



# KONFORMITATSERKLÄRUNG



Wir RENOLIT ONDEX, 57 avenue de Tavaux, 21800 CHEVIGNY SAINT SAUVEUR, France

Erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das mit dem RENOLIT ONDEX Produkt:

Produktnummer	Benzeichnung
11012	HR GR70/18 1095 C020 Cristal neutre

den grundlegenden Anforderungen der folgenden Richtlinien entspricht, wenn es nach den Anweisungen des Herstellers bestimmungsgemäss verwendet wird: "Lichtdurchlässige, einschalige, profilierte Platten aus PVC-U für Innen- und Außenanwendungen an Dächern, Wänden und Decken" in Anhang ZA:

## NF EN 1013.2012

Insbesondere entspricht es den folgenden Normen

NF P38-511 ; EN ISO 13468-1 ; ISO 178 ; EN ISO 8256 ; EN ISO 11664-1 ; EN ISO 13468-1 ; EN 6603-1 ;  
EN ISO 12572 ; EN ISO 11359-2 ; EN 13501-1 ; EN 13501-5

*Chevigny Saint Sauveur, 08/07/2013*

*Mr Patrick BOILLAUD*

*Leiter der technischen Abteilung*



# LEISTUNGSERKLÄRUNG - DE

NORM EN 1013 : 2012

REFERENZNUMMER DER EKLÄRUNG: DOP-11012-V1



1. EINZIGER IDENTIFIKATIONSCODE DES PRODUKTES: 11012
2. PRODUKTBEZEICHNUNG: HR GR70/18 1095 C020 Cristal neutre

Farbe	Rippenbreite der Wellung und Profilhöhe	Baubreite	Dicke (mm)	Materialtyp	Nenn-Flächengewicht
glashell	Greca 70/18	980 mm	1.10 mm	biaxial gerecktes Hart-PVC ohne Weichmacher	1.90 kg/ m <sup>2</sup>

3. VORGESEHENE VEWENDUNGSZWECKE: DES PRODUKTES: Lichtdurchlässige, einschalige, profilierte Platten aus PVC-U für Innen- und Außenanwendungen an Dächern, Wänden und Decken
4. HERSTELLER UND ANSCHRIFT: RENOLIT ONDEX - 57 Avenue de Tavaux - 21800 Chevigny-Saint-Sauveur Frankreich - Tel : +33 3 80 46 80 01
5. BEVOLLMÄCHTIGTER DES HERSTELLERS: Nicht zutreffend
6. SYSTEM ZUR BEWERTUNG UND ÜBERPRÜFUNG DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT: System 3
7. FÜR DIESES PRODUKT GILT DIE HARMONISIERTE NORM: EN 1013 : 2012
8. EUROPÄISCHE TECHNISCHE BEWERTUNG: Nicht zutreffend
9. ERKLÄRTE LEISTUNGEN gemäß harmonisierten technischen Spezifikation EN 1013:

Wesentliche Eigenschaften	Leistungen
Maßtoleranzen	Bestanden
Wasser-/Luftdurchlässigkeit	Bestanden
Lichttransmissionsgrad (NF P38-511)	80%
Biege-/Zugfestigkeit (EN ISO 178)	PND
Biegespannung (ISO 178)	97 MPA
Biege-Elastizitätsmodul (ISO 178) <i>E</i>	3900 MPA
Steifheitsfaktor <i>E.t</i> <sup>3</sup>	6.7 N.m
Zug- Schlagfestigkeit (EN ISO 8256)	1200 kJ/m <sup>2</sup>
Änderung des Gelbwertes nach der künstlichen Alterung (EN ISO 11664-1 ou EN ISO 11664-2)	5 (A0)
Änderung des Lichttransmissionsgrades nach der künstlichen Alterung, (EN ISO 13468-1 ou 13468-2)	10% (A0)
Änderung der Biege-/Zugfestigkeit nach der künstlichen Alterung, (EN ISO 178)	≤10% (A0)
Schlagbeanspruchung durch kleinen, harten Körper (EN 6603-1)	Bestanden
Schlagbeanspruchung durch großen, weichen Körper	durchsturz sicher
Wasserdampfdurchlässigkeit (EN ISO 12572)	0,8 x 10 <sup>-5</sup> mg/(m-h-Pa)
Lineare thermische Ausdehnung (EN ISO 11359-2)	67 x 10 <sup>-6</sup> (K <sup>-1</sup> )
Klasse des Brandverhaltens (EN 13501-1)	B s1 d0
Klasse des Brandverhaltens von außen (EN 13501-5)	F Dach (nicht getestet)
Freisetzung gefährlicher Stoffe	PND
Beständigkeit gegenüber Befestigungen	Zulassung Z 14.4. 1-4

10. Die Leistungen des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers durch Patrick BOILLAUD – Leiter der technischen Abteilung Chevigny-Saint-Sauveur, den 08. Juli 2013



# KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Wir RENOLIT ONDEX, 57 avenue de Tavaux, 21800 CHEVIGNY SAINT SAUVEUR, France

Erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das mit dem RENOLIT ONDEX Produkt:

Produktnummer	Benzeichnung
23082	HR GR70/18 1095 T012 Translucide naturel

den grundlegenden Anforderungen der folgenden Richtlinien entspricht, wenn es nach den Anweisungen des Herstellers bestimmungsgemäss verwendet wird: "Lichtdurchlässige, einschalige, profilierte Platten aus PVC-U für Innen- und Außenanwendungen an Dächern, Wänden und Decken" in Anhang ZA:

## NF EN 1013.2012

Insbesondere entspricht es den folgenden Normen

NF P38-511 ; EN ISO 13468-1 ; ISO 178 ; EN ISO 8256 ; EN ISO 11664-1 ; EN ISO 13468-1 ; EN 6603-1 ;  
EN ISO 12572 ; EN ISO 11359-2 ; EN 13501-1 ; EN 13501-5

*Chevigny Saint Sauveur, 08/07/2013*

*Mr Patrick BOILLAUD*

*Leiter der technischen Abteilung*



# LEISTUNGSERKLÄRUNG - DE

NORM EN 1013 : 2012

REFERENZNUMMER DER EKLÄRUNG: DOP-23082-V1



1. EINZIGER IDENTIFIKATIONSCODE DES PRODUKTES: 23082
2. PRODUKTBEZEICHNUNG: HR GR70/18 1095 T012 Translucide naturel

Farbe	Rippenbreite der Wellung und Profilhöhe	Baubreite	Dicke (mm)	Materialtyp	Nenn-Flächengewicht
transparent natur	Greca 70/18	980 mm	1.10 mm	biaxial gerecktes Hart-PVC ohne Weichmacher	1.90 kg/ m <sup>2</sup>

3. VORGESEHENE VEWENDUNGSZWECKE: DES PRODUKTES Lichtdurchlässige, einschalige, profilierte Platten aus PVC-U für Innen- und Außenanwendungen an Dächern, Wänden und Decken
4. HERSTELLER UND ANSCHFRIFT: RENOLIT ONDEX - 57 Avenue de Tavaux - 21800 Chevigny-Saint-Sauveur Frankreich - Tel : +33 3 80 46 80 01
5. BEVOLLMÄCHTIGTER DES HERSTELLERS: Nicht zutreffend
6. SYSTEM ZUR BEWERTUNG UND ÜBERPRÜFUNG DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT: System 3
7. FÜR DIESES PRODUKT GILT DIE HARMONISIERTE NORM: EN 1013 : 2012
8. EUROPÄISCHE TECHNISCHE BEWERTUNG: Nicht zutreffend
9. ERKLÄRTE LEISTUNGEN gemäß harmonisierten technischen Spezifikation EN 1013:

Wesentliche Eigenschaften	Leistungen
Maßtoleranzen	Bestanden
Wasser-/Luftdurchlässigkeit	Bestanden
Lichttransmissionsgrad (NF P38-511)	54%
Biege-/Zugfestigkeit (EN ISO 178)	PND
Biegespannung (ISO 178)	101 MPA
Biege-Elastizitätsmodul (ISO 178) <i>E</i>	4000 MPA
Steifheitsfaktor <i>E.t</i> <sup>3</sup>	6.9 N.m
Zug- Schlagfestigkeit (EN ISO 8256)	1500 kJ/m <sup>2</sup>
Änderung des Gelbwertes nach der künstlichen Alterung (EN ISO 11664-1 ou EN ISO 11664-2)	- 15 (A0)
Änderung des Lichttransmissionsgrades nach der künstlichen Alterung, (EN ISO 13468-1 ou 13468-2)	2% (A0)
Änderung der Biege-/Zugfestigkeit nach der künstlichen Alterung, (EN ISO 178)	≤10% (A0)
Schlagbeanspruchung durch kleinen, harten Körper (EN 6603-1)	Bestanden
Schlagbeanspruchung durch großen, weichen Körper	durchsturz sicher
Wasserdampfdurchlässigkeit (EN ISO 12572)	0,8 x 10 <sup>-5</sup> mg/(m-h-Pa)
Lineare thermische Ausdehnung (EN ISO 11359-2)	67 x 10 <sup>-6</sup> (K <sup>-1</sup> )
Klasse des Brandverhaltens (EN 13501-1)	B s1 d0
Klasse des Brandverhaltens von außen (EN 13501-5)	F Dach (nicht getestet)
Freisetzung gefährlicher Stoffe	PND
Beständigkeit gegenüber Befestigungen	Zulassung Z 14.4. 1-4

10. Die Leistungen des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers durch Patrick BOILLAUD – Leiter der technischen Abteilung Chevigny-Saint-Sauveur, den 08. Juli 2013

## EUROPÄISCHER BERICHT Nr. RA15-0088 ZUR KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS GEMÄSS DER EUROPÄISCHEN NORM NF EN 13501-1+A1:2013

Meldung bei der Europäischen Kommission durch den französischen Staat unter der Nr. 0679.

Seule la version française fait foi

Allein die französische Fassung ist verbindlich

### Produktnorm

**NF EN 1013+A1:2014** "Lichtdurchlässige, einschalige profilierte Platten aus Kunststoff für Innen- und Außenanwendungen an Dächern, Wänden und Decken — Anforderungen und Prüfverfahren"

<b>Antragsteller:</b>	<b>RENOLIT ONDEX</b> Avenue de Tavaux 21800 CHEVIGNY-SAINT-SAUVEUR FRANKREICH
<b>Handelsmarke(n):</b>	<b>RENOLIT ONDEX PVC NP –</b> <b>CRISTAL, TRANSLUCIDE, DIFFUSANT, OPALIN</b>
<b>Produktionsstätte(n):</b>	<b>RENOLIT ONDEX</b> Avenue de Tavaux 21800 CHEVIGNY-SAINT-SAUVEUR FRANKREICH
<b>Kurzbeschreibung:</b>	<b>Lichtdurchlässige, einschalige profilierte Kunststoffplatten</b> (genaue Beschreibung in Absatz 2)
<b>Berichtsdatum:</b>	<b>13. Dezember 2016</b>

Dieser Klassifizierungsbericht bescheinigt ausschließlich die Eigenschaften der geprüften Probe und lässt keine Rückschlüsse auf ähnliche Produkte zu. Insofern kommt er keiner Produktzertifizierung im Sinne der Artikel L 115-27 bis L 115-33 und R 115-1 bis R 115-3 des Verbraucherschutzgesetzes gleich.

Sollte der vorliegende Bericht auf elektronischem Wege und/oder auf einem elektronischen Datenträger in Umlauf gebracht werden, hat im Streitfall nur der auf Papier erstellte Bericht mit Unterschrift des CSTB Gültigkeit.

Dieser Klassifizierungsbericht darf nur nach Form und Inhalt unverändert vervielfältigt werden.  
Er umfasst 7 Seiten.

### Modifikation des Anwendungsbereichs.

**Das Dokument RA15-0088 vom 13. Dezember 2016 ersetzt das Dokument RA15-0088 vom 24. April 2015.**

## **1. Einführung**

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung, die dem/den zuvor erwähnten Produkt(en) in Übereinstimmung mit den in NF EN 13501-1+A1:2013 angegebenen Verfahren zugewiesen wird.

## **2. Produktbeschreibung**

Lichtdurchlässige, einschalige profilierte Kunststoffplatten.

Flache, starre Platten aus einer weichmacherfreien extrudierten, UV-beständigen Kunststoffmischung aus Polyvinylchlorid und Füllstoffen. Die Platten werden mineralisch oder organisch durchgefärbt.

Vorgestellte nominale Oberflächenmassen: 1,1 und 2,9 kg/m<sup>2</sup>.

Vorgestellte nominale Stärken: 0,6 und 1,7 mm.

Aussehen: trüb/unklar und transparent/klar.

Vorgestellte Farben: lichtdurchlässig und kristallfarben.

### 3. Prüfberichte und -ergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

#### 3.1 Prüfberichte

Name des Labors	Name des Antragstellers	Identifizierung der Prüfung	Nr. des Prüfberichts	Prüfverfahren
CSTB	<b>RENOLIT ONDEX</b> Avenue de Tavaux 21800 CHEVIGNY-SAINT-SAUVEUR FRANKREICH	<b>ES541140684</b>	RA15-0088	NF EN ISO 11925-2:2013 NF EN 13823+A1:2014

#### 3.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Produkt	Anzahl Prüfungen	Parameter	Ergebnisse
				Parameter Konformität
NF EN ISO 11925-2 Oberflächenangriff bei 30 Sekunden Exposition	RENOLIT ONDEX PVC NP - TRANSLUCIDE Dicke 0,6 mm	6	Fs > 150 mm Filterpapier	Nicht erfüllt Nicht entflammt
NF EN ISO 11925-2 Oberflächenangriff bei 30 Sekunden Exposition	RENOLIT ONDEX PVC NP - CRISTAL Dicke 0,6 mm	6	Fs > 150 mm Filterpapier	Nicht erfüllt Nicht entflammt
NF EN ISO 11925-2 Oberflächenangriff bei 30 Sekunden Exposition	RENOLIT ONDEX PVC NP - TRANSLUCIDE Dicke 1,7 mm	6	Fs > 150 mm Filterpapier	Nicht erfüllt Nicht entflammt
NF EN ISO 11925-2 Oberflächenangriff bei 30 Sekunden Exposition	RENOLIT ONDEX PVC NP - CRISTAL Dicke 1,7 mm	6	Fs > 150 mm Filterpapier	Nicht erfüllt Nicht entflammt
NF EN ISO 11925-2 Angriff an den Rändern bei 30 Sekunden Exposition	RENOLIT ONDEX PVC NP - TRANSLUCIDE Dicke 0,6 mm	6	Fs > 150 mm Filterpapier	Nicht erfüllt Nicht entflammt
NF EN ISO 11925-2 Angriff an den Rändern bei 30 Sekunden Exposition	RENOLIT ONDEX PVC NP - CRISTAL Dicke 0,6 mm	6	Fs > 150 mm Filterpapier	Nicht erfüllt Nicht entflammt
NF EN ISO 11925-2 Angriff an den Rändern bei 30 Sekunden Exposition	RENOLIT ONDEX PVC NP - TRANSLUCIDE Dicke 1,7 mm	6	Fs > 150 mm Filterpapier	Nicht erfüllt Nicht entflammt
NF EN ISO 11925-2 Angriff an den Rändern bei 30 Sekunden Exposition	RENOLIT ONDEX PVC NP - CRISTAL Dicke 1,7 mm	6	Fs > 150 mm Filterpapier	Nicht erfüllt Nicht entflammt

**3.2 Prüfergebnisse (Fortsetzung)**

Prüfverfahren	Produkt	Anzahl Prüfungen	Parameter	Ergebnisse	
				Kontinuierliche Parameter Durchschnittswerte	Konformität Parameter
NF EN 13823+A1	RENOLIT ONDEX PVC NP – CRISTAL Dicke 0,6 mm	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	0,0	-
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	0,0	-
			LFS	-	<b>Nicht erfüllt</b>
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	0,4	-
			SMOGRAM <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0,0	-
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	17,9	-
			Brennendes Abtropfen oder Abfallen	-	<b>Keine</b>
NF EN 13823+A1	RENOLIT ONDEX PVC NP – TRANSLUCIDE Dicke 1,7 mm	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	0,0	-
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	0,0	-
			LFS	-	<b>Nicht erfüllt</b>
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	0,6	-
			SMOGRAM <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	4,0	-
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	41,3	-
			Brennendes Abtropfen oder Abfallen	-	<b>Keine</b>

(-) bedeutet: nicht anwendbar



**3.3 Ergänzende Prüfungen**

Prüfverfahren	Produkt	Anzahl Prüfungen	Parameter	Ergebnisse	
				Kontinuierliche Parameter Durchschnittswerte	Konformität Parameter
NF EN 13823+A1	RENOLIT ONDEX PVC NP - TRANSLUCIDE Dicke 0,6 mm	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	0,0	-
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	0,0	-
			LFS	-	<b>Nicht erfüllt</b>
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	0,4	-
			SMOGRAM(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0,0	-
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	6,6	-
			Brennendes Abtropfen oder Abfallen	-	<b>Keine</b>
NF EN 13823+A1	RENOLIT ONDEX PVC NP - CRISTAL Dicke 1,7 mm	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	0,0	-
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	0,0	-
			LFS	-	<b>Nicht erfüllt</b>
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	0,5	-
			SMOGRAM(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0,0	-
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	38,5	-
			Brennendes Abtropfen oder Abfallen	-	<b>Keine</b>

(-) bedeutet: nicht anwendbar

#### 4. KLASSIFIZIERUNG UND ANWENDUNGSBEREICH

##### 4.1 Referenz der Klassifizierung

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11.6, 11.9.2 und 11.10.1 der Norm NF EN 13501-1+A1:2013 durchgeführt.

##### 4.2 Klassifizierung

Brandverhalten		Rauchbildung		Brennendes Abtropfen oder Abfallen
<b>B</b>	-	<b>s1</b>	,	<b>d0</b>

**Klassifizierung: B - s1, d0**

##### 4.3 Anwendungsbereich

Die Klassifizierung gilt für die folgenden Produktparameter:

- Das in Absatz 2 beschriebene Produkt.
- Eine Produktreihe mit Nominaldicken zwischen 0,6 und 1,7 mm.
- Eine Produktreihe mit nominaler Oberflächenmasse von 1,1 bis 2,9 kg/m<sup>2</sup>.
- Unterschiedliches Aussehen und unterschiedliche Farbtöne.

Die Klassifizierung gilt für die folgenden Endanwendungsbedingungen:

- Ohne Substrat oder bei jedem Substrat der Klasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dichte von  $\geq 652 \text{ kg/m}^3$ .
- Mit einem Luftzwischenraum von mindestens 200 mm.

## 5. Einschränkungen

Die vorliegende Klassifizierungsunterlage ist keine Genehmigung oder Zertifizierung einer Produktkategorie.

Die dem Produkt in folgendem Bericht zugeordnete Klassifizierung ist für eine Leistungserklärung des Herstellers im Rahmen eines Konformitätsnachweises des Systems 3 sowie für die CE-Kennzeichnung im Sinne der Europäischen Bauprodukteverordnung (Verordnung EU Nr. 305/2011) geeignet.

Die vom Hersteller abgegebene Erklärung wurde archiviert. Hierin wird bestätigt, dass die Produktentwicklung im Hinblick auf den Erhalt der Klassifizierung kein spezifisches Verfahren, keine spezifische Vorkehrung und keinen spezifischen Verfahrensschritt (kein Hinzufügen von Feuerschutzmitteln, keine Beschränkung organischer Materialien und kein Hinzufügen von Füllstoffen) zur Verbesserung der Feuerbeständigkeit erfordert. Der Hersteller kam infolgedessen zu dem Schluss, dass der Konformitätsnachweis von System 3 angemessen ist.

Aus diesem Grund hat das Prüflabor bei der Probenentnahme des Prüfprodukts keine Rolle gespielt; dennoch bewahrt es die entsprechenden, vom Lieferanten bereitgestellten Referenzen auf, um die Rückverfolgbarkeit der Prüfproben zu gewährleisten.

Champs-sur-Marne, am 13. Dezember 2016

**Der für die Prüfung  
verantwortliche Techniker**



**Benoit FOREST**

**Der Leiter der Geschäfts  
Reaktion auf Feuer**



**Martial BONHOMME**

.....ENDE DES KLASSIFIZIERUNGSBERICHTS