



DECLARATION DE CONFORMITE



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

Déclarons sous notre seule responsabilité que le produit RENOLIT ONDEX :

| Code Produit | Désignation |
|--------------|--------------------------------------|
| 23075 | HR TO12 878 T012 Translucide naturel |

Utilisé selon l'usage prévu, en tant que « plaque d'éclairage profilé, simple paroi, en PVC-U pour toitures, bardages et plafonds intérieurs et extérieurs », est conforme aux exigences de l'annexe ZA de la directive suivante :

NF EN 1013.2012

En particulier, le produit est conforme aux normes suivantes

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

Responsable service technique



DECLARATION DES PERFORMANCES - FR

REGLEMENT EN 1013 : 2012

NUMERO DE REFERENCE DE LA DECLARATION: DOP-23075-V1



1. CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU PRODUIT : 23075

2. DESIGNATION DU PRODUIT : HR TO12 878 T012 Translucide naturel

| Couleur | Pas d'ondulation et profondeur | Largeur utile | Epaisseur nominale | Type de matériau | Masse nominale |
|---------------------|--------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|-------------------------|
| Translucide naturel | TO 12 - 76/18 | 760 mm | 1.10 mm | PVC NP Bi-orienté | 1.75 kg/ m ² |

3. USAGE PREVU DU PRODUIT : Plaque d'éclairage profilée, simple paroi, en PVC-U pour toitures, bardages et plafonds intérieurs et extérieurs

4. FABRICANT ET COORDONNEES : RENOLIT ONDEX - 57 Avenue de Tavaux – 21800 Chevigny-Saint-Sauveur France - Tel : +33 (0) 3 80 46 80 01

5. MANDATAIRE DU FABRICANT : Non concerné

6. SYSTEME D'EVALUATION ET DE VERIFICATION DE LA CONSTANTE DES PERFORMANCES DU PRODUIT : Système 3

7. PRODUIT COUVERT PAR UNE NORME HARMONISEE : EN 1013 : 2012

8. EVALUATION TECHNIQUE EUROPEENNE : Non concerné

9. PERFORMANCES DECLAREES selon les Spécifications Techniques Harmonisées EN 1013 :

| Caractéristiques essentielles | Performances |
|---|--|
| Tolérance Dimensionnelle | Conforme |
| Perméabilité à l'eau/à l'air | Conforme |
| Facteur de transmission lumineuse (NF P38-511) | 54% |
| Résistance Mécanique / fléchissement de la plaque | PND |
| Résistance en flexion (ISO 178) | 101 MPA |
| Module d'élasticité en flexion (ISO 178) <i>E</i> | 4000 MPA |
| Coefficient de rigidité <i>E.t</i> ³ | 6.9 N.m |
| Résistance au choc traction (EN ISO 8256) | 1500 kJ/m ² |
| Variation de l'indice de jaunissement après vieillissement artificiel(EN ISO 11664-1) | - 15 (A0) |
| Variation du facteur de transmission lumineuse après vieillissement artificiel (EN ISO 13468-1) | 2% (A0) |
| Variation de la résistance en flexion/traction après vieillissement artificiel (EN ISO 8256) | ≤10% (A0) |
| Résistance choc d'un corps dur de faibles dimensions (EN 6603-1) | Conforme |
| Résistance choc d'un corps mou grandes dimensions (XP 38-506-1999) Test 1200J | Conforme |
| Perméabilité à la vapeur d'eau (EN ISO 12572) | 0,8 x 10 ⁻⁵ mg/(m-h-Pa) |
| Dilatation thermique linéique (EN ISO 11359-2) | 67 x 10 ⁻⁶ (K ⁻¹) |
| Réaction feu (EN 13501-1) | B s1 d0 |
| Performance feu extérieur (EN 13501-5) | Ftoit (non testé) |
| Emission de substances dangereuses | PND |
| Résistance aux fixations | Avis Technique 5/09-2031 |

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie pour la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par Patrick BOILLAUD – Responsable Service Technique
Chevigny-Saint-Sauveur, le 08 Juillet 2013



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 |
|---------------|--------------------------------------|
| 23075 | HR TO12 878 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-23075-V1



1. EINZIGER IDENTIFIKATIONSCODE DES PRODUKTES: 23075

2. PRODUKTBEZEICHNUNG: HR TO12 878 T012 Translucide naturel

| Farbe | Rippenbreite der Wellung und Profilhöhe | Baubreite | Dicke (mm) | Materialtyp | Nenn-Flächengewicht |
|-------------------|---|-----------|------------|---|-------------------------|
| transparent natur | TO 12 - 76/18 | 760 mm | 1.10 mm | biaxial gerecktes Hart-PVC ohne Weichmacher | 1.75 kg/ m ² |

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> ³ | 6.9 N.m |
| Zug- Schlagfestigkeit (EN ISO 8256) | 1500 kJ/m ² |
| 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 | PND |
| Wasserdampfdurchlässigkeit (EN ISO 12572) | 0,8 x 10 ⁻⁵ mg/(m-h-Pa) |
| Lineare thermische Ausdehnung (EN ISO 11359-2) | 67 x 10 ⁻⁶ (K ⁻¹) |
| 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



DECLARATION OF CONFORMITY



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

Declare under our sole responsibility that the RENOLIT ONDEX product:

| <i>Product Code</i> | <i>Designation</i> |
|---------------------|--------------------------------------|
| 23075 | HR TO12 878 T012 Translucide naturel |

When used according to its instruction as, "light transmitting single skin profiled PVC-U sheet for internal and external roofs, walls and ceilings", complies with the essential requirements of the following directive in ZA Annex:

NF EN 1013.2012

In particular it complies with the following standards

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

Technical services manager



DECLARATION OF PERFORMANCE - GB

STANDARD EN 1013: 2012
DECLARATION NO: DOP-23075-V1



1. UNIQUE IDENTIFICATION CODE OF THE PRODUCT : 23075
2. DESCRIPTION OF THE PRODUCT: HR TO12 878 T012 Translucide naturel

| Colour | Pitch of corrugation and depth | Cover width | Thickness (mm) | Type of material | Nominal mass |
|---------------------|--------------------------------|-------------|----------------|---------------------|------------------------|
| Natural translucent | TO 12 - 76/18 | 760 mm | 1.10 mm | NP bi-stretched PVC | 1.75 kg/m ² |

3. INTENDED USE OF THE PRODUCT: Light transmitting single skin profiled PVC-U sheet for internal and external roofs, walls and ceilings
4. NAME AND CONTACT ADDRESS : RENOLIT ONDEX - 57 Avenue de Tavaux - 21800 Chevigny-Saint-Sauveur
OF THE MANUFACTURER France – Tel.: +33 3 80 46 80 01
5. AUTHORISED REPRESENTATIVE OF THE MANUFACTURER: Not relevant
6. SYSTEM OF ASSESSMENT AND VERIFICATION OF CONSTANCY OF PERFORMANCE OF THE PRODUCT: System 3
7. PRODUCT COVERED BY A HARMONISED STANDARD: EN 1013: 2012
8. EUROPEAN TECHNICAL ASSESSMENT: Not relevant
9. DECLARED PERFORMANCE according to harmonized technical specifications EN 1013:

| Essential characteristics | Performances |
|--|--|
| Dimensional tolerances | Pass |
| Water/air permeability | Pass |
| Total luminous transmittance (NF P38-511) | 54% |
| Flexural/tensile strength (ISO 178) | PND |
| Flexural stress (ISO 178) | 101 MPA |
| Flexural modulus of elasticity (ISO 178) <i>E</i> | 4000 MPA |
| Coefficient of rigidity <i>E.t</i> ³ | 6.9 N.m |
| Impact tensile strength (EN ISO 8256) | 1500 kJ/m ² |
| Variation of the yellowness index after artificial ageing (EN ISO 11664-1) | - 15 (A0) |
| Variation of the total luminous transmittance after artificial ageing (EN ISO 13468-1) | 2% (A0) |
| Variation of the flexural/tensile strength after artificial ageing (EN ISO 178) | ≤10% (A0) |
| Small hard body impact resistance (EN 6603-1) | Pass |
| Large soft body impact resistance (Non fragile Test) | PND |
| Water vapour permeability (EN ISO 12572) | 0,8 x 10 ⁻⁵ mg/(m-h-Pa) |
| Linear thermal expansion (EN ISO 11359-2) | 67 x 10 ⁻⁶ (K ⁻¹) |
| Class for the reaction to fire (EN 13501-1) | B s1 d0 |
| Class for the external fire performance (EN 13501-5) | F roof (not tested) |
| Release of dangerous substances | PND |
| Resistance to fixings | www.ondex.com |

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performances in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by Patrick BOILLAUD – Technical Service Manager on July 8, 2013