlichen, nicht IR-reflektierenden Folien.

ENTWURF



## Anhang 2 Gewährleistungsfristen LB PROFILE Oktober 2018

### Gewährleistung in Jahren

	<i>Ländergruppe 1</i>	<i>Ländergruppe 2</i>	<i>Ländergruppe 3</i>
<b>Dekorgruppe 1</b>	<b>10 Jahre</b>	<b>10 Jahre</b>	<b>10 Jahre</b>
<b>Dekorgruppe 2</b>	<b>10 Jahre</b>	<b>10 Jahre</b>	<b>5 Jahre</b>
<b>Dekorgruppe 3</b>	<b>10 Jahre</b>	<b>7 Jahre</b>	<b>5 Jahre</b>

**Abweichend von der oben genannten Tabelle gilt hinsichtlich der folgenden Länder eine Gewährleistung von 5 Jahren für Dekorgruppe 1 (hinsichtlich der anderen Dekorgruppen ist die Gewährleistung ausgeschlossen):**

Ägypten, Algerien, Angola, Äthiopien, Bahrain, Eritrea, Jemen, Katar, Kuwait, Libyen, Mali, Mauretanien, Namibia, Niger, Oman, Río de Oro, Saudi Arabien, Senegal, Somalia, Sudan, Süd Sudan, Tschad, Vereinigte Arabische Emirate



**Im Übrigen richtet sich die Zuteilung nach den folgenden Gruppierungen:**

**EUROPA:**

Ländergruppe 1: Alle Länder Europas

**AFRIKA:**

Ländergruppe 3: Alle bis auf die im Ausschluss genannten

**ASIEN:**

Ländergruppe 1: Russland

Ländergruppe 2: Armenien, Aserbaidshan, Georgien, Japan, Kasachstan, Kirgisistan, Tadschikistan, Turkmenistan, Usbekistan

Ländergruppe 3: Afghanistan, Bangladesch, Bhutan, China, Fidschi, Hong Kong, Indien, Irak, Iran, Israel, Jordanien, Laotische Volksdemokratische Republik, Libanon, Mongolei, Malediven, Nepal, Pakistan, Sri Lanka, Syrien, asiatischer Teil Türkei

**NORDAMERIKA:**

Ländergruppe 1: Kanada

Ländergruppe 2: USA: Alaska, Connecticut, Delaware, Indiana, Illinois, Iowa, Kentucky, Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Montana, New Hampshire, Nebraska, New Jersey, New York, North Carolina, North Dakota, Oregon, Ohio, Pennsylvania, Rhode Island, South Dakota, Tennessee, Vermont, Virginia, Washington, Washington D.C., West Virginia, Wisconsin



Ländergruppe 3: USA: Alabama, Arizona, Arkansas, California, Colorado, Florida, Georgia, Idaho, Kansas, Louisiana, Mississippi, Missouri, Nevada, New Mexico, Oklahoma, South Carolina, Texas, Utah, Wyoming

Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexiko, Nicaragua, Panama

## MITTELAMERIKA:

Ländergruppe 3: Anguilla, Antigua und Barbuda, Bahamas, Cayman Islands, Große Antillen, Guadeloupe, Kleine Antillen, Navassa, Saint-Barthélemy, Saint-Martin, St. Kitts und Nevis, St. Lucia, Turks- und Caicosinseln

## SÜDAMERIKA:

Ländergruppe 2: Argentinien, Chile, Ecuador

Ländergruppe 3: Bolivien, Brasilien, Guyana, Kolumbien, Paraguay, Peru, Suriname, Uruguay, Venezuela

## OZEANIEN:

Ländergruppe 2: Neuseeland, Nordkorea, Südkorea

Ländergruppe 3: Australien: Alle Regionen südlich 30° nördlicher Breite, einschließlich Brisbane

Brunei, Indonesien, Kambodscha, Kiribati, Lao, Malaysia, Marshallinseln, Mikronesien, Myanmar (früher Burma), Nauru, Papua-Neuguinea, Philippinen, Palau, Salomonen, Samoa, Singapur, Taiwan, Thailand, Timor-Leste, Tuvalu, Vanuatu, Vietnam



**Dekoreinteilung:**

Dekorgruppe 1

<b>Hornschuch Nr.</b>	<b>Design</b>	<b>Farbe</b>
F 436-1001	Metbrush	aluminium
F 436-1002	Metbrush	silver
F 436-1006	Metbrush	anthrazitgrau
F 436-1007	Metbrush	messing
F 436-1009	Metbrush	mocca
F 436-1010	Metbrush	schoko
F 436-1011	Metallic wood	mocca
F 436-1012	Alux	anthrazit
F 436-1013	Alux	silbergrau
F 436-1015	Alux	weissaluminium
F 436-1017	Alux	steingrau
F 436-2001	Macoree	
F 436-2002	Sapeli	
F 436-2007	Montana Eiche	tabak
F 436-2009	Oregon Pine	natur
F 436-2012	Colmar Eiche	sepia
F 436-2014	Oregon Pine	braun
F 436-2032	Kirsche Piemont	
F 436-2035	Staufereiche	terra
F 436-2036	Staufereiche	kolonial
F 436-2048	Staufereiche	mocca
F 436-2053	Oregon	
F 436-2060	Sipo	
F 436-2075	Eiche	mocca
F 436-2076	Eiche	kolonial
F 436-2079	Eiche	umbra
F 436-2085	Sapeli	
F 436-3042	Noce Sorrento	balsamico
F 436-3043	Cherry	amaretto
F 436-3050	Teak	royal grey
F 436-3051	Teak	terra
F 436-3059	Walnuss	terra
F 436-3062	Walnuss	kolonial
F 436-3063	Walnuss	rehbraun
F 436-3064	Walnuss	curcuma
F 436-3083	Santana Oak	rotbraun



F 436-3087	Sheffield Oak	brown
F 436-3091	Sheffield oak	kolonial
F 436-4003		anthrazitgrau STYLO
F 436-4003A		anthrazitgrau STYLO
F 436-5003		anthrazitgrau
F 436-5003A		anthrazitgrau
F 436-5008		weinrot
F 436-5016		maigrün
F 436-5020		pastellgruen
F 436-5021		tannengruen
F 436-6003		anthrazitgrau matt
F 436-6003A		anthrazitgrau matt
F 436-6021		tannengruen matt
F 436-7003		anthrazitgrau SFTN
F 436-7003A		anthrazitgrau SFTN
F 446-2001	Macoree CC+	
F 446-2002	Sapeli CC+	
F 446-2007	Montana Eiche	tabak CC+
F 446-2060	Sipo CC+	
F 446-2075	Eiche	mocca CC+
F 446-2076	Eiche	kolonial CC+
F 446-5003		anthrazitgrau CC+
F 446-6010		schwarzbraun matt CC+
F 446-6021		tannengrün matt CC+
F 446-6042		American brown matt CC+
F 446-6051		fango matt CC+
F 446-7052		braun SFTN CC+
F 456-4053		altweiss STYLO
F 456-4054		creme STYLO
F 456-5001		cremeweiss
F 456-5015		beige
F 456-5053		altweiss
F 456-5054		creme
F 456-5056		hell elfenbein
F 456-5057		brillant weiss
F 456-5058		papyrusweiss
F 456-6001		cremeweiss matt
F 456-6015		beige matt
F 456-6053		altweiss matt
F 456-6054		creme matt
F 456-7030		verkehrsweiss SFTN



## Dekorgruppe 2

Hornschuch Nr.	Design	Farbe
F 436-1004	Metbrush	platin
F 436-1005	Metbrush	Quarzgrau
F 436-1008	Metbrush	titan
F 436-1014	Alux	DB 703
F 436-1021	x-brush	titan
F 436-1022	x-brush	stahlblau
F 436-1023	x-brush	schwarzbraun
F 436-1024	Alux	graphit
F 436-2022	Anegré	goldbraun
F 436-2044	Kiefer	natur
F 436-3031	Birke	rosé *1)
F 436-3041	Noce Sorrento	natur
F 436-3052	Teak	arte
F 436-3054	Teak	silver grey
F 436-3058	Walnuss	amaretto
F 436-3077	Newcastle Oak	khaki
F 436-3078	Asteiche	natur
F 436-3086	Sheffield Oak	grey
F 436-4048		basaltgrau STYLO
F 436-4049		silbergrau STYLO
F 436-5006		stahlblau
F 436-5010		schwarzbraun
F 436-5013		rubinrot
F 436-5023		schwarzgrau
F 436-5031		seidengrau
F 436-5033		kieselgrau
F 436-5037		achatgrau
F 436-5038		betongrau
F 436-5043		samtgrau
F 436-5045		steingrau
F 436-5047		quarzgrau
F 436-5048		basaltgrau
F 436-5049		silbergrau
F 436-5050		schiefergrau
F 436-6010		schwarzbraun matt
F 436-6013		rubinrot matt
F 436-6023		schwarzgrau matt
F 436-6039		silicia SFTN matt
F 436-6047		quarzgrau matt





F 436-6048		basaltgrau matt
F 436-6050		schiefergrau matt
F 436-6055		s-bronze
F 436-7010		schwarzbraun SFTN
F 436-7023		schwarzgrau SFTN
F 436-7037		achatgrau
F 436-7047		quarzgrau SFTN
F 436-7048		basaltgrau SFTN
F 436-7049		titanium SFTN
F 436-7050		schiefergrau SFTN
F 456-3081	Sheffield Oak	light *1)

\*1) für dieses Dekor gilt ein Graumaßstab Stufe 2 (nach ISO 105-A02)

### Dekorgruppe 3

Hornschuch Nr.	Design	Farbe
F 436-1016	Alux	graualuminium
F 436-2049	Noce Aljano	honig
F 436-5063		lichtgrau
F 456-9016		tp 60 oxidgrau SFTN matt

Weissbach,

Konrad Hornschuch AG

Roger H. Liebel  
*Chief Executive Officer*

ppa. Birgit Kammerer  
*Global Head of R&D  
Base Development  
and Living Solutions*

