

CSI SpA  
Sede Legale  
20030 Senago - MI - I  
Cascina Traversagna 21

Direzione, Uffici e Laboratori  
20021 Bollate - MI - I  
Viale Lombardia 20  
Tel. +39 02 383301  
Fax +39 02 3503940  
www.csi-spa.com



Bescheinigung n. / Certificate number

0497/CPR/5110

## LEISTUNGSBESTÄNDIGKEITSBESCHEINIGUNG CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung – BauPVo) gilt diese Bescheinigung für das Bauprodukt  
*In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product*

**Selbsttragende Sandwich-Elemente mit Polyurethan (PUR/PIR)**  
*Self-supporting insulating panels with polyurethane foam (PUR/PIR)*

**ISOCOPRE TYP IC - ISOPAR ELEGANT - ISOPAR FRIGO**  
**ISOPAR MAXIMA - ISOPAR STANDARD**

hergestellt von / produced by

**LATTONEDIL DE GMBH**  
**Innovativring 24 - DE-91550 DINKELSBÜHL - GERMANY**  
hergestellt im Werk / and produced in the manufacturing plant  
**Innovativring 24 - DE-91550 DINKELSBÜHL - GERMANY**

Diese Bescheinigung bestätigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen gemäß Anhang ZA der Norm **EN 14509:2013** unter System 1 angewendet werden und dass das Produkt (die Produkte) alle oben genannten vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt (Anlage A).

*This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard **EN 14509:2013** under system 1 are applied and that the product fulfills all the prescribed requirements set out in the Annex A.*

Diese Bescheinigung wurde erstmals am **14. Dezember 2012** (Gültig Richtlinie 89/106/EWG) ausgestellt und bleibt weiterhin gültig, sofern die Anforderungen an die Prüfmethode(n) und/oder die werkseigene Produktionskontrolle, die in der harmonisierten Norm enthalten sind und zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale verwendet werden, sich nicht ändern und das Produkt sowie die Herstellungsbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

*This certificate was first issued on **17/07/2014** and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified.*

Bollate, 26/09/2016

Rev. 2

CSI SpA  
Sede Legale  
20030 Senago - MI - I  
Cascina Traversagna 21

Direzione, Uffici e Laboratori  
20021 Bollate - MI - I  
Viale Lombardia 20  
Tel. +39 02 383301  
Fax +39 02 3503940

www.csi-spa.com

Bescheinigung n. / Certificate number

0497/CPR/5110

## LEISTUNGSBESTÄNDIGKEITSBESCHEINIGUNG ANLAGE A

### CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE - Annex A

Selbsttragende Sandwich-Elemente mit Polyurethan (PUR/PIR)

*Self-supporting insulating panels with polyurethane foam (PUR/PIR)*

**ISOCOPRE TYP IC - ISOPAR ELEGANT - ISOPAR FRIGO**

**ISOPAR MAXIMA - ISOPAR STANDARD**

Produktbeschreibungen / Panel description:

Modelle/ Models: **ISOPAR ELEGANT PUR - ISOPAR FRIGO - ISOPAR MAXIMA - ISOPAR STANDARD**

Platte Dicke/ Panel thickness: von/ from 40 mm bis/ to 200 mm

Blechdicke/ Sheet thickness: von/ from 0,3 mm bis/ to 0,6 mm

Seele/ Core material:  
PUR B2, Nenndichte/ nominal density  $43 \pm 3 \text{ kg/m}^3$   
PUR B3, Nenndichte / nominal density  $40 \pm 3 \text{ kg/m}^3$   
PIR, Nenndichte / nominal density  $40 \text{ kg/m}^3 \pm 15\%$

Verwendungszweck/ Intended use: Wand - Decke/ wall - ceiling

Prüfungsergebnisse/ Test results:

#### 5.2.4.2 Brandverhalten / Reaction to fire:

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| - ISOPAR PUR B2 von/ from 30 mm bis/ to 200 mm  | Klasse/ Class <b>B-s2, d0</b> |
| - ISOPAR PUR B3 von/ from 100 mm bis/ to 200 mm | Klasse/ Class <b>C-s2, d0</b> |
| - ISOPAR PUR B3 von/ from 30 mm bis/ to 80 mm   | Klasse/ Class <b>C-s3, d0</b> |
| - ISOPAR PUR PIR von/ from 40 mm bis/ to 200 mm | Klasse/ Class <b>B-s2, d0</b> |
| - ISO PIR von/ from 40 mm bis/ to 200 mm        | Klasse/ Class <b>B-s2, d0</b> |

Die Prüfungsergebnisse und die Produkteigenschaften sind in der folgenden Test-Berichte und entsprechende Klassifizierung/ The test results and the product characteristics are included in the following Test and Classification Reports:

nn. 0573/DC/REA/10\_6, 0573/DC/REA/10\_17, 0573/DC/REA/10\_18 von/ dated 09/09/2010

n. 0249\DC\REA\13\_6 von/ dated 31/05/2013

Bollate, 26/09/2016

Rev. 2

CSI SpA  
 Sede Legale  
 20030 Senago - MI - I  
 Cascina Traversagna 21

Direzione, Uffici e Laboratori  
 20021 Bollate - MI - I  
 Viale Lombardia 20  
 Tel. +39 02 383301  
 Fax +39 02 3503940  
 www.csi-spa.com

Bescheinigung n. / Certificate number

0497/CPR/5110

# LEISTUNGSBESTÄNDIGKEITSBESCHEINIGUNG

## ANLAGE A

### CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE - Annex A

#### Selbsttragende Sandwich-Elemente mit Polyurethan (PUR/PIR) Self-supporting insulating panels with polyurethane foam (PUR/PIR)

## ISOCOPRE TYP IC - ISOPAR ELEGANT - ISOPAR FRIGO ISOPAR MAXIMA - ISOPAR STANDARD

#### Produktbeschreibungen / Panel description:

<b>Modelle/ Models:</b>	ISOCOPRE TYP IC
<b>Platte Dicke / Panel thickness:</b>	von/ from 20 mm bis/ to 150 mm
<b>Blechdicke / Sheet thickness:</b>	von/ from 0,4 mm bis/ to 0,8 mm
<b>Seele / Core material:</b>	PUR B2, Nenndichte / nominal density $40 \pm 3 \text{ kg/m}^3$ PUR B3, Nenndichte / nominal density $38 \pm 3 \text{ kg/m}^3$ PIR, Nenndichte / nominal density $40 \text{ kg/m}^3 \pm 15\%$
<b>Verwendungszweck / Intended use:</b>	Dach/ roof

#### Prüfungsergebnisse / Test results:

##### 5.2.4.2 Brandverhalten / Reaction to fire:

- ISOCOPRE Tipo B2 von/ from 30 mm bis/ to 40 mm	Klasse/ Class <b>B-s3, d0</b>
- ISOCOPRE Tipo B2 60 mm $\pm 15\%$	Klasse/ Class <b>B-s3, d0</b>
- ISOCOPRE Tipo B2 von/ from 60 mm bis/ to 200 mm	Klasse/ Class <b>C-s3, d0</b>
- ISOCOPRE PIR von/ from 20 mm bis/ to 200 mm	Klasse/ Class <b>B-s2, d0</b>

Die Testergebnisse und die Produkteigenschaften sind in der folgenden Test-Berichte und entsprechende Klassifizierung/ The test results and the product characteristics are included in the following Test and Classification Reports:

nn. 0168/DC/REA/11\_6, 0168/DC/REA/11\_7, 0168/DC/REA/11\_9, 0168/DC/REA/11\_15 von/ dated 16/03/2011  
 n. 0169/DC/REA/11\_5, 0169/DC/REA/11\_6 von/ dated 21/03/2011 - n. 0457/DC/REA/11\_3 von/ dated 11/07/2011  
 nn. 0642/DC/REA/11\_2, 0642/DC/REA/11\_4, 0643/DC/REA/11\_4 von/ dated 11/10/2011  
 n. 0643/DC/REA/11\_5 del 13/10/2011 - n. 0293\DC\REA\12\_4 von/ dated 11/05/2012  
 nn. 0169/DC/REA/11\_5, 0169/DC/REA/11\_6 von/ dated 21/03/2011 - n. 0359\DC\REA\13\_4 von/ dated 10/06/2013  
 n. 0610\DC\REA\13\_6 von/ dated 01/10/2013  
 nn. 0604\DC\REA\15\_1, 0604\DC\REA\15\_2, 0604\DC\REA\15\_3, 0604\DC\REA\15\_4 von/ dated 25/09/2015  
 nn. 0604\DC\REA\15\_5, 0604\DC\REA\15\_6, 0604\DC\REA\15\_7 von/ dated 25/09/2015

Bollate, 26/09/2016

Rev. 2

CSI SpA  
Sede Legale  
20030 Senago - MI - I  
Cascina Traversagna 21

Direzione, Uffici e Laboratori  
20021 Bollate - MI - I  
Viale Lombardia 20  
Tel. +39 02 383301  
Fax +39 02 3503940  
www.csi-spa.com



Bescheinigung n. / *Certificato numero*

0497/CPR/5110

## LEISTUNGSBESTÄNDIGKEITSBESCHEINIGUNG CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011  
(Bauproduktenverordnung – BauPVo) gilt diese Bescheinigung für das Bauprodukt

*In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product*

**Selbsttragende Sandwich-Elemente mit Polyurethan (PUR/PIR)**  
**Pannelli isolanti autoportanti con schiuma di poliuretano (PUR/PIR)**

**ISOCOPRE TYP IC - ISOPAR ELEGANT - ISOPAR FRIGO**  
**ISOPAR MAXIMA - ISOPAR STANDARD**

hergestellt von / *fabbricato da*

**LATTONEDIL DE GMBH**

**Innovativring 24 - DE-91550 DINKELSBÜHL - GERMANY**

hergestellt im Werk / *e fabbricato nello stabilimento di produzione*

**Innovativring 24 - DE-91550 DINKELSBÜHL - GERMANY**

Diese Bescheinigung bestätigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen gemäß Anhang ZA der Norm **EN 14509:2013** unter System 1 angewendet werden und dass das Produkt (die Produkte) alle oben genannten vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt (Anlage A).

*Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni descritte nell'allegato ZA della norma EN 14509:2013 nell'ambito del sistema 1 sono applicati e che il prodotto soddisfa tutti i requisiti prescritti di cui all'Allegato A.*

Diese Bescheinigung wurde erstmals am **14. Dezember 2012** (Gültig Richtlinie 89/106/EWG) ausgestellt und bleibt weiterhin gültig, sofern die Anforderungen an die Prüfmethode(n) und/oder die werkseigene Produktionskontrolle, die in der harmonisierten Norm enthalten sind und zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale verwendet werden, sich nicht ändern und das Produkt sowie die Herstellungsbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

*Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 17/07/2014 e ha validità sino a che i metodi di prova e/o i requisiti del controllo della produzione in fabbrica stabiliti nella norma armonizzata (di cui sopra), utilizzati per valutare la prestazione delle caratteristiche dichiarate, non cambino, e il prodotto e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative.*

Bollate, 26/09/2016

Rev. 2

CSI SpA  
Sette Legale  
20030 Senago - MI - I  
Cascina Traversagna 21

Direzione, Uffici e Laboratori  
20021 Bollate - MI - I  
Viale Lombardia 20  
Tel. +39 02 383301  
Fax +39 02 3503940  
www.csi-spa.com

Bescheinigung n. / *Certificato numero*

0497/CPR/5110

**LEISTUNGSBESTÄNDIGKEITSBESCHEINIGUNG**  
**ANLAGE A**  
**CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI - Allegato A**

**Selbsttragende Sandwich-Elemente mit Polyurethan (PUR/PIR)**  
**Pannelli isolanti autoportanti con schiuma di poliuretano (PUR/PIR)**

**ISOCOPRE TYP IC - ISOPAR ELEGANT - ISOPAR FRIGO**  
**ISOPAR MAXIMA - ISOPAR STANDARD**

**Produktbeschreibungen / Descrizione pannello:**

**Modelle/ Modelli:** ISOPAR ELEGANT PUR - ISOPAR FRIGO - ISOPAR MAXIMA - ISOPAR STANDARD

**Platte Dicke / Spessore pannello:** von/ da 40 mm bis/ a 200 mm

**Blechdicke / Spessore lamiera:** von/ da 0,3 mm bis/ a 0,6 mm

**Seele / Materiale dell'anima:** PUR B2, Nenndichte / densità nominale  $43 \pm 3 \text{ kg/m}^3$   
PUR B3, Nenndichte / densità nominale  $40 \pm 3 \text{ kg/m}^3$   
PIR, Nenndichte / densità nominale  $40 \text{ kg/m}^3 \pm 15\%$

**Verwendungszweck / Impiego previsto:** Wand - Decke / parete - soffitto

**Prüfungsergebnisse / Risultati di prova:**

**5.2.4.2 Brandverhalten / Reazione al fuoco:**

- ISOPAR PUR B2 von/ da 30 mm bis/ a 200 mm	Klasse/ Classe <b>B-s2, d0</b>
- ISOPAR PUR B3 von/ da 100 mm bis/ a 200 mm	Klasse/ Classe <b>C-s2, d0</b>
- ISOPAR PUR B3 von/ da 30 mm bis/ a 80 mm	Klasse/ Classe <b>C-s3, d0</b>
- ISOPAR PUR PIR von/ da 40 mm bis/ a 200 mm	Klasse/ Classe <b>B-s2, d0</b>
- ISO PIR von/ da 40 mm bis/ a 200 mm	Klasse/ Classe <b>B-s2, d0</b>

**Die Testergebnisse und die Produkteigenschaften sind in der folgenden Test-Berichte und entsprechende Klassifizierung/ I risultati di prova e le caratteristiche del prodotto sono contenuti nei seguenti Rapporti di Prova e di classificazione:**

nn. 0573/DC/REA/10\_6, 0573/DC/REA/10\_17, 0573/DC/REA/10\_18 von/ del 09/09/2010  
n. 0249\DC\REA\13\_6 von/ del 31/05/2013

Bollate, 26/09/2016

Rev. 2

CSI SpA  
Sede Legale  
20030 Senago - MI - I  
Cascina Traversagna 21Direzione, Uffici e Laboratori  
20021 Bollate - MI - I  
Viale Lombardia 20  
Tel. +39 02 383301  
Fax +39 02 3503940  
www.csi-spa.comBescheinigung n. / *Certificato numero*

0497/CPR/5110

# LEISTUNGSBESTÄNDIGKEITSBESCHEINIGUNG

## ANLAGE A

### CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI - Allegato A

Selbsttragende Sandwich-Elemente mit Polyurethan (PUR/PIR)  
*Pannelli isolanti autoportanti con schiuma di poliuretano (PUR/PIR)*

## ISOCOPRE TYP IC - ISOPAR ELEGANT - ISOPAR FRIGO

## ISOPAR MAXIMA - ISOPAR STANDARD

#### Produktbeschreibungen / *Descrizione pannello:*

**Modelle/ *Modelli:*****ISOCOPRE TYP IC****Platte Dicke/ *Spessore pannello:***von/ *da* 20 mm a/ *a* 150 mm**Blechdicke/ *Spessore lamiera:***von/ *da* 0,4 mm bis/ *a* 0,8 mm**Seele/ *Materiale dell'anima:*** PUR B2, Nenndichte / *densità nominale* 40 ± 3 kg/m<sup>3</sup>PUR B3, Nenndichte / *densità nominale* 38 ± 3 kg/m<sup>3</sup>PIR, Nenndichte / *densità nominale* 40 kg/m<sup>3</sup> ± 15%**Verwendungszweck / *Impiego previsto:***tetti/ *tetti*

#### Prüfungsergebnisse / *Risultati di prova:*

##### 5.2.4.2 Brandverhalten / *Reazione al fuoco:*

- ISOCOPRE Tipo B2 da/ *da* 30 mm a/ *a* 40 mmKlasse/ *Classe* B-s3, d0

- ISOCOPRE Tipo B2 60 mm ± 15%

Klasse/ *Classe* B-s3, d0- ISOCOPRE Tipo B2 da/ *da* 60 mm a/ *a* 200 mmKlasse/ *Classe* C-s3, d0- ISOCOPRE PIR da/ *da* 20 mm a/ *a* 200 mmKlasse/ *Classe* B-s2, d0

Die Testergebnisse und die Produkteigenschaften sind in der folgenden Test-Berichte und entsprechende Klassifizierung/ *I risultati di prova e le caratteristiche del prodotto sono contenuti nei seguenti Rapporti di Prova e di classificazione:*

nn. 0168/DC/REA/11\_6, 0168/DC/REA/11\_7, 0168/DC/REA/11\_9, 0168/DC/REA/11\_15 von/ *del* 16/03/2011n. 0169/DC/REA/11\_5, 0169/DC/REA/11\_6 von/ *del* 21/03/2011 - n. 0457/DC/REA/11\_3 von/ *del* 11/07/2011nn. 0642/DC/REA/11\_2, 0642/DC/REA/11\_4, 0643/DC/REA/11\_4 von/ *del* 11/10/2011n. 0643/DC/REA/11\_5 del 13/10/2011 - n. 0293\DC\REA\12\_4 von/ *del* 11/05/2012nn. 0169/DC/REA/11\_5, 0169/DC/REA/11\_6 von/ *del* 21/03/2011 - n. 0359\DC\REA\13\_4 von/ *del* 10/06/2013n. 0610\DC\REA\13\_6 von/ *del* 01/10/2013nn. 0604\DC\REA\15\_1, 0604\DC\REA\15\_2, 0604\DC\REA\15\_3, 0604\DC\REA\15\_4 von/ *del* 25/09/2015nn. 0604\DC\REA\15\_5, 0604\DC\REA\15\_6, 0604\DC\REA\15\_7 von/ *del* 25/09/2015

Bollate, 26/09/2016

Rev. 2

CSI SpA  
 Sede Legale  
 20030 Senago - MI - I  
 Cascina Traversagna 21

Direzione, Uffici e Laboratori  
 20021 Bollate - MI - I  
 Viale Lombardia 20  
 Tel. +39 02 383301  
 Fax +39 02 3503940  
 www.csi-spa.com



Certificato numero / Certificate number

0497/CPR/5110

## CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

In conformità al Regolamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti per le Costruzioni o CPR), questo certificato si applica al prodotto da costruzione  
*In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product*

**Pannelli isolanti autoportanti con schiuma di poliuretano (PUR/PIR)**  
*Self-supporting insulating panels with polyurethane foam (PUR/PIR)*

**ISOCOPRE TYP IC - ISOPAR ELEGANT - ISOPAR FRIGO**  
**ISOPAR MAXIMA - ISOPAR STANDARD**

fabbricato da / produced by

**LATTONEDIL DE GMBH**  
**Innovativring 24 - DE-91550 DINKELSBÜHL - GERMANY**  
 e fabbricato nello stabilimento di produzione / and produced in the manufacturing plant  
**Innovativring 24 - DE-91550 DINKELSBÜHL - GERMANY**

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni descritte nell'allegato ZA della norma **EN 14509:2013** nell'ambito del sistema 1 sono applicati e che il prodotto soddisfa tutti i requisiti prescritti di cui all'Allegato A.  
*This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard EN 14509:2013 under system 1 are applied and that the product fulfills all the prescribed requirements set out in the Annex A.*

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il **17/07/2014** e ha validità sino a che i metodi di prova e/o i requisiti del controllo della produzione in fabbrica stabiliti nella norma armonizzata (di cui sopra), utilizzati per valutare la prestazione delle caratteristiche dichiarate, non cambino, e il prodotto e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative.

*This certificate was first issued on 17/07/2014 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified.*

Bollate, 26/09/2016

Rev. 2

CSI SpA  
Sede Legale  
20030 Senago - MI - I  
Cascina Traversagna 21

Direzione, Uffici e Laboratori  
20021 Bollate - MI - I  
Viale Lombardia 20  
Tel. +39 02 383301  
Fax +39 02 3503940  
www.csi-spa.com

Certificato numero / Certificate number

0497/CPR/5110

## CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI

### Allegato A

#### CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE - Annex A

Pannelli isolanti autoportanti con schiuma di poliuretano (PUR/PIR)  
*Self-supporting insulating panels with polyurethane foam (PUR/PIR)*

### ISOCOPRE TYP IC - ISOPAR ELEGANT - ISOPAR FRIGO ISOPAR MAXIMA - ISOPAR STANDARD

Descrizione pannello/ Panel description:

Modelli/ Models: ISOPAR ELEGANT PUR - ISOPAR FRIGO - ISOPAR MAXIMA - ISOPAR STANDARD

Spessore pannello/ Panel thickness: da/ from 40 mm a/ to 200 mm

Spessore lamiera/ Sheet thickness: da/ from 0,3 mm a/ to 0,6 mm

Materiale dell'anima/ Core material: PUR B2, densità nominale/ nominal density  $43 \pm 3 \text{ kg/m}^3$   
PUR B3, densità nominale/ nominal density  $40 \pm 3 \text{ kg/m}^3$   
PIR, densità nominale/ nominal density  $40 \text{ kg/m}^3 \pm 15\%$

Impiego previsto/ Intended use: parete - soffitto/ wall - ceiling

Risultati di prova/ Test results:

#### 5.2.4.2 Reazione al fuoco/ Reaction to fire:

- ISOPAR PUR B2 da/ from 30 mm a/ to 200 mm	Classe/ Class <b>B-s2, d0</b>
- ISOPAR PUR B3 da/ from 100 mm a/ to 200 mm	Classe/ Class <b>C-s2, d0</b>
- ISOPAR PUR B3 da/ from 30 mm a/ to 80 mm	Classe/ Class <b>C-s3, d0</b>
- ISOPAR PUR PIR da/ from 40 mm a/ to 200 mm	Classe/ Class <b>B-s2, d0</b>
- ISO PIR da/ from 40 mm a/ to 200 mm	Classe/ Class <b>B-s2, d0</b>

I risultati di prova e le caratteristiche del prodotto sono contenuti nei seguenti Rapporti di Prova e di classificazione/ The test results and the product characteristics are included in the following Test and Classification Reports:

nn. 0573/DC/REA/10\_6, 0573/DC/REA/10\_17, 0573/DC/REA/10\_18 del/ dated 09/09/2010

n. 0249\DC\REA\13\_6 del/ dated 31/05/2013

Bollate, 26/09/2016

Rev. 2



CSI SpA  
Sede Legale  
20030 Senago - MI - I  
Cascina Traversagna 21

Direzione, Uffici e Laboratori  
20021 Bollate - MI - I  
Viale Lombardia 20  
Tel. +39 02 383301  
Fax +39 02 3503940  
www.csi-spa.com

Certificato numero / Certificate number

0497/CPR/5110

## CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI

### Allegato A

#### CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE - Annex A

Pannelli isolanti autoportanti con schiuma di poliuretano (PUR/PIR)

*Self-supporting insulating panels with polyurethane foam (PUR/PIR)*

### ISOCOPRE TYP IC - ISOPAR ELEGANT - ISOPAR FRIGO ISOPAR MAXIMA - ISOPAR STANDARD

**Descrizione pannello/ Panel description:**

**Modelli/ Models:**

ISOCOPRE TYP IC

**Spessore pannello/ Panel thickness:**

da/ from 20 mm a/ to 150 mm

**Spessore lamiera/ Sheet thickness:**

da/ from 0,4 mm a/ to 0,8 mm

**Materiale dell'anima/ Core material:**

PUR B2, densità nominale/ nominal density  $40 \pm 3 \text{ kg/m}^3$ PUR B3, densità nominale/ nominal density  $38 \pm 3 \text{ kg/m}^3$ PIR, densità nominale/ nominal density  $40 \text{ kg/m}^3 \pm 15\%$ 

**Impiego previsto/ Intended use:**

tetti/ roof

**Risultati di prova/ Test results:**

**5.2.4.2 Reazione al fuoco/ Reaction to fire:**

- ISOCOPRE Tipo B2 da/ from 30 mm a/ to 40 mm

Classe/ Class **B-s3, d0**

- ISOCOPRE Tipo B2 60 mm  $\pm 15\%$

Classe/ Class **B-s3, d0**

- ISOCOPRE Tipo B2 da/ from 60 mm a/ to 200 mm

Classe/ Class **C-s3, d0**

- ISOCOPRE PIR da/ from 20 mm a/ to 200 mm

Classe/ Class **B-s2, d0**

**I risultati di prova e le caratteristiche del prodotto sono contenuti nei seguenti Rapporti di Prova e di classificazione/ The test results and the product characteristics are included in the following Test and Classification Reports:**

nn. 0168/DC/REA/11\_6, 0168/DC/REA/11\_7, 0168/DC/REA/11\_9, 0168/DC/REA/11\_15 del/ dated 16/03/2011

n. 0169/DC/REA/11\_5, 0169/DC/REA/11\_6 del/ dated 21/03/2011 - n. 0457/DC/REA/11\_3 del/ dated 11/07/2011

nn. 0642/DC/REA/11\_2, 0642/DC/REA/11\_4, 0643/DC/REA/11\_4 del/ dated 11/10/2011

n. 0643/DC/REA/11\_5 del 13/10/2011 - n. 0293\DC\REA\12\_4 del/ dated 11/05/2012

nn. 0169/DC/REA/11\_5, 0169/DC/REA/11\_6 del/ dated 21/03/2011 - n. 0359\DC\REA\13\_4 del/ dated 10/06/2013

n. 0610\DC\REA\13\_6 del/ dated 01/10/2013

nn. 0604\DC\REA\15\_1, 0604\DC\REA\15\_2, 0604\DC\REA\15\_3, 0604\DC\REA\15\_4 del/ dated 25/09/2015

nn. 0604\DC\REA\15\_5, 0604\DC\REA\15\_6, 0604\DC\REA\15\_7 del/ dated 25/09/2015

Bollate, 26/09/2016

Rev. 2