

# Allgemeine Bauartgenehmigung

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam  
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum: 07.07.2022      Geschäftszeichen: I 75-1.10.3-716/4

**Nummer:  
Z-10.3-716**

**Geltungsdauer**  
vom: **7. Juli 2022**  
bis: **7. Juli 2027**

**Antragsteller:**  
**Kronospan HPL Sp. z o.o.**  
Wojska Polskiego 3  
39-300 MIELEC  
POLEN

**Gegenstand dieses Bescheides:**  
**Fassadensystem "Kronoplan Color EDF" zur Anwendung bei hinterlüfteten  
Außenwandbekleidungen**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.  
Dieser Bescheid umfasst sieben Seiten und zwei Anlagen.  
Diese allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-10.3-716 vom  
9. August 2017. Der Gegenstand ist erstmals am 18. Juni 1998 unter der Nr. Z-33.2-137 zugelassen  
worden.

DIBt

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

#### 1.1 Regelungsgegenstand

Die allgemeine Bauartgenehmigung erstreckt sich auf die Planung, Bemessung und Ausführung der vorgehängten hinterlüfteten Außenwandbekleidung (Fassadensystem) "Kronoplan Color EDF" bestehend aus 6 bis 10 mm dicken Hochdruck-Schichtpressstoffplatten nach DIN EN 438-7<sup>1</sup> und deren Befestigungsmittel.

Die Fassadenplatten werden mit Blindnieten auf einer Aluminium-Unterkonstruktion oder Schrauben auf einer Holz-Unterkonstruktion befestigt.

Das Fassadensystem ist je nach Ausführung schwerentflammbar oder normalentflammbar.

Der Standsicherheitsnachweis der Unterkonstruktion und deren Verankerung am Bauwerk sind nicht Gegenstand dieses Bescheides.

#### 1.2 Anwendungsbereich

Der Anwendungsbereich der Außenwandbekleidung ist wie folgt spezifiziert:

- statische und quasi-statische Beanspruchungen aus Wind und Eigengewicht,
- hinterlüftete Außenwandbekleidungen nach DIN 18516-1<sup>2</sup>

### 2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

Die Außenwandbekleidung ist einschließlich deren Befestigung auf der Unterkonstruktion ist, sofern im Folgenden nichts anderes bestimmt ist, unter Beachtung der Technischen Baubestimmungen<sup>3</sup> zu planen, zu bemessen und auszuführen.

#### 2.1 Planung

Für die Außenwandbekleidung sind die Bauprodukte aus den Abschnitten 2.1.1 bis 2.1.3 zu verwenden.

Der Durchmesser der Bohrungen für Blindniete und Montageschrauben sind Anlage 1 zu entnehmen.

Sonderlasten (wie z. B. Lampen sind) sind unabhängig vom Fassadensystem in den tragenden Untergrund einzuleiten.

Eine eventuell vorhandene Wärmedämmung ist gemäß DIN 18516-1 unabhängig von der Unterkonstruktion direkt am Bauwerk anzubringen.

##### 2.1.1 Fassadenplatten "Kronoplan Color EDF"

Die Fassadenplatten "Kronoplan Color EDF" nach Anlage 1 müssen dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (Kompaktplatten) nach DIN EN 438-7 sein und die Anforderungen an Kompaktplatten für Außenwandbekleidungen vom Typ EDF nach DIN EN 438-6<sup>4</sup> erfüllen.

Die Fassadenplatten müssen aus mit härtbaren Kunstharzen imprägnierten und in der Wärme verpressten Cellulosebahnen bestehen und beidseitig mit transparenten Deckschichten als Witterungsschutz versehen sein. Der Kern der Platten muss mit einer eingearbeiteten Brandschutzausrüstung versehen sein.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | DIN EN 438-7:2005-04   | Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 7: Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung                   |
| 2 | DIN 18516-1:2010-06  | Außenwandbekleidungen, hinterlüftet – Teil: 1 Anforderungen, Prüfgrundsätze   |
| 3 | siehe <a href="http://www.dibt.de">www.dibt.de</a> , Rubrik: >Geschäftsbereiche<, dort unter >Bauregellisten/Technische Baubestimmungen< |   |
| 4 | DIN EN 438-6:2016-06   | Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 6: Klassifizierung und Spezifikationen für Kompakt-Schichtpressstoffe für die Anwendung im Freien mit einer Dicke von 2 mm und größer |

Die Fassadenplatten müssen folgende physikalische Werte gemäß Leistungserklärung aufweisen:

- Biegefestigkeit in Querrichtung, geprüft nach DIN EN ISO 178<sup>5</sup>:  $\geq 80$  MPa
- E-Biegemodul in Querrichtung, geprüft nach DIN EN ISO 178 (Mittelwert):  $\geq 9.000$  MPa
- Rohdichte (Mittelwert):  $1,42\text{--}1,52$  g/cm<sup>3</sup>
- Brandverhalten: Klasse B-s2,d0 nach DIN EN 13501-1<sup>6</sup>

## 2.1.2 Befestigungsmittel

### 2.1.2.1 Blindniete

Für die Befestigung der Fassadenplatten "Kronoplan Color EDF" auf Aluminium-Tragprofilen müssen Blindniete nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-10.3-698, mit einem Kopfdurchmesser  $K = 14$  mm verwendet werden. Die Schaftlänge  $L$  ist je nach Plattendicke entsprechend den Angaben der Zulassung Nr. Z-10.3-698 zu wählen.

### 2.1.2.2 Montageschrauben

Für die Befestigung der Fassadenplatten "Kronoplan Color EDF" auf Holztraglatten müssen Montageschrauben MBE-FA 5,5×35; Ø-Schraubenkopf  $\geq 12$  mm mit CE-Kennzeichnung nach DIN EN14592<sup>7</sup>, verwendet werden.

## 2.1.3 Unterkonstruktion

Die Tragprofile der Unterkonstruktion aus Aluminium müssen aus der Legierung EN AW 6060 nach DIN EN 755-2<sup>8</sup> bestehen und mindestens eine Profildicke von 1,5 mm, eine Zugfestigkeit  $R_m \geq 245$  N/mm<sup>2</sup> sowie eine Dehngrenze  $R_{p0,2} \geq 195$  N/mm<sup>2</sup> haben.

Die Holz-Traglatten aus Nadelholz nach DIN EN 14081-1<sup>9</sup> in Verbindung mit DIN 20000-5<sup>10</sup> müssen mindestens der Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1<sup>11</sup> entsprechen und mindestens eine Dicke von 30 mm aufweisen.

## 2.2 Bemessung

### 2.2.1 Standsicherheit

#### 2.2.1.1 Bemessungswerte der Einwirkungen $E_d$

Die Bemessungswerte der Einwirkungen  $E_d$  aus Windlasten und Eigengewicht sind entsprechend der Technischen Baubestimmungen zu bestimmen.

Die Beanspruchungen der Fassadenplatten und der Befestigungsmittel sind unter Berücksichtigung der Nachgiebigkeit der Unterkonstruktion<sup>12</sup>, der punkweisen Stützung der Fassadenplatten und der möglichen Veränderungen der Lagerbedingungen durch Temperatur, Quellen und Schwinden (bei der Aufnahme des Eigengewichtes) zu ermitteln.

Zwängungsbeanspruchungen aus Temperatur, Quellen und Schwinden brauchen bei der Einhaltung der Befestigungsabstände und des Bohrlochspiels nach Anlage 1 nicht berücksichtigt zu werden.

5	DIN EN ISO 178:2013-09	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
6	DIN EN 13501-1:2010-01	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten; Deutsche Fassung EN 13501-1:2007+A1:2009
7	DIN EN 14592:2012-07	Holzbauwerke - Stifförmige Verbindungsmittel - Anforderungen; Deutsche Fassung EN 14592:2008+A1:2012
8	DIN EN 755-2:2016-10	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 2: Mechanische Eigenschaften
9	DIN EN 14081-1:2016-06	Holzbauwerke - Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
10	DIN 20000-5:2016-06	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 5: Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt
11	DIN 4074-1:2012-06	Sortierung von Holz nach der Tragfähigkeit - Teil 1: Nadelschnittholz
12	Z. B. nach E. Zuber: Einfluss nachgiebiger Fassadenunterkonstruktionen auf Bekleidungen und Befestigungen in den "Mitteilungen" des Instituts für Bautechnik 1979, Heft 2, S. 45-50	

Zusatzbeanspruchungen aus Exzentrizitäten bei unsymmetrischen Unterkonstruktionen sind zu berücksichtigen.

### 2.2.1.2 Bemessungswert des Bauteilwiderstandes $R_d$

Der Bemessungswert des Bauteilwiderstandes der Fassadenplatten für die Biegespannung unter Windlasteinwirkung beträgt  $\sigma_{Rd} = 27 \text{ N/mm}^2$ .

Die Bemessungswerte des Bauteilwiderstandes  $F_{Z,Rd}$  der Blindnieten und Montageschrauben für die Zugbeanspruchung unter Windeinwirkung sind Tabelle 1 zu entnehmen.

**Tabelle 1:** Bemessungswerte des Bauteilwiderstandes für Zugbeanspruchungen  $F_{Z,Rd}$  [N] bei der Befestigung mit Blindnieten und Schrauben nach Abschnitt 2.2 unter Windeinwirkung

Lage der Befestigungsmittel (Achsabstand $\leq 600 \text{ mm}$ , Randabstand $\geq 25 \text{ mm}$ )*						
	Plattenmitte		Plattenrand		Plattenecke	
	Blindniete	Schrauben	Blindniete	Schrauben	Blindniete	Schrauben
$F_{Z,Rd}$ [N]	465	435	255	157	165	120
* siehe Anlage 1						

Die Bemessungswerte für Abscherbeanspruchungen unter Eigengewicht betragen:

- für die Blindniete:  $F_{Q,Rd} = 1012 \text{ N}$
- für die Montageschrauben:  $F_{Q,Rd} = 540 \text{ N}$

### 2.2.1.3 Nachweisführung

Die Standsicherheit für die Fassadenplatten "Kronoplan Color EDF" und die Befestigungen ist für den Grenzzustand der Tragfähigkeit mit

$$E_d \leq R_d$$

$E_d$ : Bemessungswert der Einwirkung ( $\sigma_{Ed}$ ;  $F_{Z,Ed}$ ;  $F_{Q,Ed}$ )

$R_d$ : Bemessungswert des Bauteilwiderstandes ( $\sigma_{Rd}$ ;  $F_{Z,Rd}$ ;  $F_{Q,Rd}$ )

nachzuweisen.

Bei gleichzeitig auftretenden Zug- und Abscherkräften (aus Windsog [ $F_Z$ ] und Eigengewicht [ $F_Q$ ]) ist Folgendes zu beachten:  $\frac{F_{Z,Ed}}{F_{Z,Rd}} + \frac{F_{Q,Ed}}{F_{Q,Rd}} \leq 1,0$

Der Nachweis der Aufnahme der Quer- und Normalkraft in den Fassadenplatten ist nicht erforderlich.

### 2.2.2 Brandschutz

Das Fassadensystem "Kronoplan Color EDF" ist dort anwendbar, wo die bauaufsichtliche Anforderung "schwerentflammbar" gestellt wird.

Dabei ist Folgendes zu beachten:

- Die Technischen Baubestimmungen über besondere Brandschutzmaßnahmen bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen<sup>13</sup>.
- Der Nachweis der Schwerentflammbarkeit gilt bei Ausführung der Außenwandbekleidung auf Wänden mit nachgewiesenem Feuerwiderstand aus massiven mineralischen Baustoffen (Mauerwerk und Beton)

<sup>13</sup> S. Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV-TB), Abschnitt A 2.2, lfd. Nr. A 2.2.1.6 (Anhang 6), unter [www.dibt.de](http://www.dibt.de) bzw. deren Umsetzung in den Ländern.

- und wenn eine eventuell vorhandene Wärmedämmung aus nichtbrennbaren Mineralwollämmplatten nach DIN 13162<sup>14</sup> (Dicke  $\geq 20$  mm, Rohdichte  $\geq 35$  kg/m<sup>3</sup>) besteht.
- Der Abstand zwischen der Außenwandbekleidung und dem Untergrund bzw. der Wärmedämmung muss dabei mindestens 20 mm betragen.
- Breite der Fugen ist auf 8 mm zu begrenzen.

Werden die vorstehenden Bedingungen nicht eingehalten, ist die hinterlüftete Außenwandbekleidung nur in Bereichen verwendbar, wo die bauaufsichtliche Anforderung "normalentflammbar" an die Außenwandbekleidung gestellt wird.

### 2.2.3 Wärmeschutz und klimabedingter Feuchteschutz

Für den Nachweis des Wärmeschutzes gilt DIN 4108-2<sup>15</sup>.

Bei der Berechnung des Wärmedurchlasswiderstandes (R-Wert) nach DIN EN ISO 6946<sup>16</sup> für die Außenwandkonstruktion dürfen die Luftschicht (Hinterlüftungsraum) und die Fassadenplatten nicht berücksichtigt werden.

Bei dem Wärmeschutznachweis ist für den verwendeten Dämmstoff der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit entsprechend DIN 4108-4<sup>17</sup> Tabelle 2 anzusetzen.

Die Wärmebrücken, die durch die Unterkonstruktion und deren Verankerung hervorgerufen werden, weil die Wärmedämmschicht durchdrungen oder in ihre Dicke verringert wird, sind zu berücksichtigen.

Für den Nachweis des klimabedingten Feuchteschutzes gilt DIN 4108-3<sup>18</sup>.

### 2.2.4 Schallschutz

Für den Nachweis des Schallschutzes (Schutz gegen Außenlärm) gelten DIN 4109-1<sup>19</sup> und DIN 4109-2<sup>20</sup>.

## 2.3 Bestimmungen für die Ausführung

### 2.3.1 Allgemeines

Die Außenwandbekleidung muss gemäß den folgenden Bestimmungen und entsprechend den Angaben der Anlage 1 sowie unter Berücksichtigung der Planungs und Bemessungsvorgaben (s. Abschnitte 2.1 und 2.2) ausgeführt werden.

Beschädigte Platten dürfen nicht eingebaut werden.

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16a Abs. 5 i. V. m. 21 Abs. 2 MBO bzw. deren Umsetzung in den Landesbauordnungen abzugeben. Ein Muster der Übereinstimmungserklärung ist dem Bescheid als Anlage 3 beigefügt. Diese Erklärung ist dem Bauherrn zu überreichen.

### 2.3.2 Einbau und Montage

Die Befestigung der Fassadenplatten "Kronoplan Color EDF" auf der Unterkonstruktion ist mit Hilfe von Festpunkten und Gleitpunkten zwängungsfrei auszuführen.

14	DIN EN 13162:2015-04	Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation
15	DIN 4108-2:2017-03	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz
16	DIN EN ISO 6946:2008-04	Bauteile - Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient - Berechnungsverfahren
17	DIN 4108-4:2013-02	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte
18	DIN 4108-3:2017-03	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz - Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für Planung und Ausführung
19	DIN 4109-1:2018-01	Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen
20	DIN 4109-2:2018-01	Schallschutz im Hochbau - Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen

Die Befestigungsmittel sind zentrisch in die Plattenbohrungen zu setzen. Die Anforderungen an die Achs- und Randabstände der Befestigungsmittel nach Anlage 1 sind einzuhalten.

Die Bohrungen für die Blindniete in den Fassadenplatten und in den Profilen der Aluminium-Unterkonstruktion dürfen am Bauwerk mit Stufenbohrern ausgeführt werden. Andernfalls dürfen die Bohrungen in den Tragprofilen der Unterkonstruktion unter Verwendung der bereits vorgebohrten Fassadenplatten als Lehre ausgeführt werden.

Das Anziehen der Blindniete muss bei den Fest- und Gleitpunkten unter Benutzung einer Nietsetzlehre so erfolgen, dass ein Abstand zwischen der Unterseite des Nietkopfes und der Oberfläche der Fassadenplatte  $\geq 0,3$  mm verbleibt.

Die Traglatten der Holz-Unterkonstruktion werden nicht vorgebohrt.

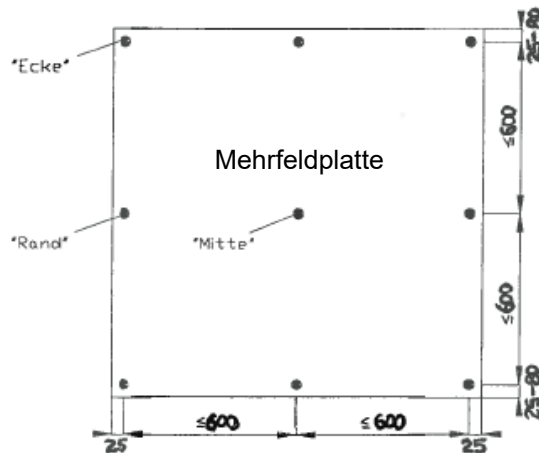
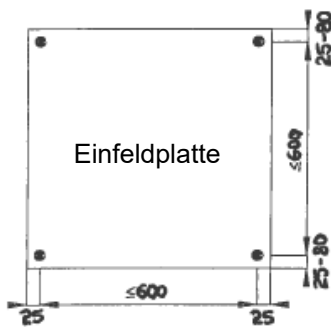
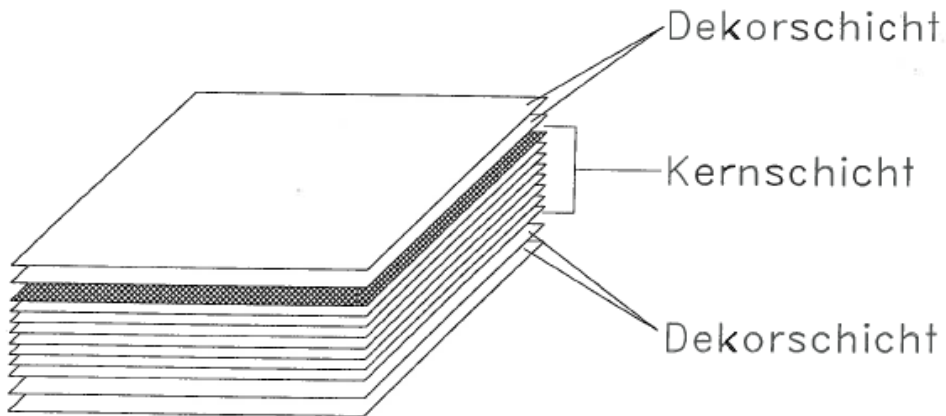
Renée Kamanzi-Fechner  
Referatsleiterin

Beglaubigt  
Preuß

**Abmessungen der Fassadenplatten,  
 Befestigungsabstände und Bohrl Lochdurchmesser**

Plattenformate: (Toleranzen, längs und quer: ±2 mm)  
 5600 mm × 2040 mm  
 2800 mm × 2040 mm  
 2800 mm × 1015 mm  
 2800 mm × 1300 mm

Plattendicke:  
 6 ±0,35 mm  
 8 ±0,35 mm  
 10 ±0,35 mm



Bohrlochdurchmesser für die Blindniete nach Abschnitt 2.1.2.1:

- in der Fassadenplatte: Ø 8,5 mm (Gleitpunkte) bzw. Ø 5,1 mm (Festpunkte)
- im Aluminium-Profil: Ø 5,1 mm

Bohrlochdurchmesser für die Montageschrauben nach Abschnitt 2.1.2.2:

- in der Fassadenplatte: Ø 8,0 mm (Gleitpunkte) bzw. Ø 5,7 mm (Festpunkte)
- die Tragplatten aus Holz werden nicht vorgebohrt

Fassadensystem "Kronoplan Color EDF" zur Anwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

Abmessungen der Fassadenplatten; Achs- und Randabstände der Befestigung

Anlage 1



Diese Erklärung ist nach Fertigstellung der Bauart auf der Baustelle vom Fachhandwerker der ausführenden Firma auszufüllen und dem Auftraggeber (Bauherrn) zu übergeben.

**Postanschrift des Gebäudes:**

Straße/Hausnummer: \_\_\_\_\_ PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

**Beschreibung des verarbeiteten Fassadensystems  
nach allgemeiner Bauartgenehmigung Nr. Z-10.3-716**

eingesetzte HPL-Platten "Kronoplan Color EDF" (gem. Abschnitt 2.1.1):

- t = 6 mm     t = 8 mm     t = 10 mm

eingesetzte Befestigungsmittel (gem. Abschnitt 2.1.2):

- nach Abschnitt 2.1.2.1 Blindniet  
 nach Abschnitt 2.1.2.2 Montageschraube (Holzschraube)

eingesetzte Unterkonstruktion (gem. Abschnitt 2.1.3):

- Aluminium-Unterkonstruktion,  $t \geq 1,5$  mm  
 Holz-Unterkonstruktion, Dicke  $\geq 30$  mm

Brandverhalten des "Kronoplan Color EDF" Fassadensystem nach Abschnitt 2.2.2 der Zulassung

- schwerentflammbar  
 normalentflammbar

**Postanschrift der ausführenden Firma:**

Firma: \_\_\_\_\_ Straße: \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort: \_\_\_\_\_ Staat: \_\_\_\_\_

Wir erklären hiermit, dass wir das oben beschriebene Fassadensystem gemäß den Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-10.3-716 und den Verarbeitungshinweisen des Herstellers eingebaut haben.

Datum/Unterschrift des Fachhandwerkers: .....

Fassadensystem "Kronoplan Color EDF" zur Anwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

Übereinstimmungserklärung der ausführenden Firma für den Bauherrn

Anlage 2