

CSI SpA
Certificazione e Testing

Sede Legale
Cascina Traversagna, 21
20030 SENAGO (MI)
Direzione - Uffici - Laboratori
Viale Lombardia, 20
20021 BOLLATE (MI)
Tel. +39 02 383301
Fax +39 02 3503940
www.csi-spa.com

R.E.A. 1466310
Reg. Imprese 352168/8620/18
C.F./P.IVA IT11360160151
Cap. Sociale euro 1.040.000



LAB N°0006
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Mod. 04A51/1 - Rev. 9

Società a socio unico soggetto
ad attività di direzione
e coordinamento di IMQ SpA

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE *RAPPORT DE CLASSEMENT* 0084\DC\REA\15_4

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto...: **BDL 7W**
Rapport de classement de de réaction au feu du produit

Descrizione.....: **Vedi pagina 2**
Description.....: Voir page 2

Per conto di/ *Au nom de*.....: **KOSCON INDUSTRIAL S.A.**

Indirizzo / *Adresse*.....: **Via Lische 11/13, P.O. BOX 702
CH-6855 Stabio - Svizzera**

Norma tecnica.....: **EN 13501-1 - Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da
costruzione - Parte 1: Classificazione sulla base dei dati di prova
derivati da prove di reazione al fuoco**

Norme technique.....: **EN 13501-1 Classement au feu des produits et éléments de construction -
Partie 1 : classement à partir des données d'essais de réaction au feu**

Data / *Date*.....: **28/10/2015**



1. DATI GENERALI / *DONNÉES GÉNÉRALES*:

Identificazione delle norme di riferimento / *Identification des normes de référence*:

- **EN 13501-1:2007+A1 - Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di reazione al fuoco**
EN 13501-1:2007+A1 - Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 1 : classement à partir des données d'essais de réaction au feu.
- **EN ISO 11925-2:2002 Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - parte 2 - innesco quando soggetto al diretto contatto della fiamma**
EN ISO 11925-2:2002 Essais de réaction au feu - Allumabilité des produits de bâtiment soumis à l'incidence directe de la flamme - Partie 2 : essai à l'aide d'une source à flamme unique.
- **EN 13823:2002 Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - Prodotti edilizi escluse le pavimentazioni esposti ad un attacco termico di un singolo elemento in combustione**
EN 13823:2002 Essais de réaction au feu des produits de construction - Produits de construction à l'exclusion des revêtements de sol exposés à une sollicitation thermique provoquée par un objet isolé en feu.

2. IDENTIFICAZIONE DELLE PROCEDURE / *IDENTIFICATION DES PROCEDURES*

- Procedura normalizzata / *Procédure standard*: **Si / Oui**
- Controllo calcoli e trasferimento dati / *Vérification des calculs et de transfert de données*.....: **Si / Oui**

3. DETTAGLI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO / *DÉTAILS DU PRODUIT CLASSÉ*

3.1 Natura e impiego / *Nature et application final*:

Il prodotto **BDL 7W** è definito come una lastra alveolare in policarbonato La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

Le produit BDL 7W est définie comme une plaque polycarbonate compacte. Son classement est valable pour les conditions d'utilisation suivantes:

- Parete – elemento disposto a coltello
- *Mur - Mur autoporteur*
- Copertura – Sospesa
- *Plafond - Suspendu*

3.2 Descrizione / *Description*:

Il prodotto **BDL 7W** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1
Le produit BDL 7W est décrite en détail dans les rapports d'essais à l'appui de la classification figurant au paragraphe 5.1.

4. DICHIARAZIONI / *DECLARATIONS*:

- Questo rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata al prodotto indicato in copertina secondo le procedure stabilite nella norma EN 13501-1 /
Le présent rapport de classement définit le classement attribué au produit mentionné sur la couverture en conformité avec les procédures indiquées dans la norme EN 13501-1.
- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto di classificazione si riferiscono esclusivamente al campione provato
Les résultats des tests contenus dans le présent rapport de classement se rapportent uniquement aux échantillons analysés.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio
Le rapport d'essai ne doit pas être reproduits, sauf en pleine sans l'approbation écrite du Directeur général.
- Versione in lingua italiano/francese del rapporto 0084/DC/REA/15_3 in lingua italiano/inglese.
Version en langue italienne / française du rapport 0084/DC/REA/15_3 en langue italien / anglais



5. RAPPORTI DI PROVA E RISULTATI DI PROVA IN SUPPORTO DI QUESTA CLASSIFICAZIONE
RAPPORT D'ESSAIS ET RESULTATS D'ESSAIS EN APPUI DU CLASSEMENT

5.1 Rapporti di prova / *Rapports d'essais*

Nome del laboratorio / <i>Nom du laboratoire</i>	Nome del Committente / <i>Nom du commanditaire</i>	Numero di Identificazione del rapporto di prova / <i>Numero d'identification du rapport d'essai</i>	Metodo di prova / <i>Méthode d'essai</i>
CSI S.p.A.	Politec Polimeri Tecnici S.A.	DC01/293F08	EN 13823
CSI S.p.A.	Politec Polimeri Tecnici S.A.	DC01/294F08	EN ISO 11925-2
CSI S.p.A.	Koscon Industrial S.A.	0084/DC/REA/15_1	EN 13823
CSI S.p.A.	Koscon Industrial S.A.	0084/DC/REA/15_2	EN ISO 11925-2

5.2 Risultati di prova per prodotti da costruzione esclusi i pavimenti

Les résultats des tests pour les produits de construction, sauf revêtements de sol

Metodo di prova / <i>Méthode d'essai</i>	Parametro / <i>Paramètres</i>	Numero di prove / <i>Nombre d'essais</i>	Risultati / <i>Résultats</i>	
			Parametri continui media / <i>Moyenne des paramètres continus</i>	Parametri di conformità / <i>Paramètres de conformité</i>
EN ISO11925-2 25 mm Attacco della fiamma in superficie <i>Attaque par la flamme de surface</i> Applicazione 30 s / 30 s d'exposition	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / O
Attacco della fiamma all'estremità <i>Attaque par le bord</i> Applicazione 30 s / 30 s d'exposition	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / O
Gocce/parti accese / <i>Gouttes ou partager allumé</i>	Innesco della carta da filtro/ <i>Allumage du papier filtre</i>	12	(-)	N / N



Metodo di prova / <i>Méthode d'essai</i>	Parametro / <i>Paramètres</i>	Numero di prove / <i>Nombre d'essais</i>	Risultati / <i>Résultats</i>	
			Parametri continui media / <i>Moyenne des paramètres continus</i>	Parametri di conformità / <i>Paramètres de conformité</i>
EN ISO11925-2 16 mm Attacco della fiamma in superficie <i>Attaque par la flamme de surface</i> Applicazione 30 s / 30 s d'exposition Attacco della fiamma all'estremità <i>Attaque par le bord</i> Applicazione 30 s / 30 s d'exposition Gocce/parti accese / <i>Gouttes ou partager allumé</i>	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / O
	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / O
	Innesco della carta da filtro/ <i>Allumage du papier filtre</i>	12	(-)	N / N
EN 13823 25 mm	FIGRA _{0,2MJ}	3	27,2	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		24,9	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]		1,7	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	2,9	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		26,6	(-)
	Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/ particles</i>	3	(-)	N / N



Metodo di prova / <i>Méthode d'essai</i>	Parametro / <i>Paramètres</i>	Numero di prove / <i>Nombre d'essais</i>	Risultati / <i>Résultats</i>	
			Parametri continui media / <i>Moyenne des paramètres continus</i>	Parametri di conformità / <i>Paramètres de conformité</i>
EN 13823 16 mm	FIGRA 0,2MJ	3	55,3	(-)
	FIGRA 0,4MJ		49,2	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR600s [MJ]		2,0	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	16,2	(-)
	TSP600s [m ²]		46,6	(-)
	Gocce/parti accese Flaming droplets/ particles	3	(-)	N / N



6. CLASSIFICAZIONE E CAMPO DIRETTO DI APPLICAZIONE
CLASSIFICATION ET DOMAINE D'APPLICATION DIRECTE

6.1 Riferimenti e campo diretto di applicazione / *Références et domaine d'application directe*

Questa classificazione è stata condotta conformemente alla clausola 8.2 della EN 13501-1:2002.
Cette classification a été effectuée conformément à la clause 8.2 de la norme EN 13501-1: 2002.

6.2 Classificazione / *Classement*

Il prodotto **BDL 7W** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:
Le produit BDL 7W en relation avec son comportement au feu est classée:

B

La classificazione aggiuntiva in relazione allo sviluppo di fumo è:
Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est:

s1

La classificazione aggiuntiva in relazione alle gocce/particelle accese è:
Le classement supplémentaire en relation avec gouttelettes enflammées ou particules est:

d0

Il formato per la classificazione di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione eccetto i pavimenti è la seguente:

Le format de la réaction au feu des produits de construction, sauf revêtement de sol est:

Comportamento al fuoco <i>Comportement au feu</i>		Sviluppo di fumo <i>Production de fumée</i>			Parti infiammate <i>Gouttes enflammées</i>	
B	-	s	1	-	d	0

6.3 Campo di applicazione / *Domaine d'application*

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego /
Cette classification est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes:

- Senza supporto / appoggio
Sans l'appui / support
- Con cavità
Avec espace
- Tipo di fissaggio: nessuno
Type de fixations: aucun
- Spessore: da 16 a 25 mm
Epaisseur: de 16 à 25 mm
- Colore: Trasparente e opale
Coloris: Transparent et opal



7. LIMITAZIONI / *LIMITES*

7.1 Avvertimento / *Attention*

Questo documento non rappresenta un'approvazione di tipo od una certificazione del prodotto
Ce document ne représente pas une approbation ou une certification type du produit.

La classificazione assegnata al prodotto in questa rapporto è relativa ad una dichiarazione di conformità del fabbricante nel contesto del sistema 3 di attestazione di conformità e marcatura CE ai sensi della direttiva sui prodotti da costruzione.

Il produttore ha fatto una dichiarazione, che si tiene in archivio. Questo conferma che il progetto del prodotto non richiede specifici processi, procedure o fasi (es. senza aggiunta di ritardanti di fiamma, limitazione del contenuto organico, o aggiunta di cariche) che sono volti a migliorare il rendimento fuoco per ottenere la classificazione ottenuta. Come conseguenza il costruttore ha concluso che il sistema 3 di attestazione è appropriato. Il laboratorio di prova è, pertanto, non ha svolto alcun ruolo nel campionamento del prodotto per il test, anche se possiede riferimenti appropriati, forniti dal produttore, di fornire la tracciabilità dei campioni testati.

La classification attribuée au produit dans le présent rapport est approprié pour une déclaration de conformité par le fabricant dans le cadre du système 3 d'attestation de conformité et marquage CE en vertu de la Directive Produits de Construction.

Le fabricant a fait une déclaration, qui est conservée dans les dossiers. Cela confirme que la conception des produits ne nécessite pas de processus, des procédures ou des étapes spécifiques (par exemple, pas plus de retardateurs de flamme, limitation de la teneur en matière organique, ou l'ajout de charges) qui visent à améliorer la performance de feu afin d'obtenir le classement obtenu. En conséquence, le constructeur a conclu que le système 3 d'attestation est approprié.

Le laboratoire d'essai a donc joué aucun rôle dans l'échantillonnage du produit pour le test, même si elle contient des références appropriées, fournies par le fabricant, pour assurer la traçabilité des échantillons testés.

DATA
Date

Resp. Costruzioni
Constructions Head

A.D. Divisione Certificazione e Testing
Testing and Certification Division CEO

28/10/2015

Paolo Fumagalli

Raoul Gatti